

**ESPAÑOL**

**Sunstrip LED**

**V1**

**Código de pedido: 30752**

## Índice

|   |    |
|---|----|
| <b>Advertencia</b> .....  | 2  |
| Instrucciones de seguridad .....                                  | 2  |
| Normas para el funcionamiento .....                               | 4  |
| <i>Rigging</i> .....  | 4  |
| Conexión al suministro eléctrico .....                            | 6  |
| Procedimiento de devolución .....                                 | 6  |
| Reclamaciones .....   | 6  |
| <b>Descripción del dispositivo</b> .....                          | 7  |
| Parte delantera .....   | 7  |
| Parte trasera .....   | 8  |
| <b>Instalación</b> .....  | 8  |
| <b>Instalación y funcionamiento</b> .....                         | 8  |
| Modos de control .....  | 9  |
| Una unidad Sunstrip (modo automático y modo manual) .....         | 9  |
| Múltiples unidades Sunstrip (control maestro-esclavo) .....       | 9  |
| Múltiples unidades Sunstrip (control DMX) .....                   | 10 |
| Interconexión de dispositivos .....                               | 11 |
| Cableado de datos .....   | 11 |
| Panel de control .....  | 12 |
| Modo de control .....   | 12 |
| Direccionamiento DMX .....  | 12 |
| Vista general del menú .....                                      | 13 |
| Opciones del menú principal .....                                 | 15 |
| 1. Dirección DMX .....  | 16 |
| 2. Modo DMX .....   | 16 |
| 3. Inversión de píxeles .....                                     | 16 |
| 4. Modo de dimer .....  | 17 |
| 5. Curva del dimer .....  | 17 |
| 6. Velocidad del dimer .....                                      | 18 |
| 7. Modo de control .....  | 18 |
| 7.1. Control DMX .....  | 18 |
| 7.2. Control manual .....   | 18 |
| 7.3. Control automático .....                                     | 19 |
| 7.4. Modo maestro-esclavo .....                                   | 19 |
| 7.5. Prueba automática .....                                      | 19 |
| 8. Ajustes .....  | 20 |
| 8.1. Modo de respaldo en caso de fallo de la señal DMX .....      | 20 |
| 8.2. Pantalla .....   | 20 |
| 8.3. Temperatura .....  | 21 |
| 8.4. Horas de funcionamiento del dispositivo .....                | 21 |
| 8.5. Versión del firmware .....                                   | 21 |
| 8.6. Factory Reset (restauración de los ajustes de fábrica) ..... | 21 |
| Canales DMX .....   | 22 |
| 1 canal .....   | 22 |
| 2 canales .....   | 22 |
| 3 canales .....   | 22 |
| 10 canales .....  | 22 |
| 20 canales .....  | 23 |
| <b>Mantenimiento</b> .....  | 24 |
| Cambio del fusible .....  | 24 |
| <b>Detección y solución de problemas</b> .....                    | 25 |
| No se enciende la luz .....                                       | 25 |
| No responde a la señal DMX .....                                  | 25 |
| <b>Especificaciones del producto</b> .....                        | 27 |
| <b>Medidas</b> .....  | 28 |
| <b>Notas</b> .....  | 29 |

## Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.**

**Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

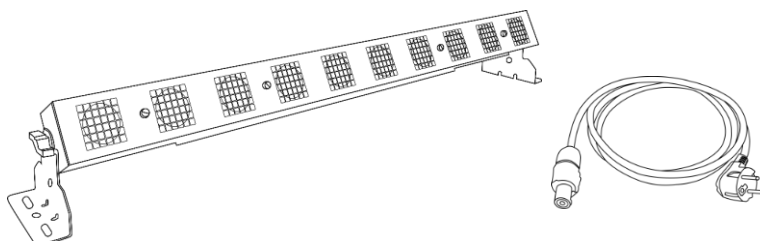


### Instrucciones para el desembalaje

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 Sunstrip LED
- 2 soportes de montaje con tornillos incluidos
- Cable profesional a Schuko para alimentación de CA (1,3 m)
- Manual del usuario



### Vida útil de los LED's

El brillo de los LED's 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 LED's presentan temperaturas de funcionamiento más altas que las que se producen en condiciones ideales u óptimas. Por esta razón, cuando se utilizan todos los LED's 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 modifique, doble, someta a fuerzas mecánicas, aplique presión o caliente el cable de alimentación.
- No someta el cable a demasiada tensión. El cable siempre ha de tener suficiente longitud como para llegar sin problemas hasta el dispositivo. De lo contrario se dañará el cable, lo que podría provocar daños graves.
- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No cubra el contacto de la toma a tierra.
- No levante el dispositivo sujetándolo por la cabeza del proyector, ya que se podrían dañar las piezas mecánicas. Sujete siempre el dispositivo por las asas de transporte.
- No coloque ningún tipo de tela encima de los LED's o la lente.
- No mire directamente a la fuente luminosa.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No utilice el dispositivo durante el transcurso de una tormenta y desenchúfelo inmediatamente.
- Mantenga siempre las partes del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) fuera del alcance de los niños, ya que son potencialmente peligrosas.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- 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 firmemente 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 80°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. Revise regularmente el dispositivo y el cable de alimentación de CA.
- Asegúrese de que el diámetro del núcleo de los cables de alimentación de CA y de las extensiones es adecuado para el consumo de energía que requiere el dispositivo.
- Si se aprecian daños visibles en la lente o los LED's deberá reemplazarlos para evitar que su funcionamiento se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- Si se dañara el cable externo, hágalo reemplazar por un técnico cualificado.

- 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 operar el dispositivo 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.
- 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.



### AVISO: LESIÓN OCULAR!!!

Evite mirar directamente a la fuente luminosa.  
(Aviso especial para personas que sufran ataques epilépticos)!!!



### 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 80°cm.
- Con objeto de evitar el desgaste y mejorar la vida útil del dispositivo, durante periodos en los que la unidad no se vaya a utilizar, desconéctela completamente del suministro de corriente a través del disyuntor o simplemente desenchufándola.
- 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.*

