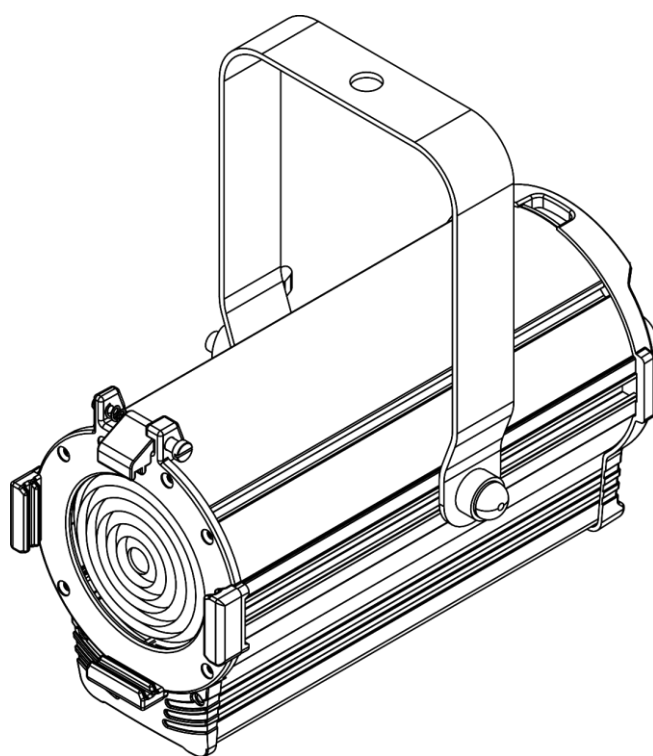




MANUAL



ESPAÑOL

ACT Fresnel 50 WW

V1

Código de pedido: 34011

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	4
Rigging	5
Ajuste del ángulo	5
Conexión al suministro eléctrico	6
Procedimiento de devolución	6
Reclamaciones	6
Descripción del dispositivo	7
Características	7
Vista general.....	7
Instalación	9
Instalación y funcionamiento	9
Interconexión de alimentación de CA de múltiples dispositivos	9
Ajuste del ángulo del haz de luz.....	9
Instalación del Barndoor	10
Instalación del soporte de filtros de colores.....	10
Modos de control	11
Una unidad ACT Fresnel (control manual)	11
Múltiples unidades ACT Fresnel (control DMX)	12
Interconexión de dispositivos	13
Cableado de datos	13
Panel de control	14
Direccionamiento DMX	14
Vista general del menú principal	15
Puesta en marcha	16
Opciones del menú principal.....	16
1. DMX Functions (funciones DMX)	16
1.1. DMX Address (dirección DMX)	17
1.2 DMX Channel Mode (modos de canal DMX)	17
1.3 DMX Fail (modo de respaldo en caso de fallo de la señal DMX)	17
1.4 View DMX Value (ver valor DMX)	17
2. Manual Settings (ajustes manuales)	18
3. Fixture Settings (ajustes del dispositivo)	18
4. Display Settings (ajustes de la pantalla)	19
5. Fixture Test (prueba del dispositivo)	19
5.1 Manually Defined (definido manualmente)	19
6. Fixture Information (información sobre el dispositivo)	20
7. Special Functions (funciones especiales)	20
Canales DMX	21
1 canal	21
2 canales	21
Mantenimiento	22
Cambio del fusible	22
Detección y solución de problemas	23
No se enciende la luz.....	23
No responde a la señal DMX.....	23
Especificaciones del producto	25
Medidas	26

Advertencia



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

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.

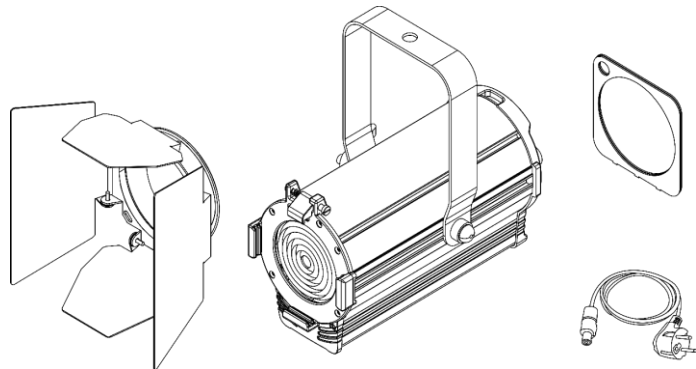


Instrucciones para el desembalaje

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 ACT Fresnel 50 WW
- Barndoor
- Soporte para los filtros de colores
- Cable de Schuko a Pro Power (1,5 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.

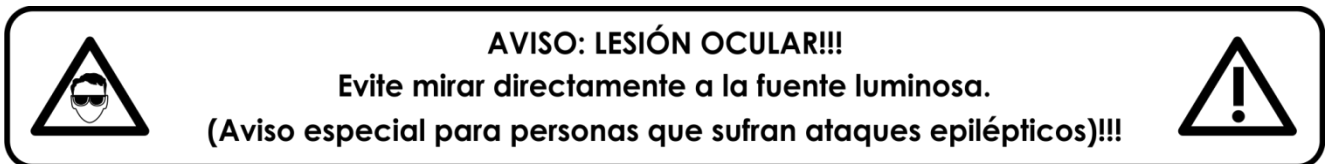
Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

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 inserto del 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 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 conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto reducirá su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento (la carcasa alcanza temperaturas altas). Permita que el dispositivo se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- No utilice este dispositivo hasta haber comprobado que la carcasa está cerrada correctamente y que todos los tornillos están apretados.
- No utilice este dispositivo hasta que se haya familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre las cubiertas cerradas.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 0,5 m 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.
- Si se aprecian daños visibles en la lente deberá reemplazarla para evitar que su funcionamiento 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 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.



Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la proyección de luz y la superficie que vaya a iluminar debe ser superior a 1 m.
- 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 mediante el 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.

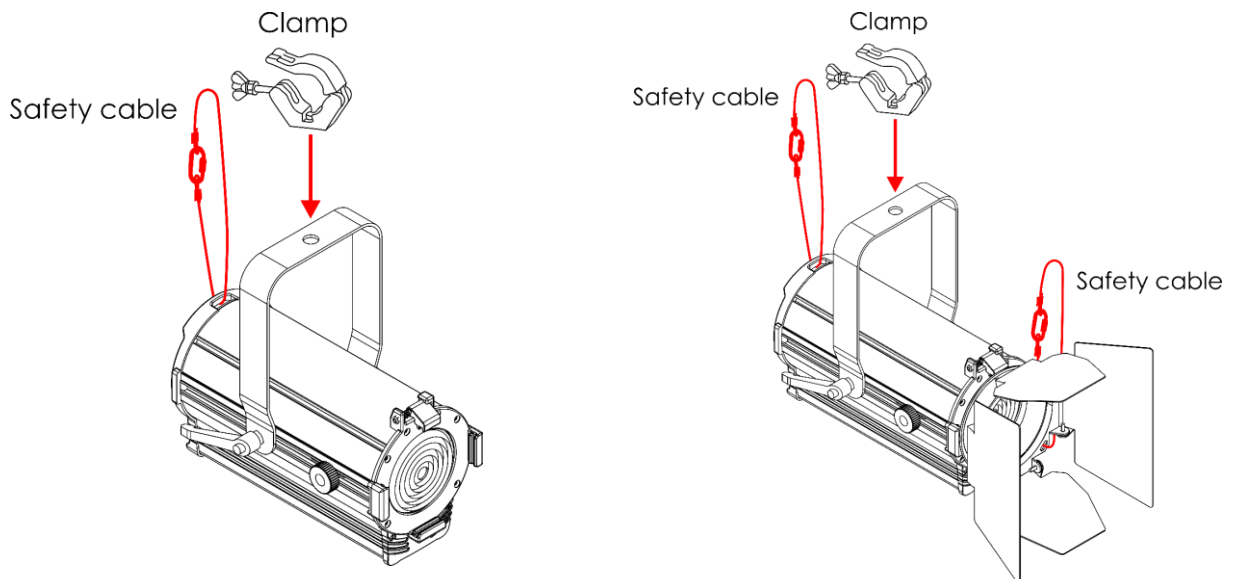
No trate de realizar la instalación usted mismo.

Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si el dispositivo se va a colocar en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de truss profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar el dispositivo con su soporte de montaje en el sistema de truss.
- Este dispositivo nunca debe ser instalado 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.
- Si se han instalado el Barndoor o el filtro de color, este debe asegurarse con un cable de seguridad.
- Cuando vaya a montar, desmontar o reparar un dispositivo 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 de personas no autorizadas.

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



Ajuste del ángulo

Puede ajustar el ángulo del dispositivo con la **manilla de ajuste (06)**.

01) Gire la **manilla de ajuste (06)** en sentido antihorario para aflojarla.

02) Incline el dispositivo hasta el ángulo deseado (véase la Fig. 01).

03) Gire la **manilla de ajuste (06)** en sentido horario para apretarla. Asegúrese de que el dispositivo no se pueda mover libremente después de haber apretado la **manilla de ajuste (06)**.

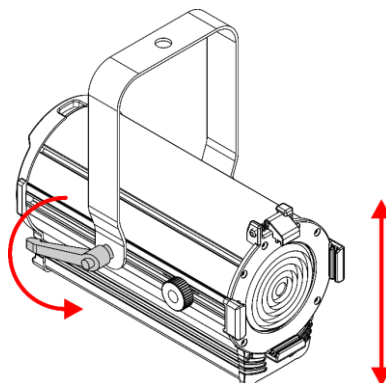


Fig. 01

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	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 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 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 ACT Fresnel 50 WW es un foco teatral compacto adecuado para galerías, museos, salas de exposición y teatros en los que es esencial un alto Índice de rendimiento cromático (CRI). Este dispositivo está equipado con una lente Fresnel de vidrio moldeado de alta calidad.

- Voltaje de entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz
- Consumo de energía: 57 W
- Fuente luminosa: 1 x LED COB blanco cálido de 50 W
- Ángulo del haz de luz: 10°–58° (ajuste manual)
- Salida: 10° – 3430 lx a 2 m
58° – 402 lx a 2 m
- Temperatura de color: 3200 K
- Calidad de la luz: CRI 98
- Dímer: 0–100 %
- Efecto de luz estroboscópica: sí
- Zoom: manual
- Conexiones: conectores Pro Power de entrada/salida para alimentación de CA y conectores DMX de entrada/salida de 3 clavijas
- Canales DMX: modo de 1 y 2 canales
- Control: DMX, manual
- Pantalla: OLED
- Carcasa: aluminio extruido
- Color: negro
- Refrigeración: ventilador interno
- Grado de protección IP: IP20
- Fusible: T1 AL/250 V CA
- Medidas: 245 x 165 x 239 mm (largo x ancho x alto) (sin accesorios)
- Peso: 1,8 kg (sin accesorios)

Vista general

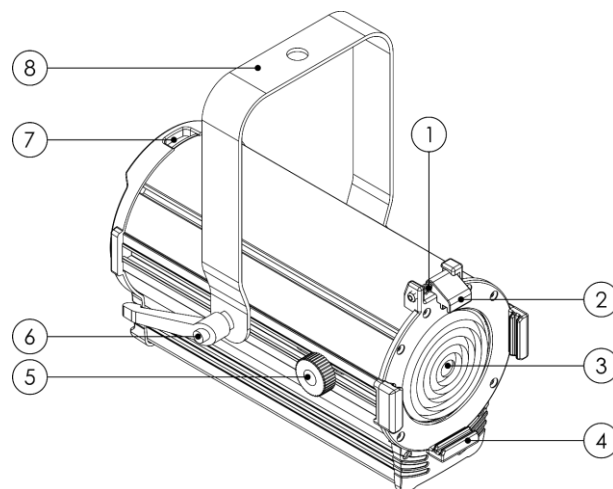


Fig. 02

- 01) Tornillo con resorte
- 02) Clip para el soporte de filtros de colores
- 03) Lente Fresnel
- 04) 3 x monturas para el soporte de filtros de colores
- 05) Control del zoom
- 06) Manilla de ajuste
- 07) Anilla de seguridad
- 08) Soporte de montaje

Parte trasera

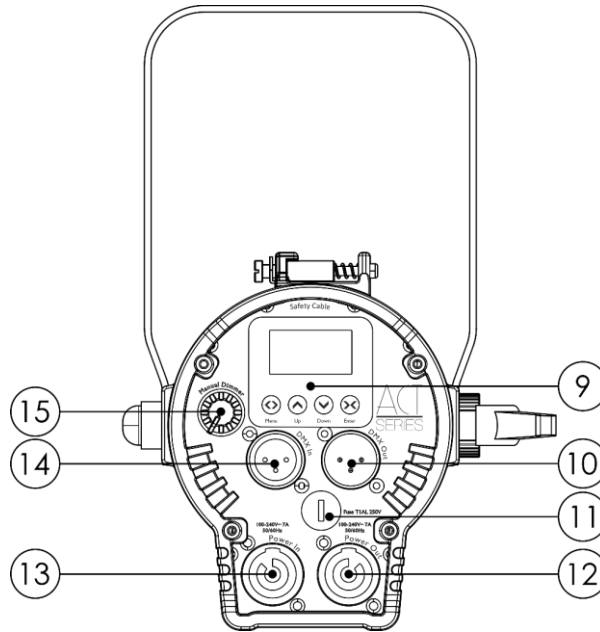


Fig. 03

- 09) Panel de control: pantalla OLED y botones de control
- 10) Conector DMX Out (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 11) Fusible T1 AL/250 V CA
- 12) Conector Pro Power Power Out (salida) para alimentación de CA de 100– 240 V, 7 A, 50/60 Hz (gris)
- 13) Conector Pro Power Power In (entrada) para alimentación de CA de 100– 240 V, 7 A, 50/60 Hz (azul)
- 14) Conector DMX In (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 15) Control Manual Dimmer (dímer manual)

Accesorios

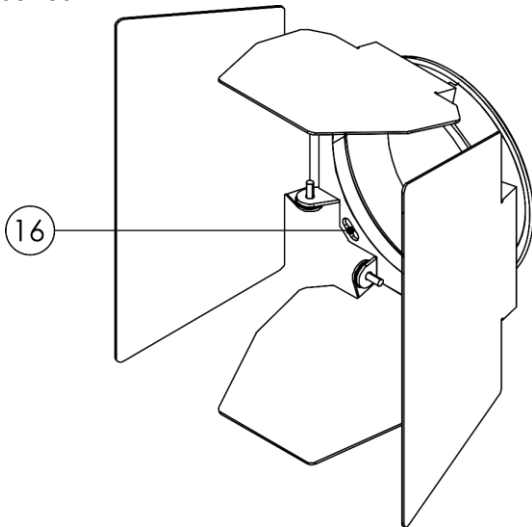


Fig. 04

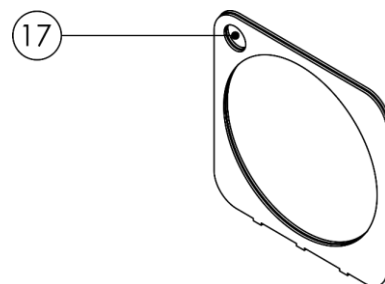


Fig. 05

- 16) Anilla de seguridad – Barndoor
- 17) Anilla de seguridad – Soporte de filtros de colores

Instalación

Retire todo el material de embalaje de la unidad ACT Fresnel 50 WW. 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 120 V con 230 V o viceversa.

