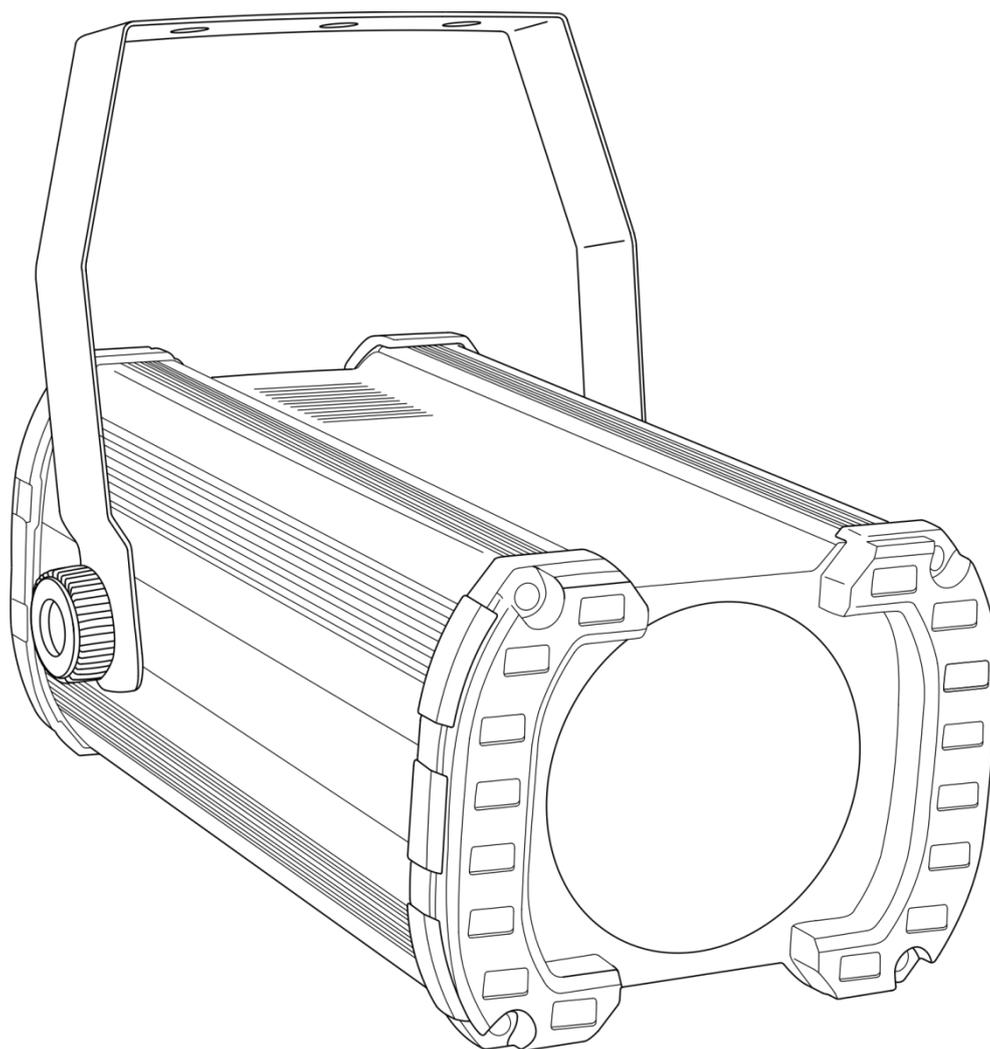




MANUAL



ESPAÑOL

Powerbeam LED 30 V1

Código de pedido: 40143

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	5
Montaje	5
Conexión al suministro eléctrico	6
Procedimiento de devolución	7
Reclamaciones	7
Descripción del dispositivo	8
Parte frontal	8
Parte trasera	9
Instalación	9
Preparación y funcionamiento	9
Modos de control	10
Una unidad Powerbeam (funcionamiento automático, programas incorporados, funcionamiento manual)	10
Una unidad Powerbeam (control por sonido)	10
Múltiples unidades Powerbeam (control maestro-esclavo)	10
Múltiples unidades Powerbeam (control DMX)	11
Interconexión de dispositivos	12
Cableado de datos	12
Panel de control	13
Modo de control DMX	13
Direccionamiento DMX	13
Descripción general del menú	14
Opciones del menú principal.....	15
1. Modo de funcionamiento automático	15
2. Modo de programas incorporados	15
3. Modo de color estático (manual)	16
4. Modo de control por sonido	16
5. Modo DMX-512	16
6. Modo maestro-esclavo	16
7. Modo de prueba.....	17
Mando a distancia	17
1. Modo de funcionamiento automático	18
2. Modo de programas incorporados	18
3. Modo de color estático (manual)	18
4. Modo de control por sonido	18
5. Modo DMX-512	19
Canales DMX	19
3 canales	19
6 canales	19
7 canales	20
Mantenimiento	21
Cambio del fusible	21
Detección y solución de problemas	22
No se enciende la luz.....	22
No responde a la señal DMX.....	22
Especificaciones del producto	24
Medidas	25

Advertencia



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

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.

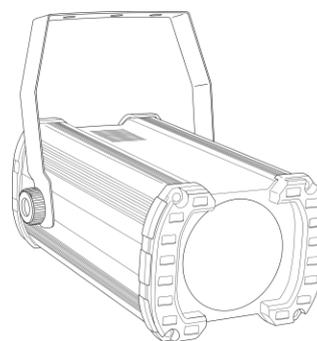


Instrucciones para el desembalaje

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 Powerbeam LED 30
- Cable IEC de alimentación de CA (0,9 m)
- 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 aparecen 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 levante el dispositivo sujetándolo por la cabeza del proyector, ya que se podrían dañar las piezas mecánicas.
- No coloque ningún tipo de tela encima de la lente.
- 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 podría reducir su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento. 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. Sujete el cable de alimentación únicamente 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 la lente deberá reemplazarla. para que el funcionamiento no se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- 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 estar 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 la colocación y el uso correctos de la unidad Powerbeam LED 30. 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.