### Rigging

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

*No trate de realizar la instalación usted mismo.*

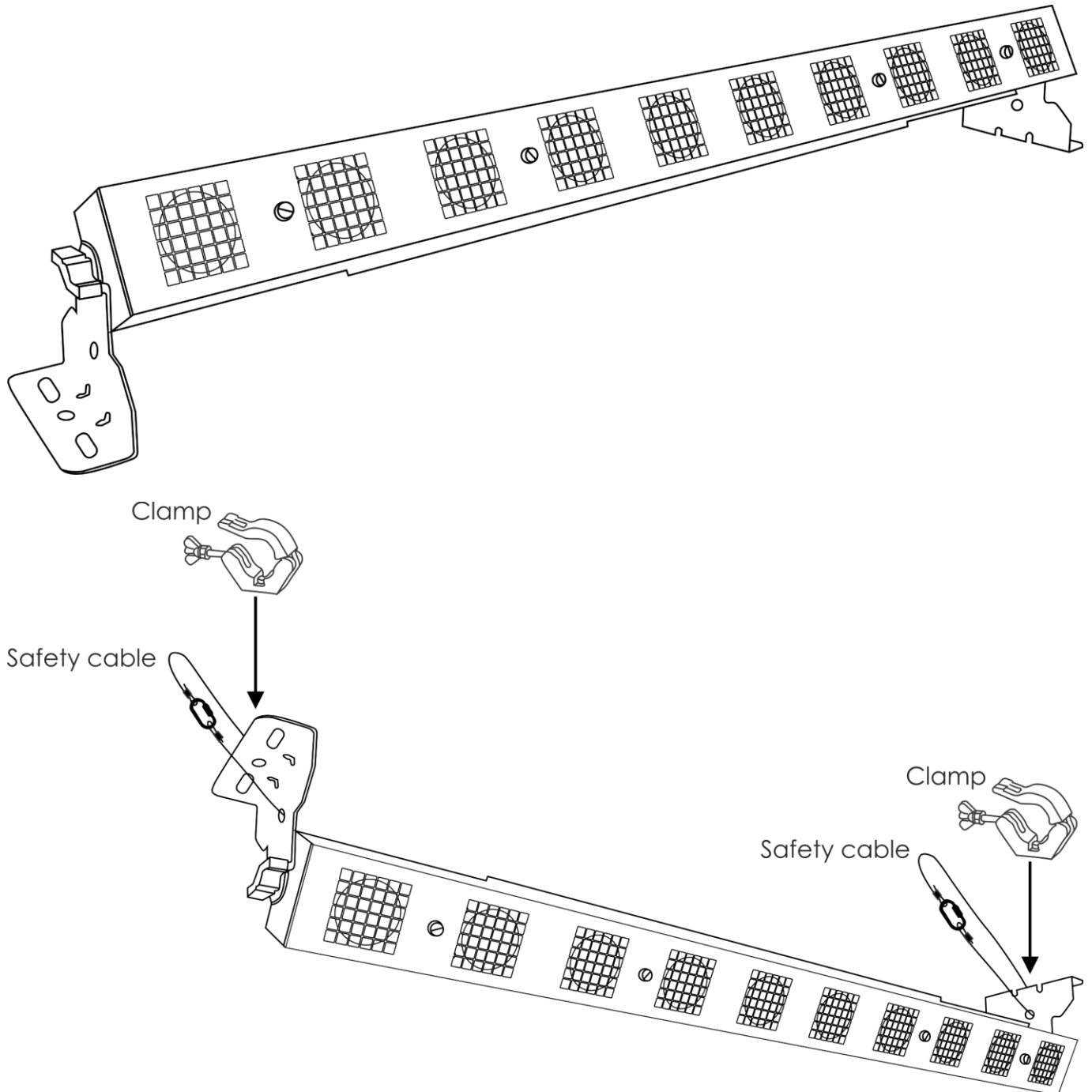
*Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.*

### Procedimiento:

- Si la unidad Sunstrip se va a colocar en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de *truss* profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar la unidad Sunstrip con su soporte de montaje en el sistema de *truss*.
- La unidad Sunstrip nunca debe ser instalada de forma que oscile libremente por la sala.

## Sunstrip LED

- La instalación debe siempre estar sujeta con un anclaje de seguridad, p. ej. una red o un cable de seguridad apropiado.
- Cuando vaya a montar, desmontar o reparar una unidad Sunstrip situada en un lugar elevado, asegúrese de que el área justo debajo del lugar de instalación esté cerrada al público y de que se prohíba el acceso a la misma de personas no autorizadas.




La unidad Sunstrip LED se puede colocar en un suelo plano de escenario o instalar en cualquier tipo de *truss* mediante una abrazadera.

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



### Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.  
 Compruebe que el cable del color correcto esté conectado al lugar apropiado.

| Internacional   | Cable para la UE | Cable para el Reino Unido | Cable para los EE.UU. | Clavija                     |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| L   | MARRÓN           | ROJO                      | AMARILLO/COBRE        | FASE                        |
| N (neutro)  | AZUL             | BLACK                     | 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.

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



### 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 [aftersales@highlite.com](mailto:aftersales@highlite.com) 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

El Showtec Sunstrip LED es el sucesor del popular Sunstrip Active. A través del modo de tungsteno la unidad Sunstrip LED funcionará como una lámpara convencional y dispone también de una opción para funcionar en blanco cálido, blanco frío o una combinación de ambos.

- Voltaje de entrada: 110-240 V CA, 50/60 Hz
- Consumo de energía: 120 W
- Fuente luminosa: 10 x LED's de 14 W (ProLight Opto blanco cálido/frío)
- Modos de control: automático, manual, maestro-esclavo, DMX-512
- Canales DMX: 1, 2, 3, 10 y 20 canales
- Pantalla OLED para configuración fácil
- Protocolo de control: DMX-512
- Dímer: 0-100 %
- Luz estroboscópica: 0-20 Hz
- Grado de protección IP: IP20
- Conector de alimentación: Conector Pro Power de entrada y salida para alimentación de CA
- Conectores para datos: entradas y salidas XLR de 3/5 clavijas
- Fusible: T2AL/250 V
- Medidas: 1085 x 146 x 166 mm (largo x ancho x alto) (incluyendo soportes)
- Peso: 7 kg

**Nota:** es necesario tener conocimientos de DMX para aprovechar toda la funcionalidad de esta unidad.

### Accesorios opcionales

[D7039](#) – Caja para 12 x Sunstrip Active

[D7240](#) – Caja para 8 x Sunstrip Active (Premium Line)

[D7510](#) – Caja para 8 x Sunstrip Active

### Parte delantera

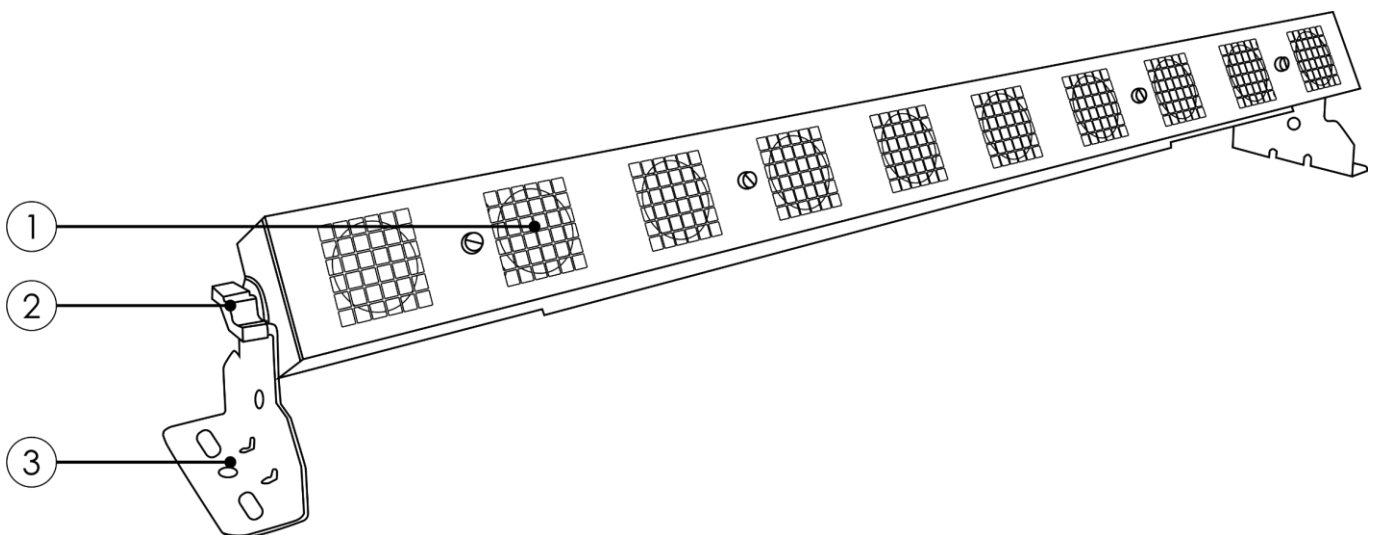


Fig. 01

01) 10 x LED's de 14 W (ProLight Opto blanco cálido/frío)