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal.

Interconexión de alimentación de CA de múltiples dispositivos

La unidad ACT Fresnel 50 WW admite la interconexión de alimentación de CA. La alimentación de CA se puede pasar a otro dispositivo a través del conector Out (salida) de alimentación de CA. Tenga en cuenta que las conexiones de entrada y salida tienen diferentes diseños, un tipo no se puede acoplar al otro.

Para interconectar los dispositivos en una cadena debe utilizarse un cable para uso intensivo con una camisa apropiada. Los cables para interconexión de alimentación de CA están disponibles para su compra a través de Highlite International.

A fin de evitar una sobrecarga de corriente y daños en el dispositivo no interconecte en una cadena más dispositivos que los recomendados. Una vez alcanzado el número máximo de dispositivos utilice otra toma de corriente.



Número máximo recomendado de unidades en una conexión de alimentación de CA a 110 V: 10 unidades

Número máximo recomendado de unidades en una conexión de alimentación de CA a 240 V: 15 unidades

Ajuste del ángulo del haz de luz

El ángulo del haz de luz de la unidad ACT Fresnel 50 WW puede ajustarse manualmente entre 10°–58°. Para ajustar el ángulo del haz de luz siga los pasos a continuación:

- 01) Gire el **control del zoom (05)** en sentido antihorario para aflojarlo.
- 02) Deslice el **control del zoom (05)** hacia delante o hacia atrás hasta alcanzar el ángulo del haz de luz deseado (véase la Fig. 06).
- 03) Una vez ajustado en ángulo del haz de luz gire el **control del zoom (05)** en sentido horario para apretarlo. No lo apriete en exceso.

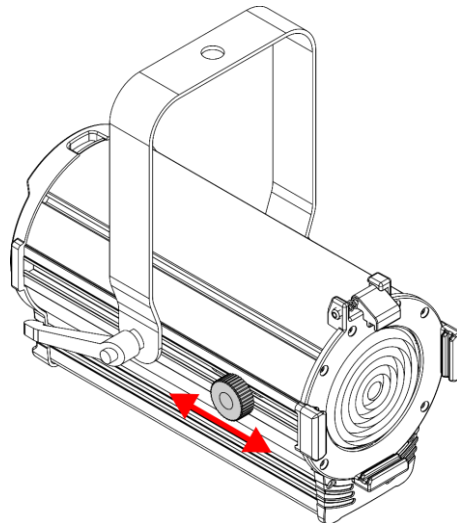


Fig. 06

Instalación del Barndoor

La unidad ACT Fresnel 50 WW se entrega con un Barndoor incluido. Para instalar el Barndoor siga los pasos a continuación:

- 01) Empuje el **tornillo con resorte (01)** y al mismo tiempo levante el **clip para el soporte de filtros de colores (02)** y dele la vuelta hacia atrás (véase la Fig. 07).
- 02) Inserte el Barndoor en las **monturas para el soporte de filtros de colores (04)** (véase la Fig. 08).
- 03) Tire del **clip para el soporte de filtros de colores (02)** hacia abajo para soltar el **tornillo con resorte (01)** (véase la Fig. 09). El Barndoor quedará sujeto en su lugar.
- 04) Sujete el Barndoor al truss con un anclaje secundario apropiado, por ejemplo, un cable de seguridad. Consulte la sección **Rigging** en la página 5.

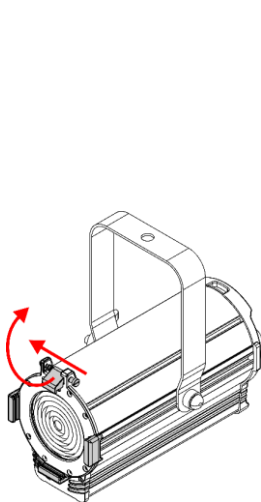


Fig. 07

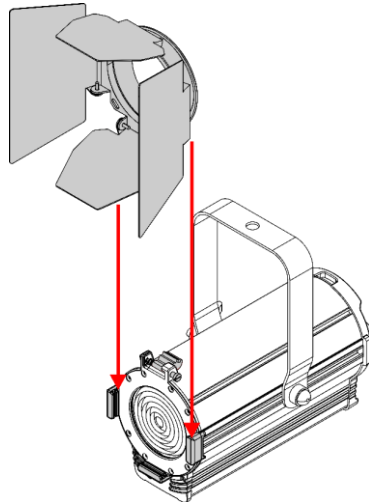


Fig. 08

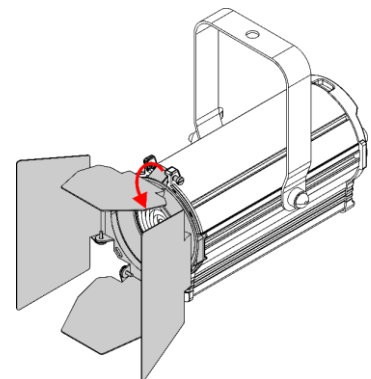


Fig. 09



Antes de utilizar la unidad ACT Fresnel 50 WW asegúrese de que el Barndoor ha quedado bien sujeto en su lugar con el clip para el soporte de filtros de colores.



Instalación del soporte de filtros de colores

La unidad ACT Fresnel 50 WW se entrega con un soporte de filtros de colores incluido. Puede insertar un gel de color o un filtro de difusión en el soporte de filtros de colores. Para instalar el soporte de filtros de colores siga los pasos a continuación:

- 01) Empuje el **tornillo con resorte (01)** y al mismo tiempo levante el **clip para el soporte de filtros de colores (02)** y dele la vuelta hacia atrás (véase la Fig. 10).
- 02) Introduzca un gel de color o un filtro de difusión en el soporte de filtros de colores.
- 03) Inserte el soporte de filtros de colores en las **monturas para el soporte de filtros de colores (04)** (véase la Fig. 11).
- 04) Tire del **clip para el soporte de filtros de colores (02)** hacia abajo para soltar el **tornillo con resorte (01)** (véase la Fig. 12). El soporte de filtros de colores quedará sujeto en su lugar.
- 05) Sujete el soporte de filtros de colores al truss con un anclaje secundario apropiado, por ejemplo, un cable de seguridad. Consulte la sección **Rigging** en la página 5.