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 salida de luz y la superficie que vaya a iluminar debe ser superior a 1 metro.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima $t_a = 40^\circ\text{C}$.
- 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

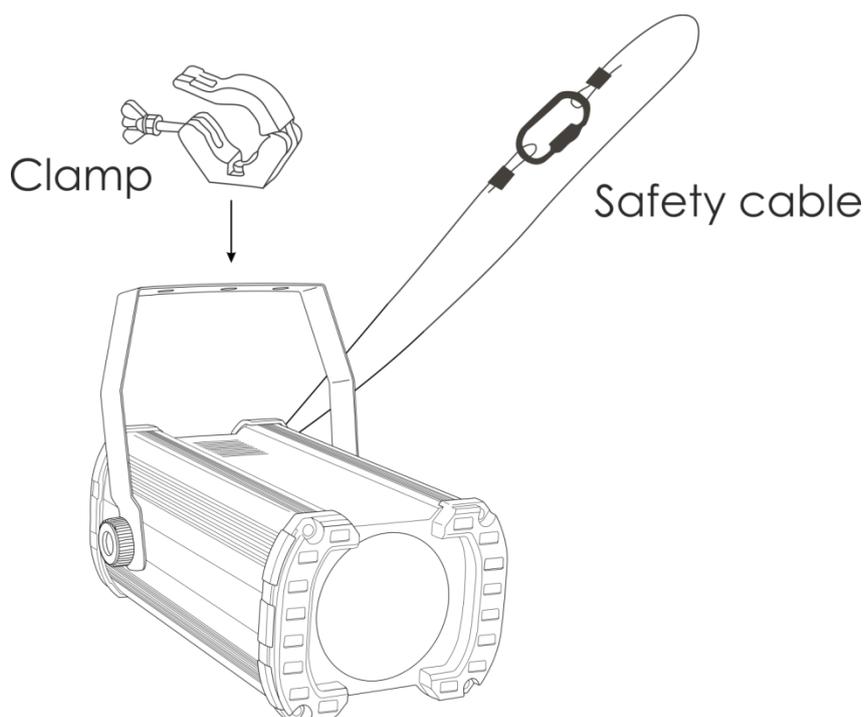
Cumpla la normativa europea y nacional en relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

No trate de realizar la instalación usted mismo.

Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si se va a colocar la unidad Powerbeam LED 30 cabeza abajo en el techo o en vigas altas, deberán utilizarse sistemas de truss profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar la unidad Powerbeam LED 30 con su soporte de montaje en el sistema de truss.
- La unidad Powerbeam LED 30 nunca debe ser instalada de forma que oscile libremente por la sala.
- La instalación debe siempre estar sujeta con un anclaje de seguridad, p. ej. una red o un cable de seguridad apropiado.
- Cuando se vaya a montar, desmontar o reparar un proyector situado 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.



La unidad Powerbeam LED 30 solo se puede instalar colgada. Se recomienda instalar la unidad Powerbeam LED 30 con una abrazadera o cualquier otro tipo de soporte de montaje, dependiendo de los requisitos de la aplicación.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y 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.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y 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 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

El Powerbeam LED 30 es un efecto de iluminación de alta potencia que ofrece efectos excepcionales.

- Ligero y robusto
- Sin ventiladores, bajo ruido
- Es la herramienta ideal para espectáculos de cualquier tamaño
- Crea un efecto de reflector teatral gracias a su estrecho ángulo de haz de luz
- Gama de color: 16,7 millones de colores aditivos RGB
- Canales DMX: 3, 6 y 7 canales
- Modo de control: funcionamiento automático, programas incorporados, funcionamiento manual, control por sonido, modo maestro-esclavo, DMX-512
- Control: pantalla LED de 4 dígitos para configuración fácil
- Control DMX a través de un controlador DMX estándar
- Flujo luminoso: 1 x LED RGB COB de 30 W
- Grado de protección IP: IP20
- Ángulo del haz de luz: 2°
- Dímer: 0-100 %
- Luz estroboscópica: 0-20 Hz
- Voltaje de entrada: 100-240 V CA 60/50 Hz
- Consumo de energía: 22 W
- Carcasa: metal y plástico ignífugo
- Conexiones: Conectores IEC de entrada y salida de alimentación de CA de 100-240 V
Conectores de entrada y salida de 3 clavijas para señal DMX
- Fusible: T1AL/250 V
- Medidas: 340 x 240 x 280 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 2,8 kg

Accesorios opcionales:

42704 – Controlador por infrarrojos para la serie Cameleon

Parte frontal

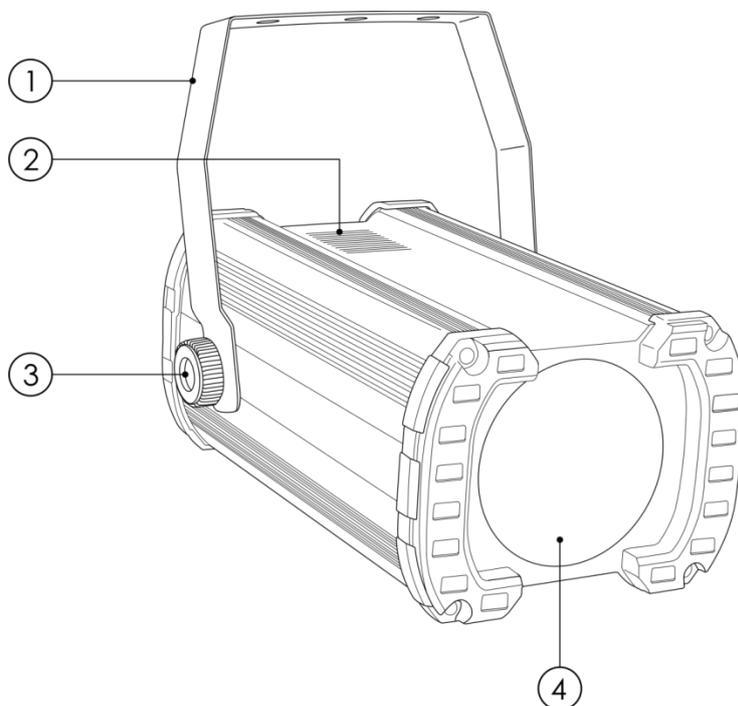


Fig. 01

- 01) Soporte de montaje con tornillo de inclinación
- 02) Rejilla para entrada de aire
- 03) Tornillo de ajuste
- 04) Lente para LED