02) Tornillo de ajuste

03) Soporte de montaje



## Parte trasera

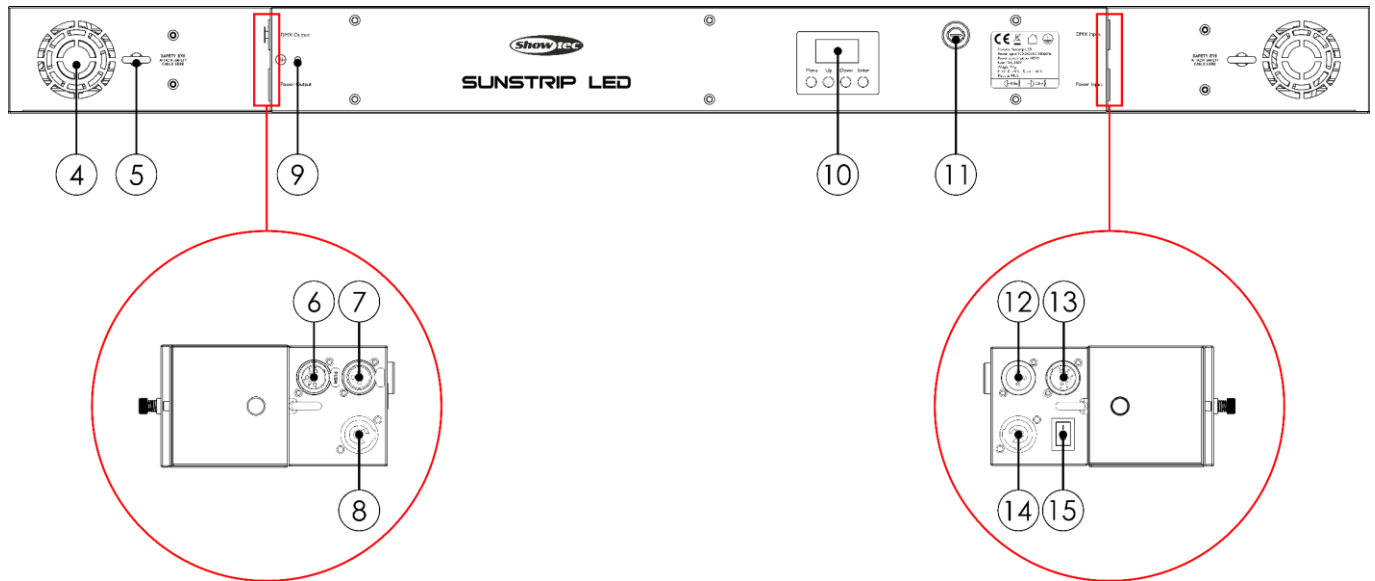


Fig. 02

- 04) Ventilador para refrigeración
- 05) Anilla de seguridad
- 06) Conector DMX Output (salida) de 5 clavijas para señal DMX
- 07) Conector DMX Output (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 08) Conector Pro Power gris POWER Output (salida de alimentación de CA)
- 09) Conexión a tierra
- 10) Pantalla OLED y botones de control
- 11) Fusible T2AL/250 V
- 12) Conector DMX Input (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 13) Conector DMX Input (entrada) de 5 clavijas para señal DMX
- 14) Conector Pro Power azul Power Input (entrada de alimentación de CA)
- 15) Interruptor POWER (encendido/apagado)

## Instalación

Retire todo el embalaje de la unidad Sunstrip LED. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

**No suministre la energía hasta 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.**

## Instalación 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 110 V con 240 V o viceversa. Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal.

## Modos de control

- Dispone de 4 modos:
- Automático
  - Manual
  - Modo maestro-esclavo
  - DMX-512 (1, 2, 3, 10, 20 canales)

### Una unidad Sunstrip (modo automático y modo manual)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un *truss* firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,8m 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 Sunstrip no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.

Consulte las páginas 18-19 para obtener más información acerca de los modos automático y manual.

### Múltiples unidades Sunstrip (control maestro-esclavo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un *truss* firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,8m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140/70141).
- 03) Utilice un cable XLR de 3/5 clavijas para conectar las unidades Sunstrip.

Las clavijas:



- 01) Tierra
- 02) Señal negativa (-)
- 03) Señal positiva (+)



- 01) Tierra
- 02) Señal negativa (-)
- 03) Señal positiva (+)
- 04) N/C
- 05) N/C

- 04) Conecte las unidades entre ellas como se indica en la Fig. 03. Conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX OUT (salida) de la primera unidad al conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para conectar las unidades segunda, tercera y cuarta entre ellas.

Puede utilizar las mismas funciones en el dispositivo maestro como se describe en las páginas 18-19 (modo automático o modo manual). 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.

### Múltiples unidades Sunstrip (control maestro-esclavo)

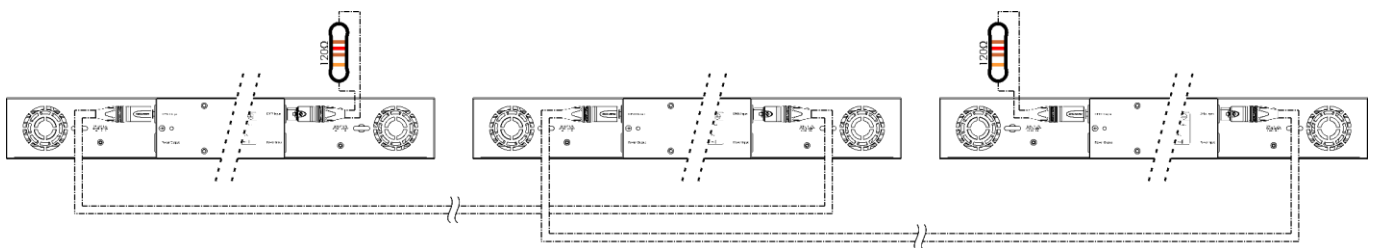
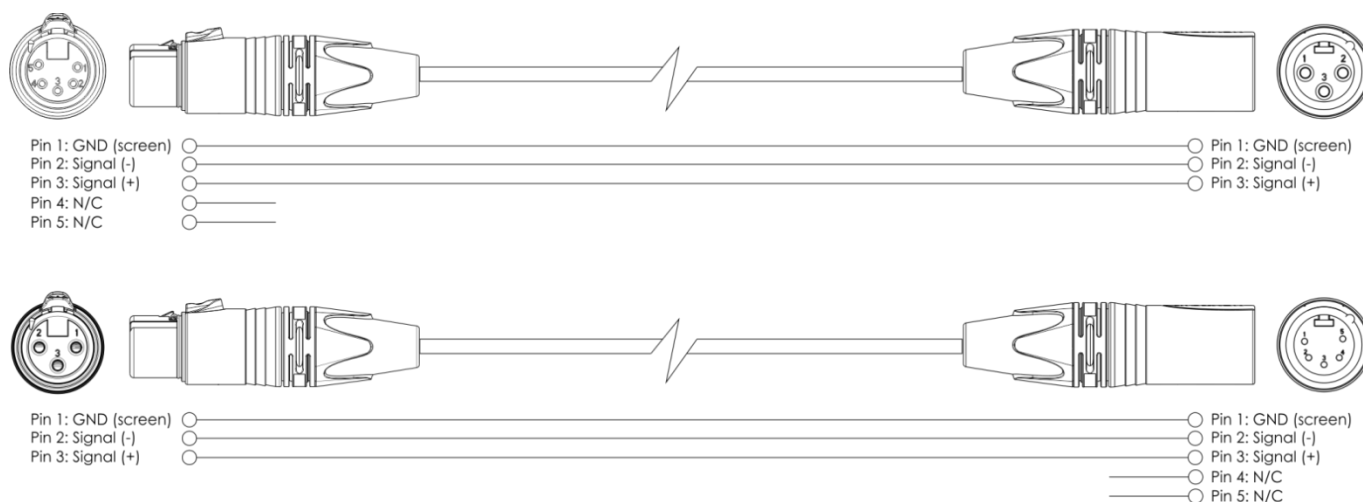


Fig. 03

## Múltiples unidades Sunstrip (control DMX)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un *truss* firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,8m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140/70141).
- 03) Utilice un cable XLR de 3/5 clavijas para conectar las unidades Sunstrip con otros dispositivos.