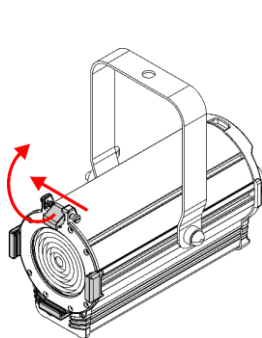


Fig. 10

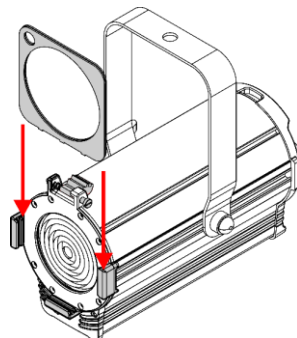


Fig. 11

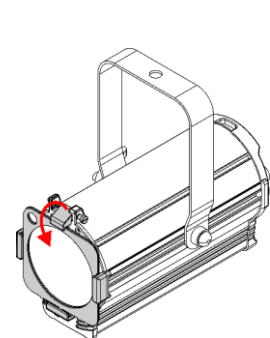


Fig. 12



Asegúrese de que el soporte de filtros de colores esté sujeto en su lugar con el clip para el soporte de filtros de colores antes de utilizar la unidad ACT Fresnel 50 WW.



Modos de control

- Dispone de 2 modos:
- Control manual
 - DMX-512 (1 y 2 canales)

Una unidad ACT Fresnel (control 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) Sujete el dispositivo con 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.

Cuando la unidad ACT Fresnel no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo. Puede controlarse mediante el control Manual Dimmer (dímer manual) o los ajustes del menú.

Control manual mediante el control Manual Dimmer

- 01) Seleccione la opción **Rotary Knob** (mando rotatorio) del menú **Manual Settings** (ajustes manuales). Consulte la sección **2. Manual Settings (ajustes manuales)** en la página 18 para obtener más información.
- 02) Salga del submenú y regrese a la pantalla de inicio. En la pantalla de inicio se indicará ahora lo siguiente:



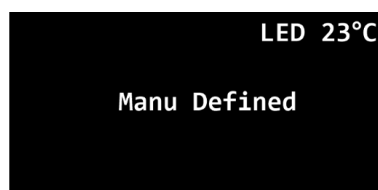
- 03) Gire el **control Manual Dimmer (15)** para ajustar la intensidad de la luz. El rango de ajuste se encuentra entre 0-255 (de 0 a 100 %). El valor actual del dímer se mostrará en la pantalla.

Nota: si no regresa a la pantalla de inicio no podrá ajustar el dímer. El **control Manual Dimmer (15)** no funcionará si no sale del menú y regresa a la pantalla de inicio.

Nota: en este modo solo podrá controlar la intensidad de la luz. No será posible incorporar un efecto de luz estroboscópica.

Control manual mediante los ajustes del menú

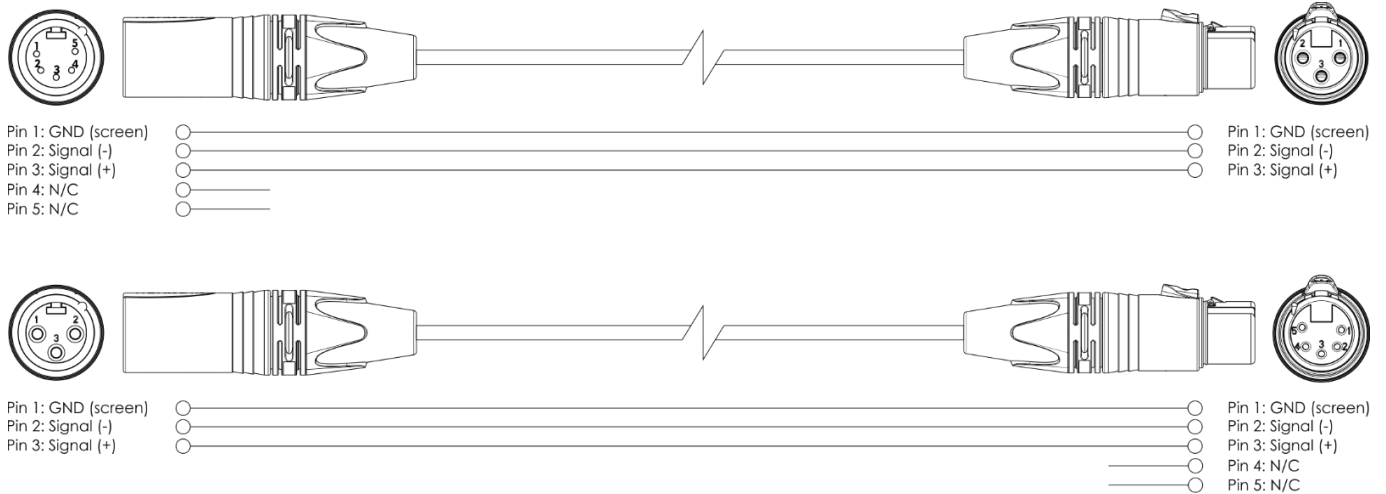
- 01) Seleccione la opción **Manually Defined** (definido manualmente) del menú **Manual Settings** (ajustes manuales). Consulte la sección **2. Manual Settings (ajustes manuales)** en la página 18 para obtener más información.
- 02) Seleccione los valores del dímer y la luz estroboscópica en el menú **Fixture Test**. Consulte la sección **5.1 Manually Defined (definido manualmente)** en la página 19 para más información.
- 03) Salga del submenú y regrese a la pantalla de inicio para activar los ajustes manuales. En la pantalla de inicio se indicará ahora lo siguiente:



Nota: si no regresa a la pantalla de inicio, los ajustes manuales no se activarán.

Múltiples unidades ACT Fresnel (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) Sujete el dispositivo con un cable de seguridad (código de pedido 70140/70141).
- 03) Utilice un cable DMX de 3 clavijas para conectar la unidad ACT Fresnel a otros dispositivos.



- 04) Conecte las unidades entre ellas como se indica en la Fig. 13. Conecte un controlador de iluminación a la toma DMX In (entrada) del primer dispositivo mediante un cable DMX. Conecte un cable 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 el resto de las unidades.
- 05) Conecte el suministro de energía eléctrica: Enchufe los cables de corriente al conector Power In (entrada de alimentación de CA) de cada unidad y a continuación conecte el otro extremo del cable de corriente a un enchufe del suministro eléctrico comenzando por la primera unidad. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.
- 06) Consulte la sección **1. DMX Functions (funciones DMX)** en las páginas 16–17 para obtener más información sobre los ajustes disponibles en este modo.