Parte trasera

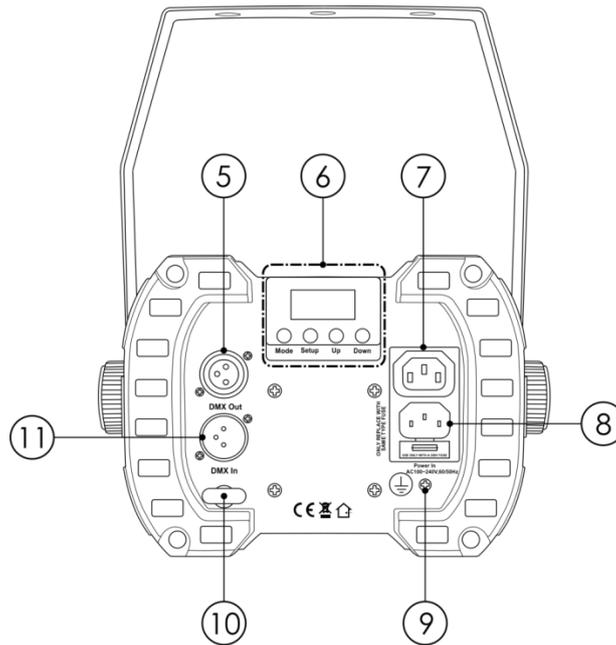


Fig. 02

- 05) Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 06) Pantalla LED y botones de control
- 07) Conector IEC de salida de alimentación de 100-240 V CA
- 08) Conector IEC de entrada de alimentación de 100-240 V CA y fusible T1AL/250°V
- 09) Conexión a tierra
- 10) Anilla de seguridad
- 11) Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX

Instalación

Retire todo el material de embalaje de la unidad Powerbeam LED 30. 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.

Modos de control

Dispone de 6 modos:

- Funcionamiento automático
- Programas incorporados
- Color estático (manual)
- Control por sonido
- Control maestro-esclavo
- DMX-512 (3, 6 o 7 canales)

Una unidad Powerbeam (funcionamiento automático, programas incorporados, funcionamiento manual)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m 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 Powerbeam no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo. Consulte las páginas 16 y 17 para obtener más información.

Una unidad Powerbeam (control por sonido)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 03) Encienda la música. Si se ha establecido el modo de control por sonido, la unidad Powerbeam reaccionará al ritmo de la música. Consulte la página 17 para obtener más información acerca de las opciones del modo de control por sonido.

Múltiples unidades Powerbeam (control maestro-esclavo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m 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 Powerbeam.

Las clavijas:



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

- 05) 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 interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta. Puede utilizar las mismas funciones del dispositivo maestro como se describe en las páginas 16 y 17. 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 Powerbeam (configuración maestro-esclavo)

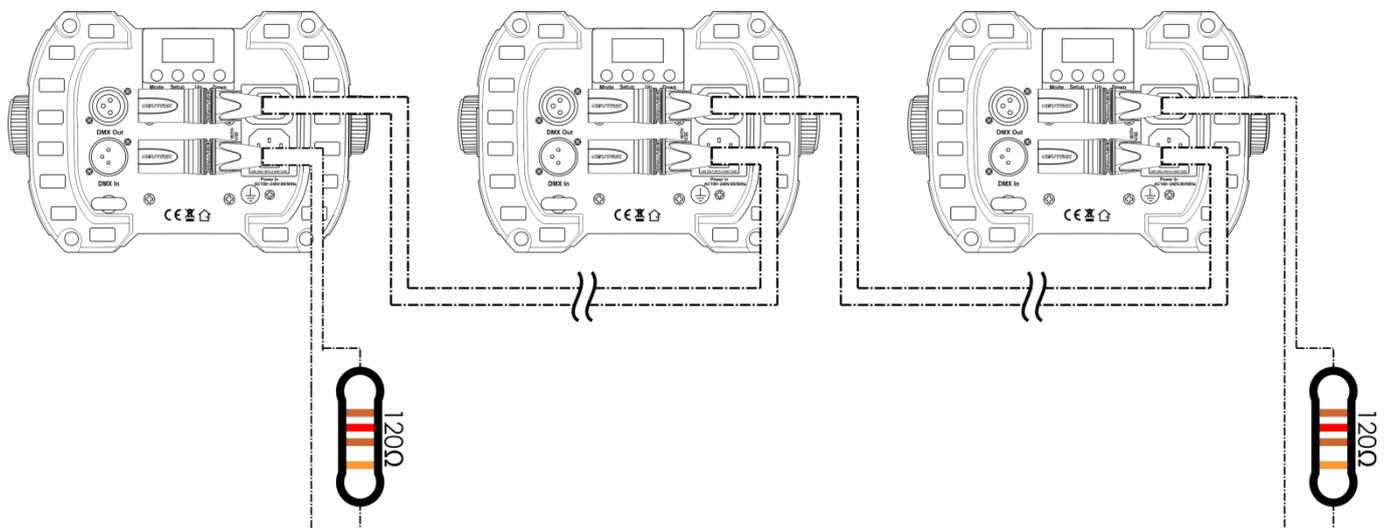
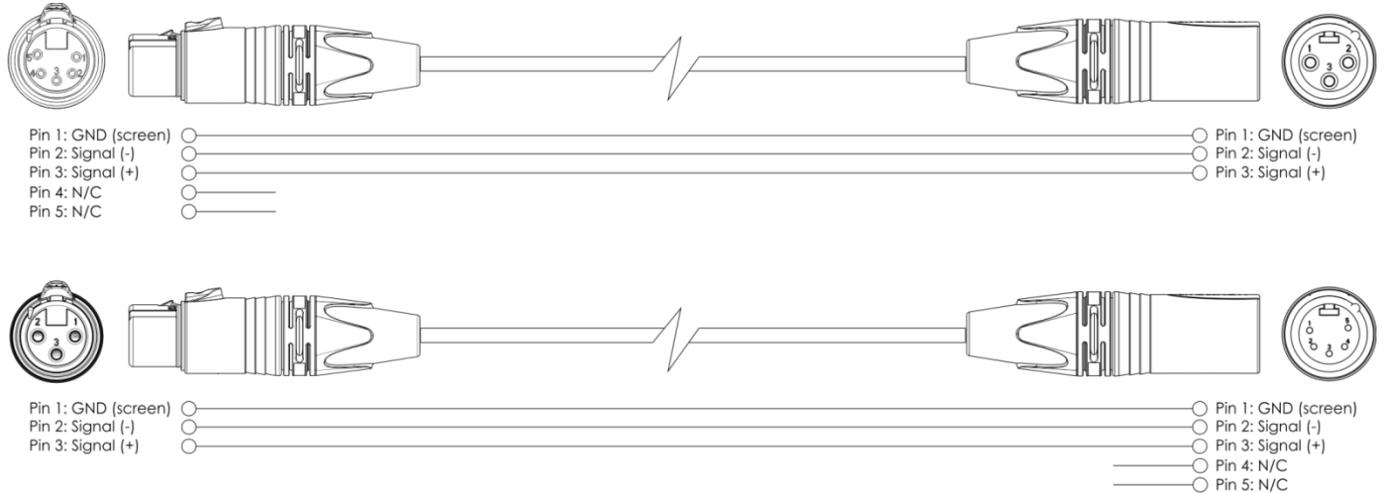