- 04) Conecte las unidades entre ellas como se indica en la Fig. 04. Conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX OUT (salida) de la primera unidad al conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para conectar las unidades segunda, tercera y cuarta entre ellas.
- 05) Conecte el suministro de energía eléctrica: Enchufe los cables de alimentación de CA al conector Pro Power de cada unidad y a continuación conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe de suministro eléctrico comenzando por la primera unidad. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

## Configuración DMX de múltiples unidades Sunstrip

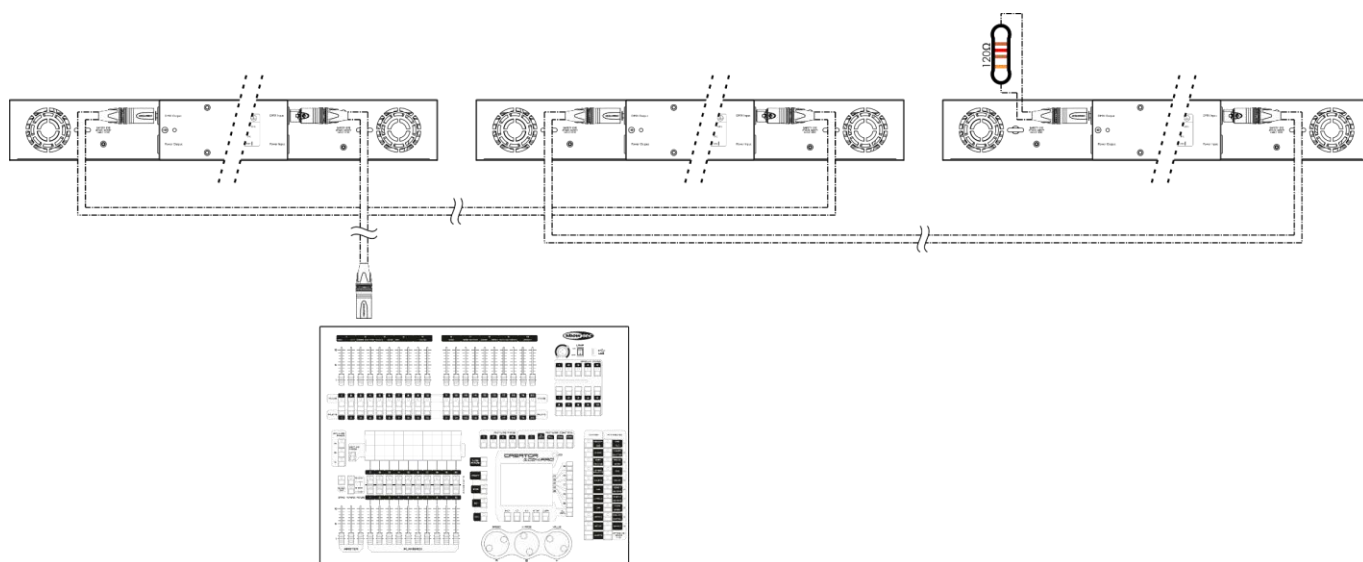


Fig. 04

**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 metros.

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

Número máximo recomendado de unidades en una conexión de alimentación de CA a 110 V: 14 unidades

Número máximo recomendado de unidades en una conexión de alimentación de CA a 240 V: 28 unidades

## Cableado de datos

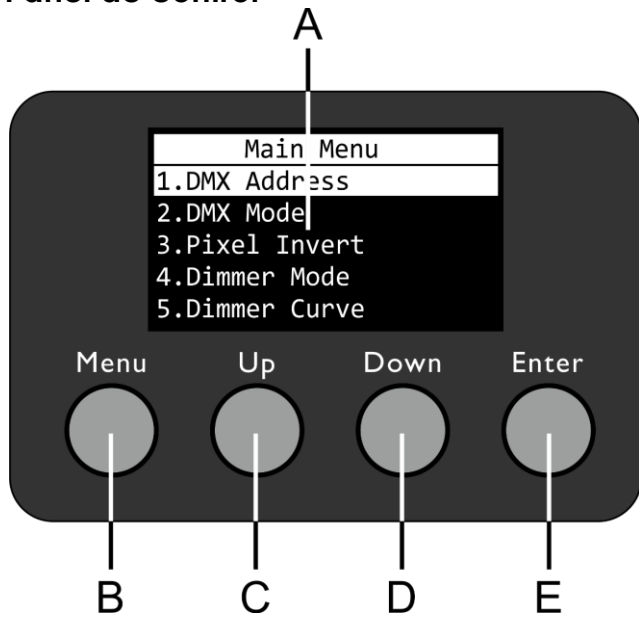
Para interconectar los dispositivos debe adquirir cables de datos. Puede comprar cables DMX certificados de DAP Audio directamente a través de su proveedor o distribuidor o construir su propio cable. Si elige construir su propio cable, utilice cable especial para conexión de datos con el que se puede 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 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- 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).
- Cable de datos de DAP Audio FL08 DMX/AES-EBU XLR/5 clavijas macho > XLR/5 clavijas hembra. **Código de pedido** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- Adaptador DMX de DAP Audio: 5 clavijas/3 clavijas. **Código de pedido** FLA29.
- Adaptador DMX de DAP Audio: 3 clavijas/5 clavijas. **Código de pedido** FLA30.
- Terminador DMX de DAP Audio de 3 clavijas. **Código de pedido** FLA42.
- Terminador DMX de DAP Audio de 5 clavijas **Código de pedido** FLA43.

La unidad Sunstrip LED se puede controlar a través de un controlador en el **modo de control** o sin controlador en el **modo autónomo**.

## Panel de control



- A) Pantalla OLED
- B) Botón MENU (menú)
- C) Botón UP (arriba)
- D) Botón DOWN (abajo)
- E) Botón ENTER (aceptar)

Fig. 05

## 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 que se encienda.)

## Direccionamiento DMX

El panel de control situado en la parte trasera del dispositivo le permite asignar las direcciones DMX del dispositivo de iluminación, que será el primer canal a través del cual la unidad Sunstrip responderá al controlador.

Tenga en cuenta que cuando utilice el controlador, la unidad dispone de **20** canales.

Cuando utilice múltiples unidades Sunstrip de establecer las direcciones DMX correctas.

Por lo tanto la dirección DMX de la primera unidad Sunstrip sería **1(001)**; la dirección DMX de la segunda unidad Sunstrip sería **1+20=21 (021)**; la dirección de DMX de la tercera unidad Sunstrip sería **21+20=41 (041)**, etc. Asegúrese de que ningún canal se encuentre superpuesto para poder controlar cada unidad Sunstrip correctamente. Si dos o más unidades Sunstrip tienen direcciones iguales funcionarán de la misma manera.

## Control:

Una vez direccionadas todas las unidades Sunstrip, ya puede comenzar a accionarlas a través de su controlador de iluminación.

**Nota:** cuando encienda la unidad Sunstrip, esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos en la entrada de señal DMX, el "LED" del panel de control no parpadeará.