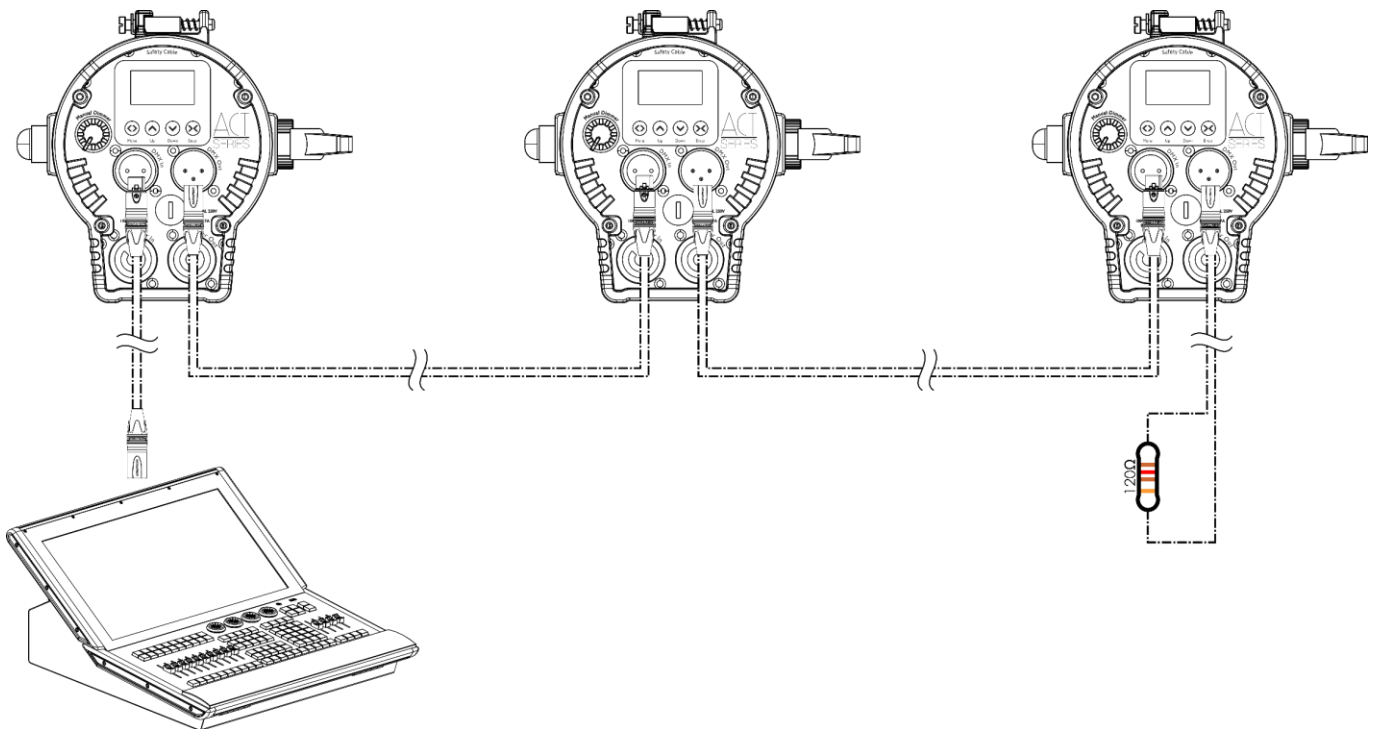


Fig. 13

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. 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 conectan más de 30 dispositivos con una conexión de datos en serie sin utilizar un distribuidor DMX aislado ópticamente, se podría producir un deterioro de la señal DMX digital.



Distancia máxima recomendada de la interconexión de datos DMX: 100 metros
Número máximo recomendado de dispositivos en una conexión de datos DMX: 30 unidades

Cableado de datos

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

Cables de datos DMX de DAP Audio

- Cable de 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).
- Terminador DMX de DAP Audio de 3 clavijas. **Código de pedido** FLA42.

Nota: el uso de cables de audio XLR de 3 clavijas para la transmisión de datos DMX puede producir degradación de la señal e inestabilidad en el funcionamiento de la red DMX.

Panel de control

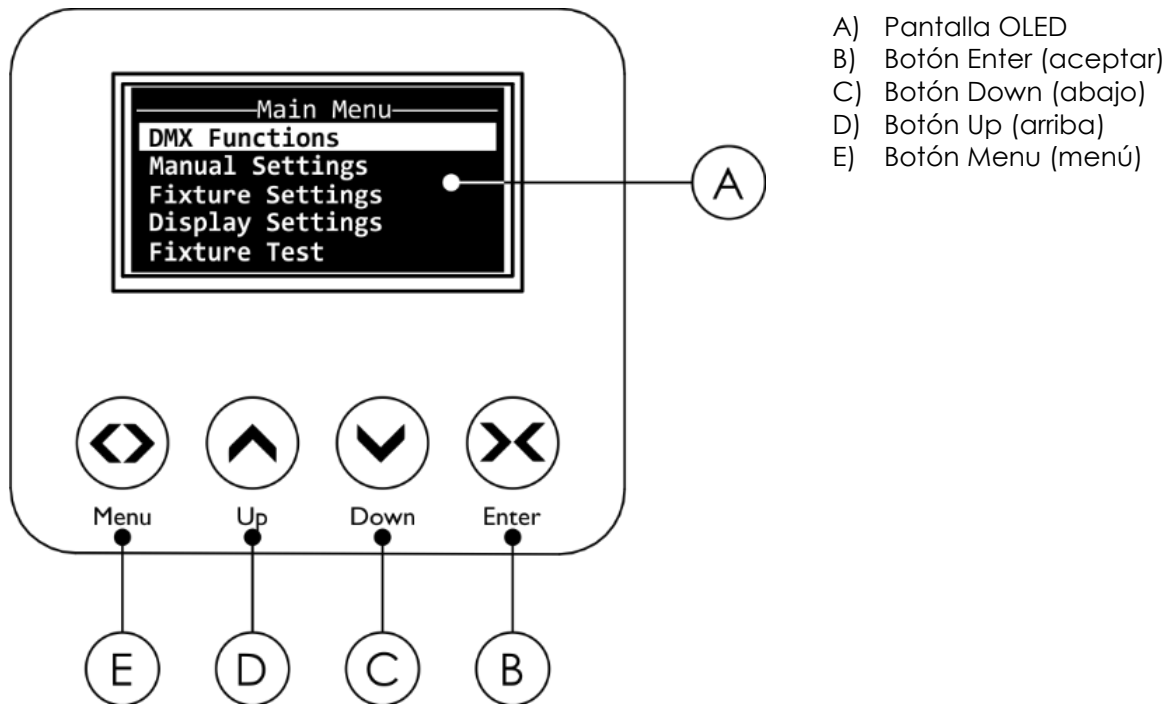


Fig. 14

Direccionamiento DMX

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

Cuando utilice múltiples unidades ACT Fresnel, asegúrese de establecer las direcciones DMX correctas. El dispositivo dispone de **2** canales. Por consiguiente, la dirección DMX de la primera unidad ACT Fresnel sería **1(001)**; la dirección DMX de la segunda unidad ACT Fresnel sería **1+2=3 (003)** la dirección DMX de la tercera unidad ACT Fresnel sería **3+2=5 (005)**, etc.

Asegúrese de que ningún canal se encuentre superpuesto para poder controlar cada unidad ACT Fresnel correctamente. Si dos o más unidades ACT Fresnel tienen direcciones similares funcionarán de la misma manera.