Fig. 03

Múltiples unidades Powerbeam (control DMX)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m 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 Powerbeam LED 30 con otros dispositivos.



- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig.4. 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.

Múltiples unidades Powerbeam (configuración DMX)

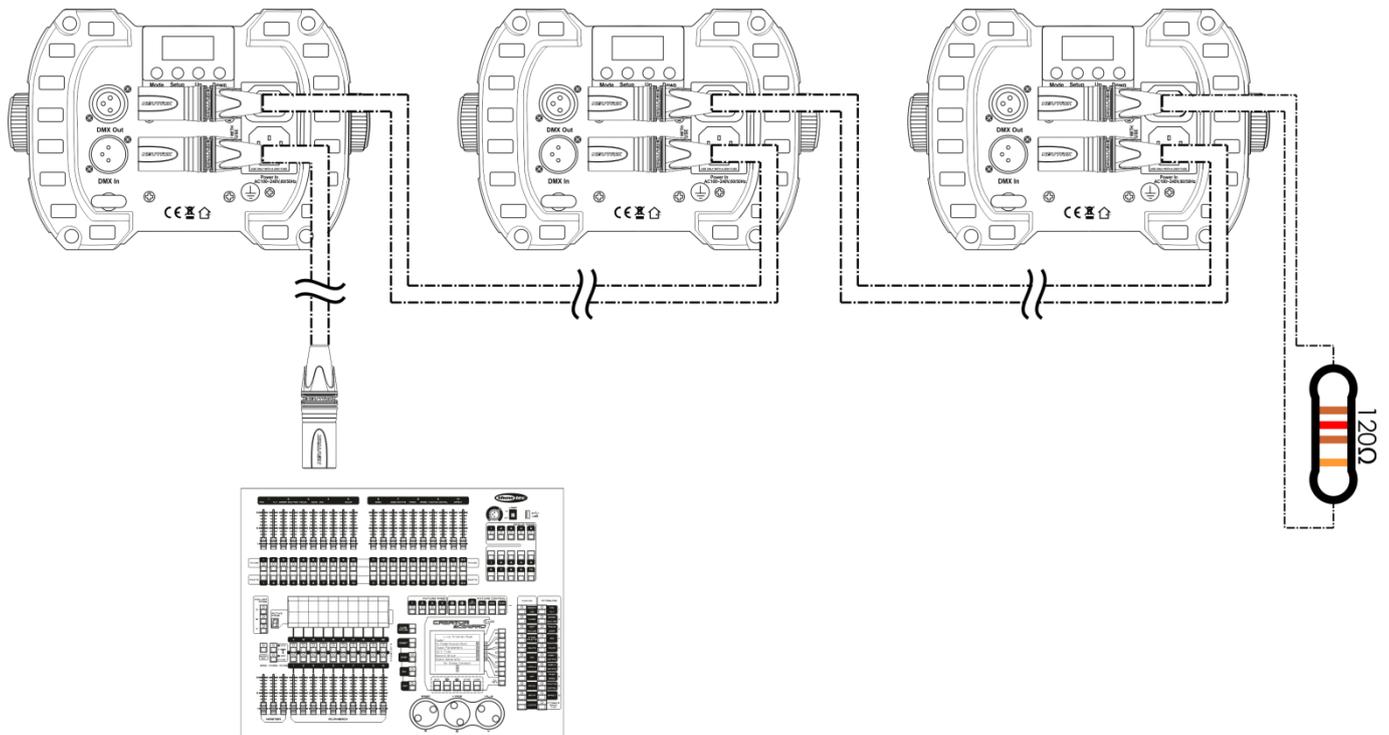


Fig. 04

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 unidades Powerbeam en una conexión de datos DMX: 30 unidades