Si no es así, puede que se deba a:

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

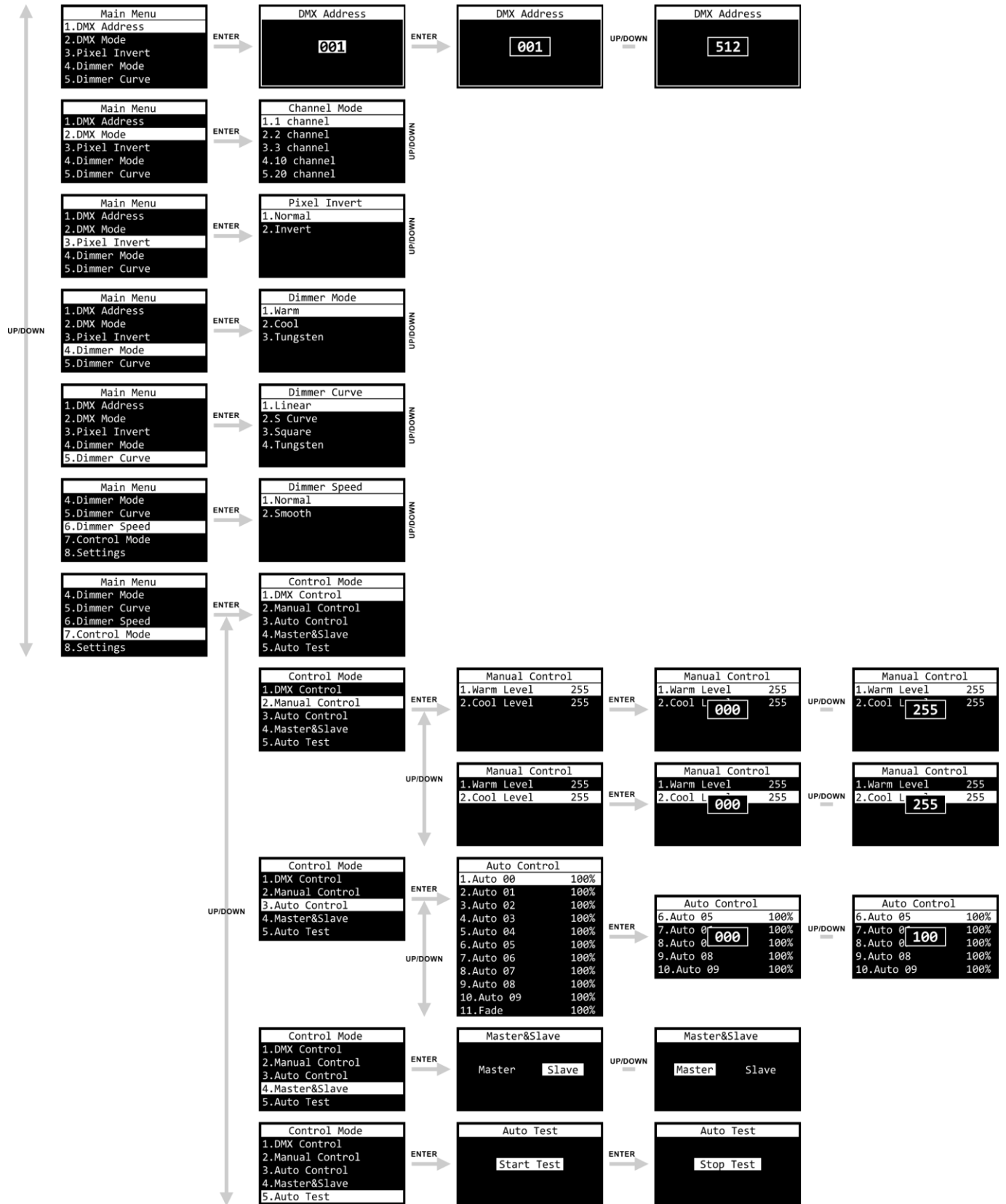
**Nota:** es necesario insertar un conector de terminación XLR (con 120 ohmios) en el último dispositivo para garantizar la transmisión correcta de la conexión de datos DMX.

## **Desactivación de la pantalla después de 60 segundos de inactividad**

La pantalla se desactiva transcurridos 60 segundos de inactividad. Véase la sección **8.2. Pantalla** en la página 22 para obtener más información.

Pulse los botones MENU, UP, DOWN o ENTER para que la pantalla se ilumine.

Vista general del menú





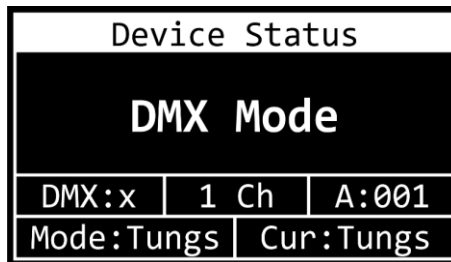


## Opciones del menú principal

01) Durante la puesta en marcha se mostrará en la pantalla la versión actual de dispositivo.

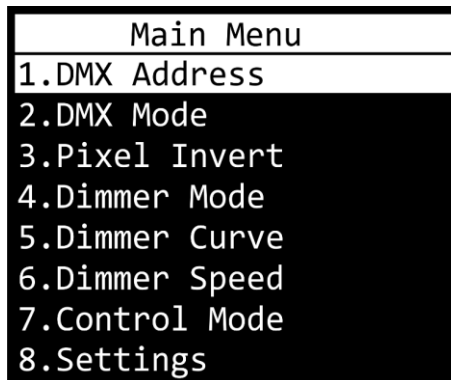


02) Transcurridos 3 segundos se mostrará en la pantalla el estado actual del dispositivo.



03) Puede ahora ver si la unidad Sunstrip está recibiendo la señal DMX o no. Puede también ver el modo de funcionamiento seleccionado en esos momentos, la dirección DMX de inicio, el modo de dimer y el tipo de curva del dimer.

04) Pulse el botón **MENÚ** para abrir el menú principal. En la pantalla se mostrará:

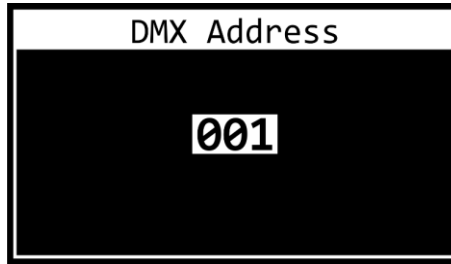


05) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para desplazarse por los 8 menús.

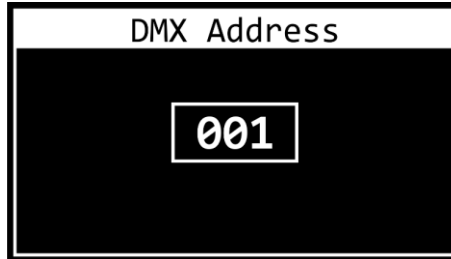
06) Pulse el botón **ENTER** para abrir el menú deseado.

## 1. Dirección DMX

Con este menú puede establecer la dirección DMX de inicio deseada.



01) Pulse el botón **ENTER** para abrir el menú. En la pantalla se mostrará:

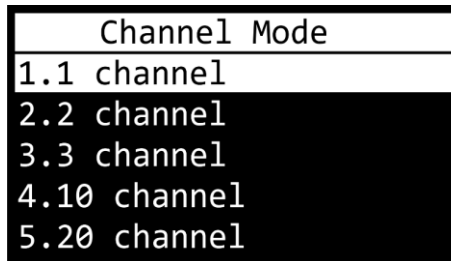


02) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la dirección DMX deseada. El rango de ajuste se encuentra entre 001-512.

03) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

## 2. Modo DMX

En este menú puede establecer el modo de canal DMX deseado.