Control:

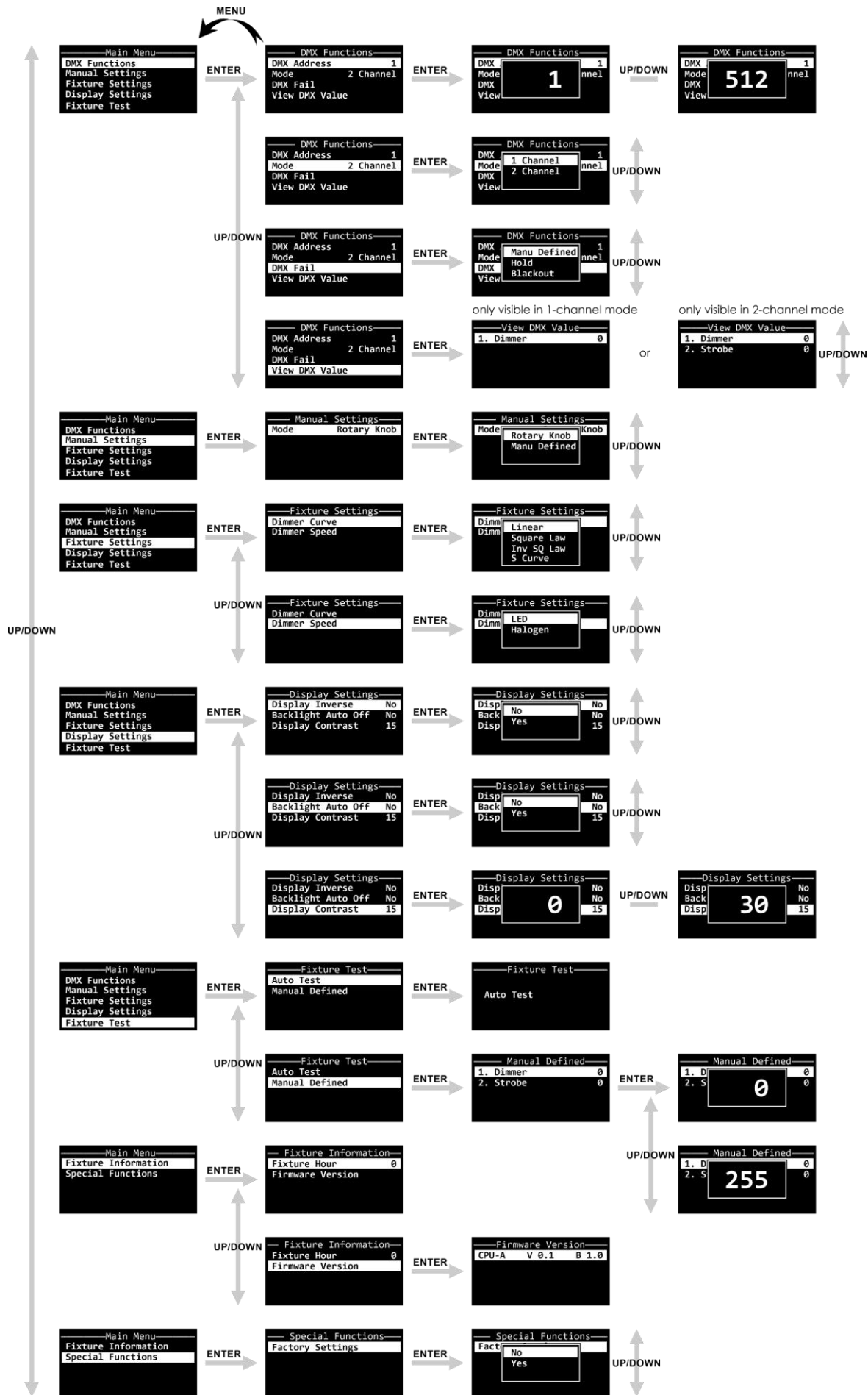
Una vez direccionadas todas la unidades ACT Fresnel ya puede comenzar a operarlas a través de su controlador de iluminación.

Cuando encienda la unidad ACT Fresnel, esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos en la entrada DMX puede deberse a:

- Que el cable DMX proveniente del controlador no se haya conectado a la entrada de señal de la unidad ACT Fresnel.
- 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.

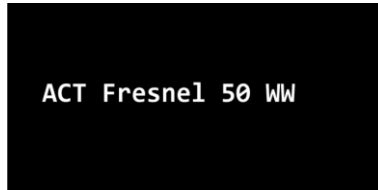
Nota: es necesario insertar un conector de terminación (con 120 ohmios) en el último dispositivo para garantizar la transmisión correcta de la conexión de datos DMX.

Vista general del menú principal

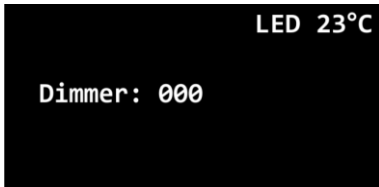


Puesta en marcha

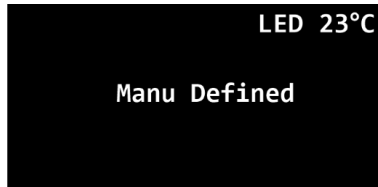
Durante la puesta en marcha el dispositivo mostrará una pantalla de presentación con su nombre:



Inmediatamente después se mostrará la pantalla de inicio. La pantalla de inicio ofrece información sobre el modo de control actual del dispositivo y la temperatura de los LED's.



Modo Manual mediante el control Manual Dimmer



Modo manual mediante el menú



Modo DMX

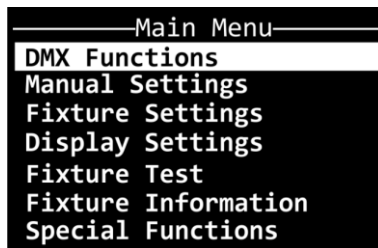
- Utilice el botón **Menu** para salir del submenú actual, regresar al menú principal o volver a la pantalla de inicio.
- Utilice los botones **Up y Down** para navegar a través de los menús o para aumentar/disminuir los valores numéricos.
- Utilice el botón **Enter** para abrir el menú deseado, confirmar su elección o establecer el valor seleccionado en ese momento.

Nota:

Si no se pulsa ningún botón, transcurridos 30 segundos de inactividad la pantalla se apagará. Pulse cualquier botón para volver a encender la pantalla. Consulte la sección **4. Display Settings (ajustes de la pantalla)** en la página 19 para obtener más información.

Opciones del menú principal

El menú principal cuenta con las siguientes opciones:

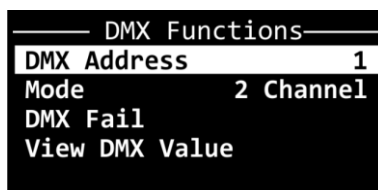


- 01) Pulse los botones **Up y Down** para desplazarse por las opciones del menú principal.
- 02) Pulse el botón **Enter** para abrir los menús.

1. DMX Functions (funciones DMX)

En este menú puede configurar los ajustes de DMX del dispositivo.

- 01) Pulse los botones **Up y Down** para desplazarse por las siguientes opciones:

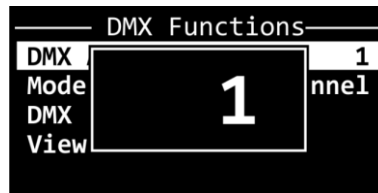


- 02) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

1.1. DMX Address (dirección DMX)

En este submenú emergente puede visualizar la dirección DMX de inicio del dispositivo.

01) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar la dirección DMX de inicio del dispositivo. El rango de selección se encuentra entre 1 y 512.

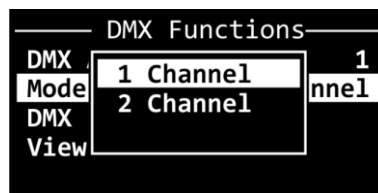


02) Pulse el botón **Enter** para confirmar la selección.

1.2 DMX Channel Mode (modos de canal DMX)

En este submenú emergente puede seleccionar el modo de canal DMX.

01) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar el modo de canal DMX deseado. Dispone de 2 opciones:



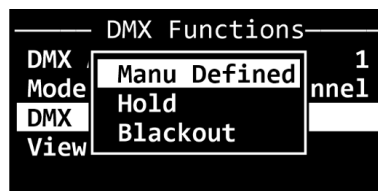
- 1 canal
- 2 canales

02) Pulse el botón **Enter** para confirmar la selección.