Cableado de datos

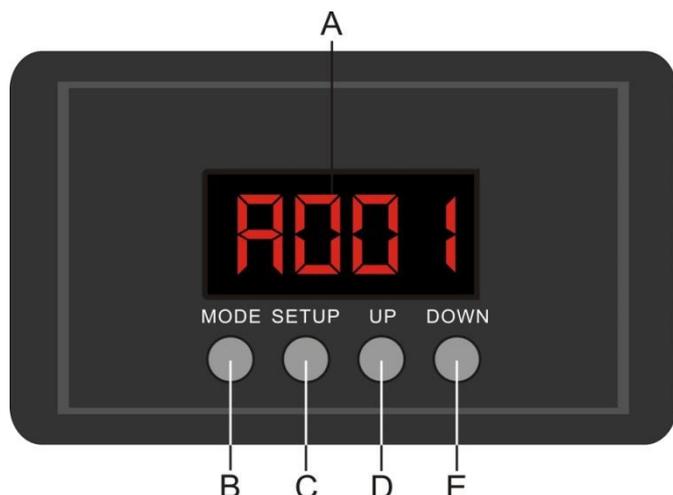
Para interconectar los dispositivos debe adquirir cables de datos. Puede comprar cables DMX certificados de DAP Audio directamente a través de su proveedor o distribuidor o construir su propio cable. Si elige construir su propio cable, utilice cable especial para conexión de datos con el que se puede 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 (1,5°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).

La unidad Powerbeam LED 30 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 LED
- B) Botón MODE (modo)
- C) Botón SETUP (configuración)
- D) Botón UP (arriba)
- E) Botón DOWN (abajo)

Fig. 05

Modo de control DMX

Los dispositivos son direccionados individualmente en una conexión de datos y conectados al controlador. Si la señal DMX está presente, el LED DMX de la pantalla parpadeará.

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 situado en la parte frontal de la base le permite asignar la dirección del dispositivo DMX, que será el primer canal a través del cual la unidad Powerbeam responderá al controlador. Tenga en cuenta que cuando utilice el controlador, la unidad dispone de **7** canales.

Cuando utilice múltiples unidades Powerbeam asegúrese de establecer las direcciones DMX correctas. Por consiguiente, la dirección DMX de la primera unidad Powerbeam sería **1 (001)**; la dirección DMX de la segunda unidad Powerbeam sería **1+7=8 (008)**; la dirección DMX de la tercera unidad Powerbeam sería **8+7=15 (015)**, etc.

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

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

Control:

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

Nota: cuando encienda la unidad Powerbeam LED 30, esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos en la entrada DMX, el LED DMX no parpadeará.

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 Powerbeam LED 30.
- 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.

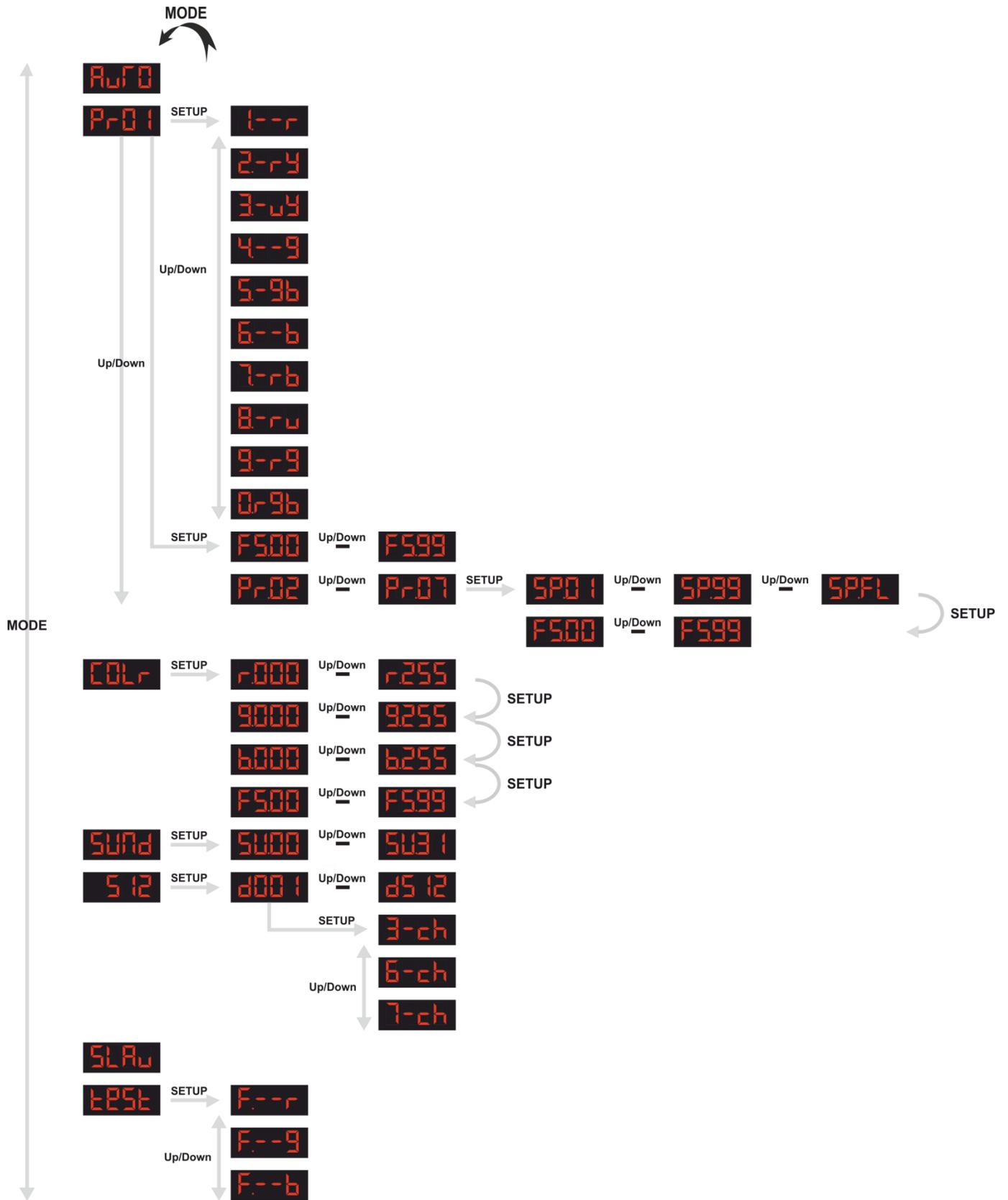
Desactivación de la pantalla después de 10 segundos de inactividad

Si no se pulsa ningún botón durante 10 segundos, la pantalla se apagará.