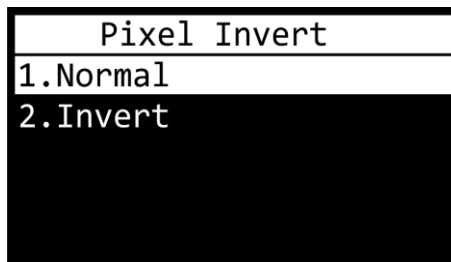
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 5 modos de canal DMX disponibles:

- 1 CHANNEL (1 canal)
- 2 CHANNEL (2 canales)
- 3 CHANNEL (3 canales)
- 10 CHANNEL (10 canales)
- 20 CHANNEL (20 canales)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

## 3. Inversión de píxeles

En este menú puede establecer el sentido del movimiento de los píxeles.

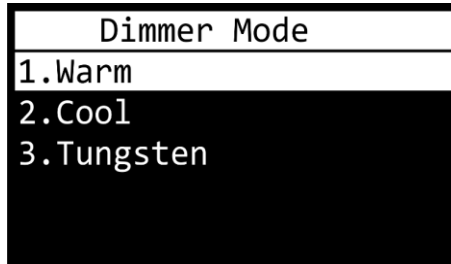


01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para seleccionar entre las opciones NORMAL o INVERT (invertido).

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

## 4. Modo de dimer

Con este menú puede establecer el modo de dimer.



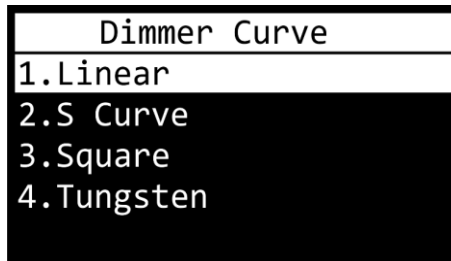
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 3 modos de dimer:

- WARM (cálido)
- COOL (frío)
- TUNGSTEN (tungsteno)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

## 5. Curva del dimer

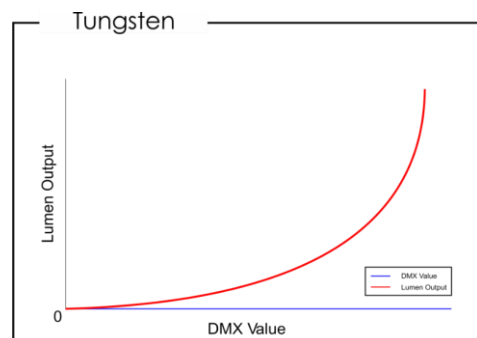
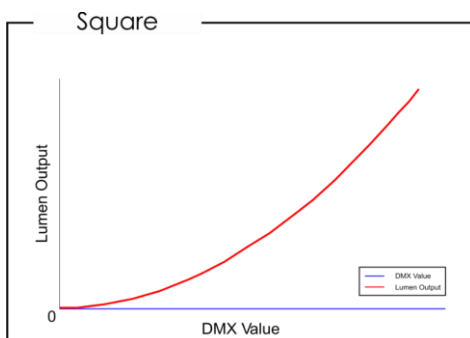
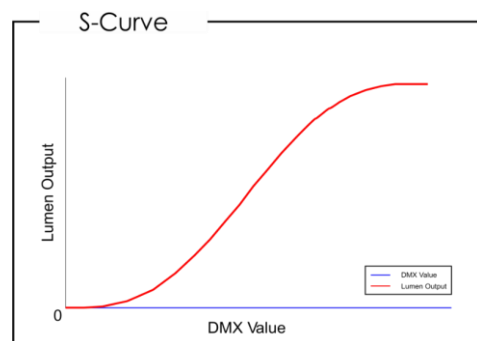
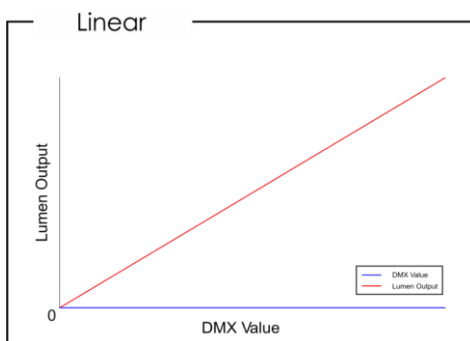
En este menú puede establecer la curva de regulación.



01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 4 curvas de regulación:

- LINEAR (lineal)
- S-CURVE (curva en S)
- SQUARE (ley cuadrática)
- TUNGSTEN (tungsteno)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.



## 6. Velocidad del dimer

En este menú puede establecer la velocidad del dimer.

| Dimmer Speed |  |
|--------------|--|
| 1.Normal     |  |
| 2.Smooth     |  |

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 2 velocidades de dimer:

- NORMAL
- SMOOTH (gradual)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

## 7. Modo de control

En este menú puede establecer el modo de control deseado.

| Control Mode     |  |
|------------------|--|
| 1.DMX Control    |  |
| 2.Manual Control |  |
| 3.Auto Control   |  |
| 4.Master&Slave   |  |
| 5.Auto Test      |  |

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 5 modos de control:

- DMX CONTROL (control por DMX)
- MANUAL CONTROL (control manual)
- AUTO CONTROL (control automático)
- MASTER & SLAVE (modo maestro-esclavo)
- AUTO TEST (prueba automática)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

### 7.1. Control DMX

Con este menú puede controlar la unidad Sunstrip con un controlador DMX.

01) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

### 7.2. Control manual

En este menú puede establecer niveles del blanco frío y cálido.

| Manual Control |     |
|----------------|-----|
| 1.Warm Level   | 255 |
| 2.Cool Level   | 255 |

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 2 opciones:

- WARM LEVEL (nivel del blanco cálido)
- COOL LEVEL (nivel del blanco frío)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la intensidad de la luz fría o cálida. El rango de ajuste para cada color se encuentra entre 0-255 de oscuro a máxima luminosidad.

### 7.3. Control automático

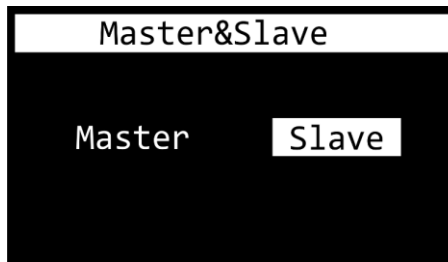
Con este menú puede establecer los programas incorporados y una función de fundido.

| Auto Control |      |
|--------------|------|
| 1.Auto 00    | 100% |
| 2.Auto 01    | 100% |
| 3.Auto 02    | 100% |
| 4.Auto 03    | 100% |
| 5.Auto 04    | 100% |
| 6.Auto 05    | 100% |
| 7.Auto 06    | 100% |
| 8.Auto 07    | 100% |
| 9.Auto 08    | 100% |
| 10.Auto 09   | 100% |
| 11.Fade      | 100% |

- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 10 programas incorporados o la función de fundido.
- 02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la velocidad del programa. El rango de ajuste se encuentra entre 0-100 %, de velocidad lenta a rápida.
- 04) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

### 7.4. Modo maestro-esclavo

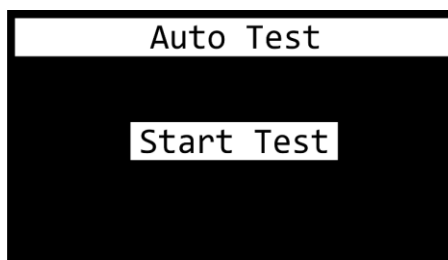
Con este menú podrá establecer el dispositivo en el modo maestro o esclavo.



- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre las opciones MASTER (maestro) o SLAVE (esclavo).
- 02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.
- 03) Si ha elegido la opción MASTER la unidad enviará las señales DMX a los dispositivos esclavos conectados.
- 04) Si ha elegido la opción SLAVE, el dispositivo recibirá las señales DMX del dispositivo maestro y reaccionará al igual que él.