1.3 DMX Fail (modo de respaldo en caso de fallo de la señal DMX)

En este submenú emergente puede determinar el comportamiento del dispositivo en el caso de que se produzca un fallo en la señal DMX.

01) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar una de las 3 opciones siguientes:

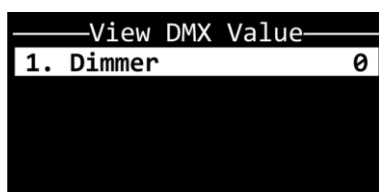


- Manually Defined: El dispositivo utilizará el valor del dimer seleccionado con el **control Manual Dimmer (15)** en el modo manual. Consulte la sección **Una unidad ACT Fresnel (control manual)** en la página 11 para más información
- Hold: El dispositivo utilizará la última señal DMX recibida correctamente
- Blackout: El dispositivo ejecutará un blackout de la proyección luminosa

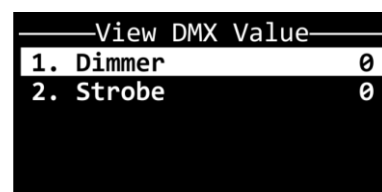
02) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

1.4 View DMX Value (ver valor DMX)

En este submenú puede ver el valor DMX seleccionado en ese momento para cada uno de los canales DMX. Si ha seleccionado el modo de 1 canal DMX solo aparecerá el valor del dimer en la pantalla. Si ha seleccionado el modo de 2 canales DMX aparecerán los valores del dimer y de la luz estroboscópica en la pantalla.



Modo de 1 canal DMX

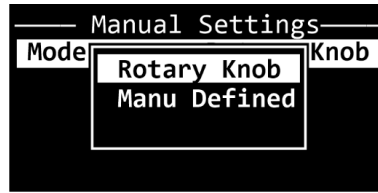


Modo de 2 canales DMX

2. Manual Settings (ajustes manuales)

En este menú puede seleccionar la forma en la que el dispositivo se controlará manualmente.

- 01) Pulse el botón **Enter** para abrir el submenú emergente para los ajustes del modo manual.
- 02) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar una de las 2 opciones siguientes:



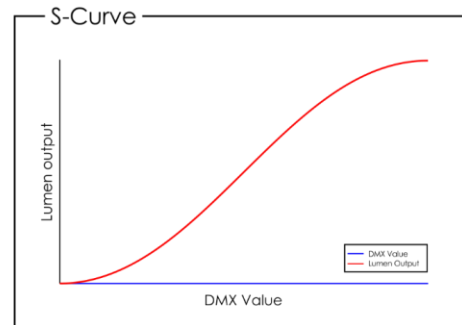
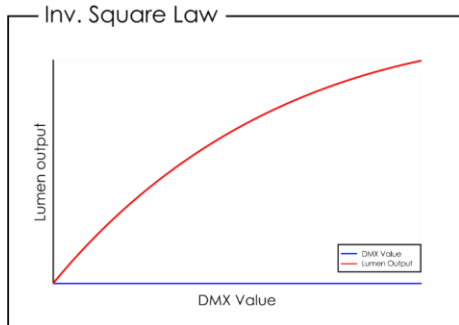
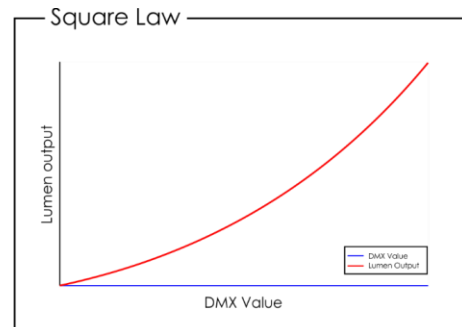
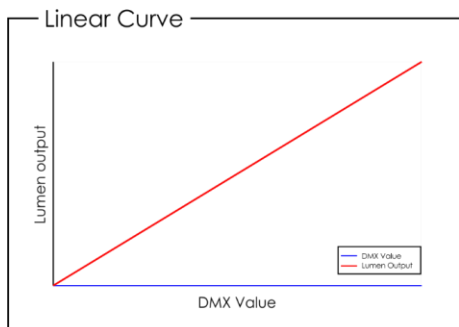
- **Rotary Knob:** La regulación de la proyección de luz se controla manualmente con el control **Manual Dimmer (15)**. Consulte la sección **Una unidad ACT Fresnel (control manual)** en la página 11 para más información
- **Manually Defined:** La regulación de la proyección de luz se controla manualmente a través del menú. Consulte la sección **Una unidad ACT Fresnel (control manual)** en la página 11 para más información

- 03) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

3. Fixture Settings (ajustes del dispositivo)

Con este menú puede configurar los ajustes del dispositivo.

- 01) Pulse los botones **Up y Down** para desplazarse entre las opciones Dimmer Curve (curva del dímer) y Dimmer Speed (velocidad del dímer).
 - **Dimmer Curve:** Dispone de 4 opciones: Linear (lineal), Square Law (ley cuadrática), Inverse Square Law (ley cuadrática inversa) y S-Curve (curva en S)



- **Dimmer Speed:** Dispone de 2 opciones: LED (regulación instantánea sin retardo) y Halogen (regulación con retardo imitando el comportamiento de una lámpara halógena)

- 02) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

4. Display Settings (ajustes de la pantalla)

En este menú puede establecer los ajustes de la pantalla del dispositivo.

01) Pulse los botones **Up y Down** para desplazarse por las siguientes opciones:



02) Pulse el botón **Enter** para confirmar la selección y abrir el submenú emergente donde podrá configurar los ajustes.

03) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar el ajuste deseado.

04) Pulse el botón **Enter** para confirmar la selección.

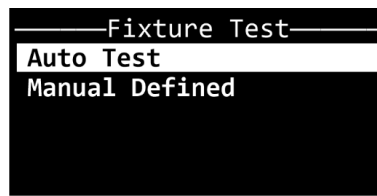
Las opciones disponibles son:

- Display Inverse: La pantalla OLED se girará 180°: No/Yes (sí)
- Backlight Auto Off: La retroiluminación de la pantalla OLED no se apagará automáticamente transcurridos 30 segundos de inactividad: No/Yes (sí)
- Display Contrast: El rango de ajuste se encuentra entre 0 y 30 (de bajo a alto contraste)

5. Fixture Test (prueba del dispositivo)

En este menú puede llevar a cabo una prueba de los parámetros del dispositivo y ajustar manualmente los valores del dimer y la luz estroboscópica.

01) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar una de las 2 opciones siguientes:



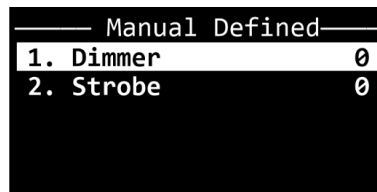
- Auto Test: El dispositivo lleva a cabo una prueba automática de sus parámetros.
- Manually Defined: Consulte la sección **5.1 Manually Defined (definido manualmente)** para más información

02) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

5.1 Manually Defined (definido manualmente)

En este submenú puede ajustar manualmente los valores del dimer y de la luz estroboscópica.

01) Pulse los botones **Up y Down** para desplazarse entre las opciones Dimmer (dimer) y Strobe (luz estroboscópica):



02) Pulse el botón **Enter** para confirmar su selección y abrir el submenú emergente respectivo donde podrá ajustar los valores.