Para volver a encender la pantalla debe pulsar uno de los botones MODE, SETUP, UP o DOWN.

Una vez pulsado un botón, la pantalla se iluminará.

Descripción general del menú



Opciones del menú principal

AUTO	Modo de funcionamiento automático
Pr01	Modo de programas incorporados
COLr	Modo de color estático (manual)
SUND	Modo de control por sonido
512	Modo DMX-512
SLAV	Modo maestro-esclavo
TEST	Modo de prueba

1. Modo de funcionamiento automático

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **AUTO**.
- 02) La unidad Powerbeam ejecutará su efecto de flujo de color preprogramado a velocidad variable.

2. Modo de programas incorporados

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca uno de los programas incorporados disponibles: **Pr01** ^{Up/Down} **Pr07**.
- 02) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para alternar entre los programas.
- 03) Cuando en la pantalla se indique **Pr01**, pulse el botón **SETUP** para acceder a la selección de los programas de color predefinidos incorporados.
- 04) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para alternar entre los siguientes programas de color predefinidos:

1-r	Rojo
2-r4	Naranja
3-u4	Amarillo claro
4--9	Verde
5-9b	Cian
6--b	Azul
7-rb	Morado
8-ru	Rosa
9-r9	Amarillo
0-9b	Blanco

- 05) Pulse el botón **SETUP** de nuevo para acceder a los ajustes de la luz estroboscópica.
- 06) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para aumentar o disminuir la intensidad de la luz estroboscópica. El rango de ajuste se encuentra entre **F500** ^{Up/Down} **F599**, de desactivado a alta intensidad.
- 07) Vuelva al paso 2. Cuando en la pantalla se indique **Pr02** ^{Up/Down} **Pr07**, pulse el botón **SETUP** para acceder a los ajustes de velocidad de los programas incorporados.

- 08) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para ajustar la velocidad de ejecución de los programas incorporados. El rango de ajuste se encuentra entre **5P01** ^{Up/Down} **5P99** (de velocidad lenta a rápida) y **5PFL** (máxima potencia).
- 09) Pulse el botón **SETUP** de nuevo para acceder a los ajustes de la luz estroboscópica.
- 10) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para aumentar o disminuir la intensidad de la luz estroboscópica. El rango de ajuste se encuentra entre **F500** ^{Up/Down} **F599**, de desactivado a alta intensidad.

3. Modo de color estático (manual)

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **COLr**.
- 02) Pulse repetidamente el botón **SETUP** para alternar entre los siguientes ajustes:
- | | |
|--|-------------------------------------|
| r000 ^{Up/Down} r255 | Intensidad del color rojo |
| g000 ^{Up/Down} g255 | Intensidad del color verde |
| b000 ^{Up/Down} b255 | Intensidad del color azul |
| F500 ^{Up/Down} F599 | Intensidad de la luz estroboscópica |
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para aumentar o disminuir la intensidad de los ledes rojo, verde y azul. El rango de ajuste se encuentra entre 0-255, de intensidad baja a alta.
- 04) El rango de ajuste de la intensidad de la luz estroboscópica se encuentra entre **F500** ^{Up/Down} **F599**, de desactivado a alta intensidad.

Puede combinar los colores rojo (r), verde (g) y azul (b) para crear una infinita variedad de colores (000-255).

4. Modo de control por sonido

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **SUNd**.
- 02) Pulse el botón **SETUP** para entrar en el menú.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la sensibilidad al sonido. El rango de ajuste se encuentra entre **S000** ^{Up/Down} **S031**, de sensibilidad baja a alta.
- 04) El dispositivo reaccionará al ritmo de la música de fondo.

5. Modo DMX-512

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **512**.
- 02) Pulse el botón **SETUP** para entrar en el menú.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la dirección DMX deseada. El rango de ajuste se encuentra entre **d001** ^{Up/Down} **d512**.
- 04) Pulse el botón **SETUP** de nuevo para acceder a los ajustes del modo de canal.
- 05) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los 3 modos de canal disponibles:
- | | |
|-------------|-----------|
| 3-ch | 3 canales |
| 6-ch | 6 canales |
| 7-ch | 7 canales |

6. Modo maestro-esclavo

- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **SLAV**.
- 02) El dispositivo funcionará ahora en modo esclavo. Esto significa que reaccionará de la misma forma que el dispositivo maestro.

7. Modo de prueba

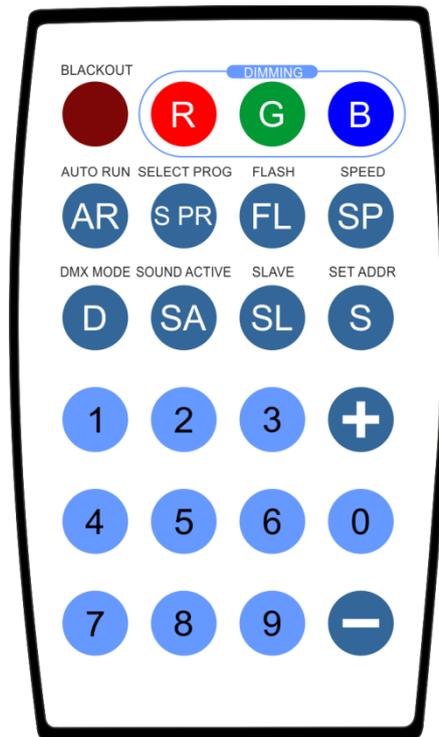
- 01) Pulse el botón **MODE** hasta que en la pantalla aparezca **TEST**.
- 02) Pulse el botón **SETUP** para entrar en el menú.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para efectuar una prueba de los siguientes aspectos del funcionamiento del dispositivo:

F--r Prueba del LED rojo

F--g Prueba del LED verde

F--b Prueba del LED azul

Mando a distancia



Botón	Función	Descripción
	Blackout	Enciende/apaga el dispositivo
	LED	Ajusta la intensidad del LED
	Modo de funcionamiento automático	Activa el modo de funcionamiento automático
	Programas incorporados	Activa los programas incorporados
	Luz estroboscópica	Activa la luz estroboscópica
	Velocidad	Establece la velocidad de ejecución del programa
	Modo DMX	Activa el modo DMX
	Modo de control por sonido	Activa el modo de control por sonido
	Modo maestro-esclavo	Activa el modo maestro-esclavo
	Establecer dirección DMX	Establece la dirección DMX deseada
	Botones numéricos	Sirven para elegir programas o establecer direcciones DMX
	Más/menos	Aumentan/disminuyen los valores del parámetro

1. Modo de funcionamiento automático

- 01) Pulse el botón **AR** para activar el modo de funcionamiento automático. En la pantalla se mostrará **AR00**.
- 02) El dispositivo ejecutará el efecto de flujo de color automático preprogramado.

2. Modo de programas incorporados

- 01) Pulse el botón **SPR** para activar los programas incorporados.
- 02) Pulse los botones **2** - **7** para elegir uno de los programas incorporados: **P-02** ^{Up/Down} **P-07**.
- 03) Pulse los botones **+** - **-** para aumentar/disminuir la velocidad de ejecución del programa incorporado deseado. El rango de ajuste se encuentra entre **SP01** ^{Up/Down} **SP99**, de velocidad lenta a rápida.
- 04) Pulse el botón **FL** para activar la luz estroboscópica.
- 05) Pulse los botones **+** - **-** para aumentar o disminuir la intensidad de la luz estroboscópica. El rango de ajuste se encuentra entre **F500** ^{Up/Down} **F599**, de velocidad lenta a rápida.
- 06) Pulse el botón **FL** de nuevo para desactivar la luz estroboscópica.

3. Modo de color estático (manual)

- 01) Pulse uno de los botones **R** **G** **B** para introducir los ajustes de la intensidad del LED.
- 02) Pulse los botones **+** - **-** para aumentar o disminuir la intensidad del LED. El rango de ajuste para cada LED se encuentra entre 0-255 de oscuro a máxima potencia.
- 03) Pulse uno de los botones **R** **G** **B** para seleccionar una de las siguientes opciones de color:

1--r	Rojo
2-r4	Naranja
3-u4	Amarillo claro
4--g	Verde
5-9b	Cian
6--b	Azul
7-rb	Morado
8-ru	Rosa
9-r9	Amarillo
0-9b	Blanco

4. Modo de control por sonido

- 01) Pulse el botón **SA** para activar el modo de control por sonido. En la pantalla se mostrará **SUNd**.
- 02) Pulse los botones **+** - **-** para aumentar o disminuir la sensibilidad al sonido. El rango de ajuste se encuentra entre **SU00** ^{Up/Down} **SU31**.

5. Modo DMX-512

- 01) Pulse el botón **D** para activar el modo DMX-512. Los ledes parpadearán una vez.
- 02) Pulse el botón **S** para acceder a los ajustes de la dirección DMX. Los ledes parpadearán 3 veces.
- 03) A partir de ahora contará con 6 segundos para pulsar 3 de los 10 botones numéricos **0-9** y establecer la dirección DMX deseada.
- 04) Cada vez que se pulse un botón el LED parpadeará una vez.
- 05) Una vez establecida la dirección DMX deseada, esta aparecerá en la pantalla. El rango de ajuste se encuentra entre   .

Canales DMX

3 canales

Canal 1 – LED rojo

0-255 Ajuste gradual del rojo de 0 a 100 %

Canal 2 – LED verde

0-255 Ajuste gradual del verde de 0 a 100 %

Canal 3 – LED azul

0-255 Ajuste gradual del azul de 0 a 100 %

6 canales

Canal 1 - Dímer

0-255 De oscuro a la máxima luminosidad

Canal 2 – LED rojo el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del rojo de 0 a 100 %

Canal 3 – LED verde el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del verde de 0 a 100 %

Canal 4 – LED azul el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del azul de 0 a 100 %

Canal 5 - Modo de control por sonido

0-10 No está disponible

11-255 Modo de control por sonido

Canal 6 - Luz estroboscópica el canal 5 debe estar establecido entre 0-10

0-10 No está disponible

11-255 Intensidad de la luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida

Canal 6 - Sensibilidad al sonido el canal 5 debe estar establecido entre 11-255

0-255 Sensibilidad al sonido

7 canales

Canal 1 - Dímer

0-255 De oscuro a la máxima luminosidad

Canal 2 - LED rojo el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del rojo de 0 a 100 %

Canal 3 - LED verde el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del verde de 0 a 100 %

Canal 4 - LED azul el dímer debe estar abierto

0-255 Ajuste gradual del azul de 0 a 100 %

Canal 5 - Funciones

0-24 Modo de colores estáticos

25-49 Efecto de flujo de color

50-74 Programa incorporado 2

75-99 Programa incorporado 3

100-124 Programa incorporado 4

125-149 Programa incorporado 5

150-174 Programa incorporado 6

175-199 Programa incorporado 7

200-255 Modo de control por sonido

Canal 6 - Velocidad del programa el canal 5 debe estar establecido entre 50-199

0-255 Velocidad del programa incorporado, de lenta a rápida

Canal 6 - Sensibilidad al sonido el canal 5 debe estar establecido entre 200-255

0-255 Sensibilidad al sonido, de baja a alta

Canal 7 - Luz estroboscópica el canal 5 debe estar establecido entre 50-199

0-255 Intensidad de la luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida

Mantenimiento

La unidad Showtec Powerbeam LED 30 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. Limpie el panel de cristal delantero con un producto limpiador de cristal y un paño suave. No utilice alcohol ni disolventes. El cristal delantero 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. No sumerja el dispositivo en líquido.