### 7.5. Prueba automática

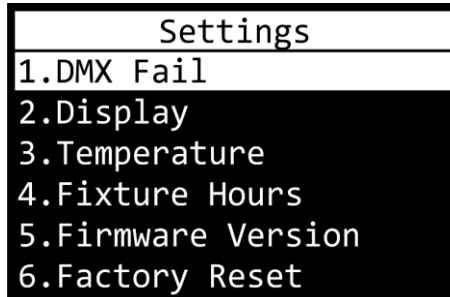
En este menú el dispositivo ejecutará una prueba de funcionamiento.



- 01) Pulse el botón **ENTER** para comenzar la prueba.
- 02) Pulse el botón **ENTER** de nuevo para detener la prueba.

**8. Ajustes**

Con este menú se pueden configurar los ajustes del dispositivo.

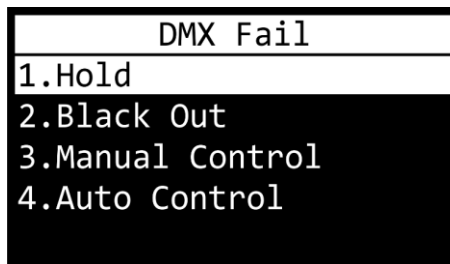


- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 6 submenús:
- DMX FAIL (modo de respaldo en caso de fallo de la señal DMX)
  - DISPLAY (pantalla)
  - TEMPERATURE (temperatura)
  - FIXTURE HOURS (horas de funcionamiento del dispositivo)
  - FIRMWARE VERSION (versión del firmware)
  - FACTORY RESET (restauración de los ajustes de fábrica)

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

**8.1. Modo de respaldo en caso de fallo de la señal DMX**

En este menú puede establecer el comportamiento del dispositivo en el caso en que se produzca un fallo de la señal DMX.



- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 4 opciones:
- HOLD: el dispositivo utilizará la última señal DMX recibida correctamente para asegurar un funcionamiento sin interrupciones.
  - BLACK OUT: el dispositivo ejecutará un *blackout* de la proyección luminosa.
  - MANUAL CONTROL: el dispositivo cambiará al modo manual.
  - AUTO CONTROL: el dispositivo ejecutará los programas incorporados.

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

**8.2. Pantalla**

Con este menú puede establecer los ajustes de visualización de la pantalla.



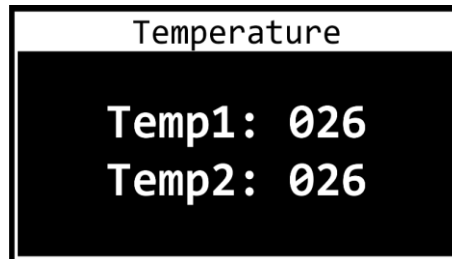
- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 2 opciones:
- MODE: puede elegir entre NORMAL (visualización normal) o INVERTED (pantalla invertida).

- BACKLIGHT(s): sirve para establecer el tiempo que debe transcurrir antes de que se apague la pantalla si no se pulsa ningún botón. Puede elegir entre 15, 30 y 60 segundos o la opción ON (la pantalla se ilumina continuamente).

- 02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para cambiar los valores.
- 04) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

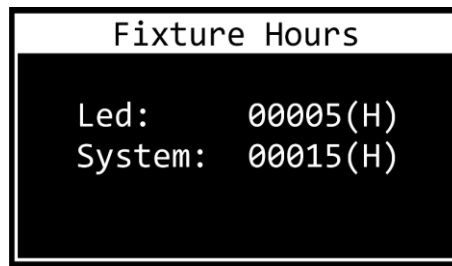
### 8.3. Temperatura

Con este menú puede visualizar la temperatura del dispositivo.



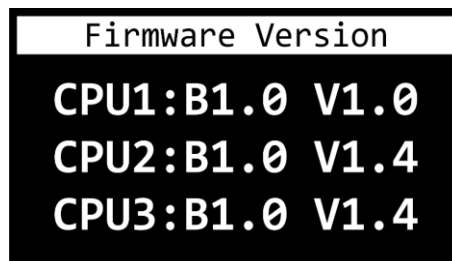
### 8.4. Horas de funcionamiento del dispositivo

Con este menú puede visualizar la cantidad total de horas de funcionamiento del dispositivo.



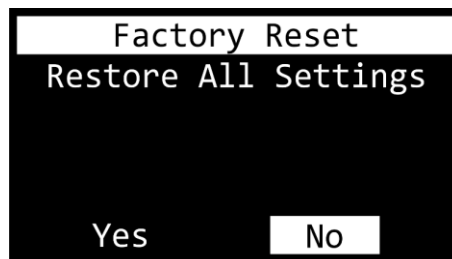
### 8.5. Versión del firmware

Con este menú puede ver la versión de software instalada en esos momentos.



### 8.6. Factory Reset (restauración de los ajustes de fábrica)

Con este menú puede restaurar los ajustes predeterminados de fábrica.



- 01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre las opciones YES (sí) o NO.
- 02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.



**Canales DMX****1 canal****Canal 1 - Intensidad del dimer (todos los LED's)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**2 canales****Canal 1 - Intensidad del dimer blanco cálido (todos los LED's)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 2 - Intensidad del dimer blanco frío (todos los LED's)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**3 canales****Canal 1 - Intensidad del dimer blanco cálido (todos los LED's)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 2 – CTC (corrección de la temperatura de color) ⚠ el canal 1 debe estar abierto ⚠**

0-255 Ajuste gradual, de blanco cálido a blanco frío

**Canal 3 – Luz estroboscópica (todos los LED's) ⚠ los canales 1-2 deben estar abiertos ⚠**

0-10 No está disponible

11-255 Ajuste de la frecuencia de la luz estroboscópica, de frecuencia baja a alta

**10 canales****Canal 1 – Intensidad del dimer (LED 1)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 2 – Intensidad del dimer (LED 2)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 3 – Intensidad del dimer (LED 3)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 4 – Intensidad del dimer (LED 4)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 5 – Intensidad del dimer (LED 5)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 6 – Intensidad del dimer (LED 6)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 7 – Intensidad del dimer (LED 7)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 8 – Intensidad del dimer (LED 8)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 9 – Intensidad del dímer (LED 9)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 10 – Intensidad del dímer (LED 10)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**20 canales****Canal 1 – Intensidad del dímer del blanco cálido (LED 1)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 2 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 1)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 3 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 2)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 4 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 2)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 5 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 3)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 6 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 3)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 7 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 4)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 8 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 4)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 9 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 5)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 10 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 5)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 11 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 6)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 12 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 6)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 13 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 7)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 14 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 7)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 15 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 8)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 16 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 8)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0–100 %

**Canal 17 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 9)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 18 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 9)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 19 - Intensidad del dímer blanco cálido (LED 10)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

**Canal 20 – Intensidad del dímer del blanco frío (LED 10)**

0-255 Ajuste gradual de oscuro a máxima luminosidad, 0-100 %

## 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 de este 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, las anillas 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 Sunstrip 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.

La lente delantera requerirá 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. 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. Gire el destornillador a la izquierda al mismo tiempo que empuja ligeramente la cubierta con cuidado (gire y empuje). 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 repuesto 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**

---

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.

### **No se enciende la luz**

Si el efecto de iluminación no funciona correctamente, encargue la reparación a un técnico. Hay tres áreas donde es posible encontrar el problema: el suministro eléctrico, los LED's o el fusible.

- 01) El suministro eléctrico. Compruebe si la unidad se ha conectado a un suministro eléctrico apropiado.
- 02) Los LED's. Devuelva la unidad Sunstrip a su distribuidor de productos Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 24 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 Sunstrip ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
- 06) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de productos Showtec.

### **No responde a la señal DMX**

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

| <b>Problema</b>  | <b>Causa(s) probable(s)</b>   | <b>Remedio</b>  |
|--|---|---|
| Uno o más de los dispositivos no funcionan en absoluto.  | La corriente no llega al dispositivo.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados.</li> </ul>  |
|  | Se ha fundido el fusible principal.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambie el fusible.</li> </ul>  |
| 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"> <li>● Conecte el controlador.</li> </ul>   |
|  | El conector XLR Output (salida) de 3/5 clavijas del controlador no coincide con el conector XLR del primer dispositivo de la cadena de conexión (p. ej. la polaridad de la señal está invertida). | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión.</li> </ul>   |
| 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"> <li>● 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.</li> </ul> |
|  | Conexión de datos defectuosa.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos.</li> </ul>   |
|  | La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.</li> </ul>  |
|  | Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe los ajustes de direccionamiento.</li> </ul>  |
|  | Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado.</li> </ul>  |
|  | 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"> <li>● 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.</li> </ul>  |
| No se ilumina o los LED's se apagan de forma intermitente.   | La temperatura del dispositivo es excesiva.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deje enfriar el dispositivo.</li> <li>● Limpie el ventilador.</li> <li>● Asegúrese de que no se hayan obstruido las rejillas de ventilación.</li> <li>● Suba la potencia del aire acondicionado.</li> </ul>  |
|  | Se han averiado los LED's.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor.</li> </ul>   |
|  | 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"> <li>● Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si fuera necesario.</li> </ul>   |

## Especificaciones del producto

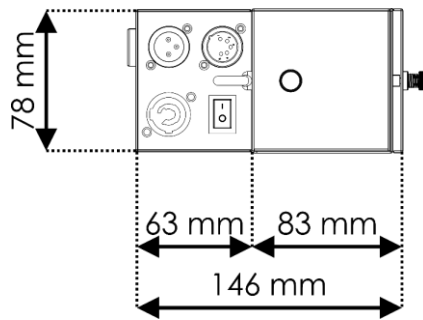
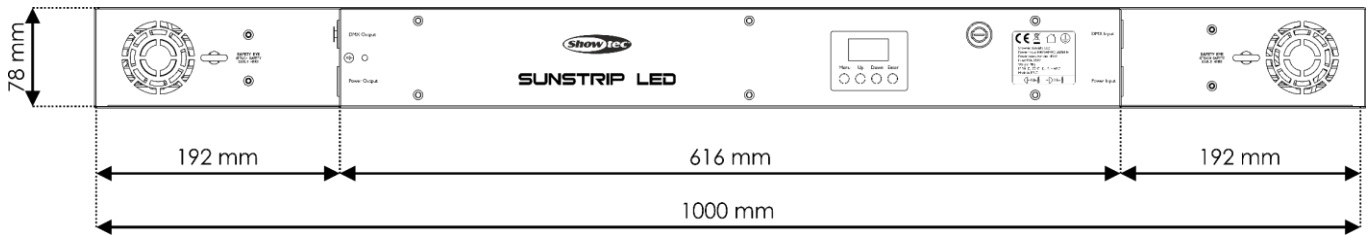
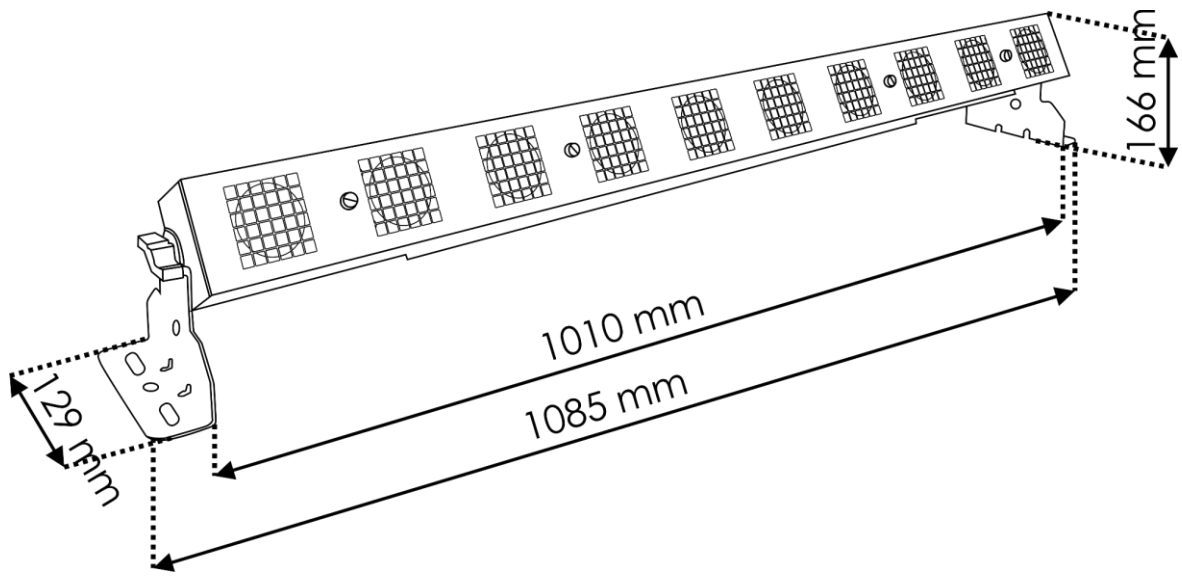
|  |   |
|--|---|
| Modelo:  | Showtec Sunstrip LED  |
| Voltaje de entrada:                            | 110-240 V CA, 50/60 Hz  |
| Consumo de energía:                            | 120 W   |
| Conexión DMX:                                  | 30 unidades   |
| Fusible:                                       | T2AL/250 V  |
| Medidas:                                       | 1085 x 146 x 166 mm (largo x ancho x alto) (incluyendo soportes)                    |
| Peso:  | 7 kg  |
| <b>Funcionamiento y programación:</b>          |   |
| Clavija Output (salida) de señal (3 clavijas): | Clavija 1 (tierra), clavija 2 (-), clavija 3 (+)                                    |
| Clavija Output (salida) de señal (5 clavijas): | Clavija 1 (tierra), clavija 2 (-), clavija 3 (+), clavija 4 (S/C) y clavija 5 (S/C) |
| Modo DMX:                                      | 1, 2, 3, 10 y 20 canales  |
| Entrada de señal:                              | Entrada XLR de 3/5 clavijas   |
| Salida de señal:                               | Salida XLR de 3/5 clavijas  |
| <b>Efectos electromecánicos:</b>               |   |
| Fuente luminosa:                               | 10 x LED's de 14 W (ProLight Opto blanco cálido/frío)                               |
| Dímer:   | 0-100 %   |
| Luz estroboscópica:                            | 0-20 Hz   |
| Grado de protección IP:                        | IP20  |
| Protocolo de control:                          | DMX-512   |
| Control DMX:                                   | A través de un controlador DMX estándar   |
| Incorpora:                                     | Pantalla OLED para configuración fácil  |
| Control:                                       | Automático, manual, maestro-esclavo, DMX-512  |
| Carcasa:                                       | Aluminio fundido  |
| Conexiones:                                    | Conectores Pro Power de entrada y salida de alimentación de CA y conector de datos  |
| Temperatura ambiente máxima $t_a$ :            | 40° C   |
| Temperatura máxima de la carcasa $t_B$ :       | 70 °C   |
| <b>Distancia mínima:</b>                       |   |
| Distancia mínima de superficies inflamables:   | 0,8 m   |
| Distancia mínima del objeto a iluminar:        | 0,8 m   |

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



Sitio Web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
 Correo electrónico: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

Medidas











©2019 Showtec