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.

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 ha de 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, 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.

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.

Respuesta: 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 Showtec Powerbeam LED 30 a su distribuidor de Showtec.
- 03) El fusible. Consulte la página 21 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 Showtec Powerbeam LED 30 ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
- 06) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

No responde a la señal DMX

Respuesta: 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
	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 luz no funciona o la lámpara se apaga de forma intermitente	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 bloqueado las rejillas de ventilación o la lente principal • Suba el aire acondicionado
	Se han averiado los ledes	<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

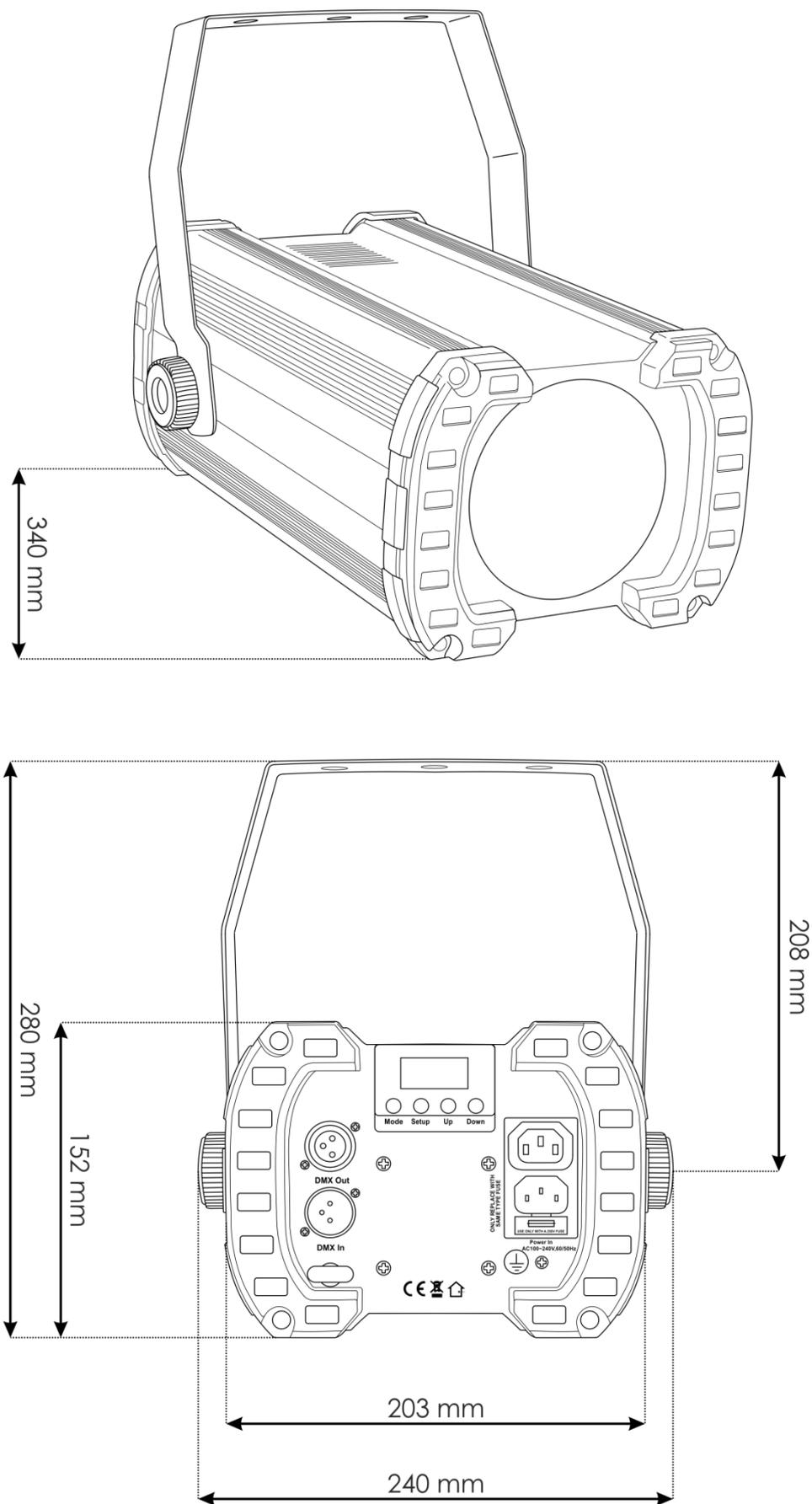
Modelo:	Showtec Powerbeam LED 30
Voltaje de entrada:	110-240 V CA / 60-50 Hz
Consumo de energía:	22 W
Conexión DMX:	30 uds.
Fusible:	T1A/250 V
Medidas:	340 x 240 x 280 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	2,8 kg
Funcionamiento y programación:	
Clavija OUT (salida) de señal:	clavija 1 tierra, clavija 2 (-), clavija 3 (+)
Modo DMX:	3, 6 y 7
Entrada de señal:	XLR macho de 3 clavijas
Salida de señal:	XLR hembra de 3 clavijas
Efectos electromecánicos:	
Cantidad de ledes:	1 x LED RGB COB de 30 W
Mezcla de color:	RGB
Gama de color:	16,7 millones de colores aditivos
Ángulo del haz de luz:	2°
Dímer:	0-100 %
Luz estroboscópica:	0-20 Hz
Control DMX:	A través de un controlador DMX estándar
Incorpora:	Pantalla LED de 4 dígitos para configuración fácil
Control:	Funcionamiento automático, programas incorporados, funcionamiento manual, control por sonido, modo maestro-esclavo, DMX-512
Carcasa:	Metal y plástico ignífugo
Grado de protección IP:	IP20
Conexiones:	Conectores dedicados de Schuko a IEC y de datos
Incluye:	Cable IEC para alimentación de CA (0,9 m) y mando a distancia por infrarrojos
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
temperatura máxima de la carcasa t_B :	80 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5m
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