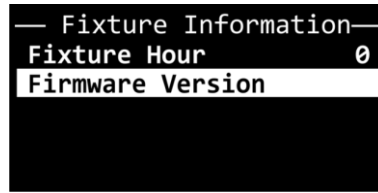
03) Pulse los botones **Up y Down** para ajustar los valores. El rango de ajuste se encuentra entre 0 y 255.

04) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

6. Fixture Information (información sobre el dispositivo)

Con este menú puede visualizar las horas de funcionamiento del LED y la versión del firmware del dispositivo.

01) Pulse los botones **Up y Down** para seleccionar una de las 2 opciones siguientes:



- Fixture Hour: Proporciona información sobre el número total de horas de funcionamiento del LED
- Firmware Version: Muestra la versión actual del firmware

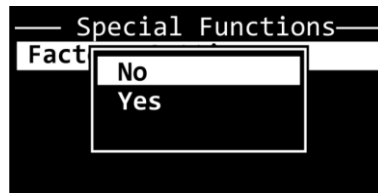


02) Pulse el botón **Enter** para confirmar la selección y ver la información.

7. Special Functions (funciones especiales)

Con este menú puede restaurar la configuración del dispositivo a los ajustes predeterminados de fábrica.

01) Pulse el botón **Enter** para abrir el submenú emergente de los ajustes de fábrica:



02) Pulse los botones **Up y Down** para elegir entre las opciones No y Yes (sí). Si elige la opción Yes la configuración del dispositivo se restaurará a los ajustes predeterminados de fábrica.

03) Pulse el botón **Enter** para confirmar su elección.

Canales DMX

1 canal

Canal 1 – Dímer

0-255 Ajuste gradual de la intensidad, de baja a alta intensidad (0-100 %)

2 canales

Canal 1 – Dímer ⚠ el canal 2 debe estar abierto ⚠

0-255 Ajuste gradual de la intensidad, de baja a alta intensidad (0-100 %)

Canal 2 – Luz estroboscópica

0-19	Cerrado/blackout
20-24	Sin luz estroboscópica
25-64	Luz estroboscópica, de frecuencia alta a baja
65-69	Sin luz estroboscópica
70-84	Luz estroboscópica, cierre rápido/apertura lenta, de alta a baja frecuencia
85-89	Sin luz estroboscópica
90-104	Luz estroboscópica, cierre lento/apertura rápida, de alta a baja frecuencia
105-109	Sin luz estroboscópica
110-124	Luz estroboscópica aleatoria, de alta a baja frecuencia
125-129	Sin luz estroboscópica
130-144	Luz estroboscópica aleatoria, cierre rápido/apertura lenta, de alta a baja frecuencia
145-149	Sin luz estroboscópica
150-164	Luz estroboscópica aleatoria, cierre lento/apertura rápida, de alta a baja frecuencia
165-169	Sin luz estroboscópica
170-184	Pulso de luz estroboscópica, de alta a baja frecuencia
185-189	Sin luz estroboscópica
190-204	Pulso aleatorio de luz estroboscópica, de alta a baja frecuencia
205-209	Sin luz estroboscópica
210-224	Luz estroboscópica, cierre lento/apertura lenta, de alta a baja frecuencia
225-229	Sin luz estroboscópica
230-244	Ráfaga de luz estroboscópica, de alta a baja frecuencia
245-255	Sin luz estroboscópica

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.

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 ACT Fresnel 50 WW 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 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 compartimento del fusible en sentido contrario a las agujas del reloj. El fusible saldrá del compartimento.
- 03) Extraiga el fusible usado. Si está de color marrón u opaco significará que se ha fundido.
- 04) Inserte el fusible de repuesto en el soporte donde se encontraba el fusible fundido. 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 el dispositivo a su distribuidor de productos Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 22 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 el dispositivo ya que podría dañarlo 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.

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 IN (entrada) 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 DMX Out (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 defectuoso 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 directamente entre ellos. ● 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 los LED's se apagan de forma intermitente.	La temperatura del dispositivo es excesiva.	<ul style="list-style-type: none"> ● Deje que el dispositivo se enfríe. ● Suba la potencia del aire acondicionado.
	Se han averiado los LED's.	<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 corrijalos si fuera necesario.

Especificaciones del producto

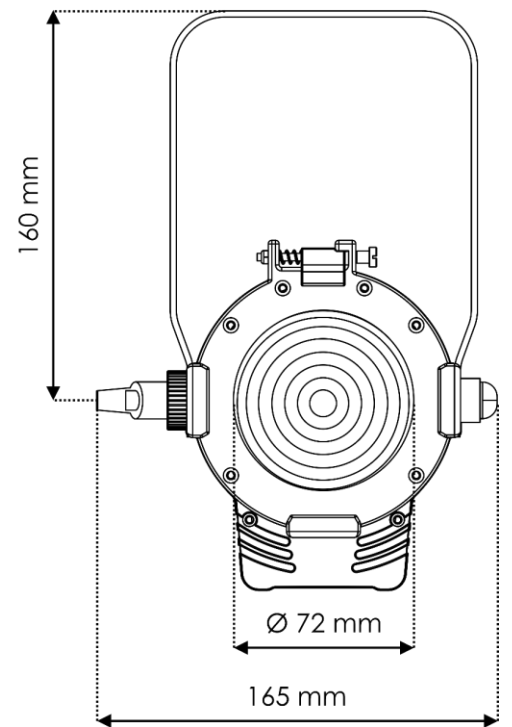
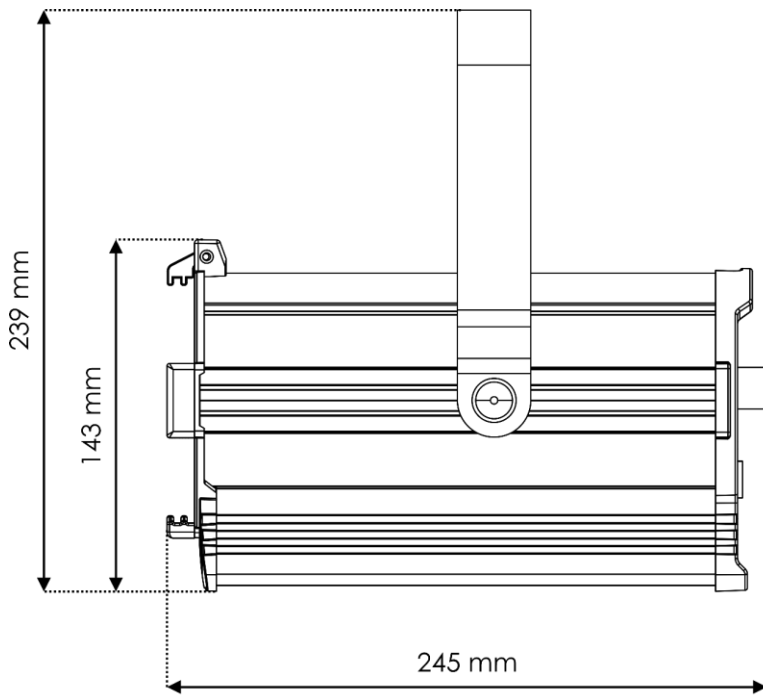
Modelo:	Showtec ACT Fresnel 50 WW
Voltaje de entrada:	100-240 V CA, 50-60 Hz
Consumo de energía:	57 W
Fusible:	T1 AL/250 V CA
Medidas:	245 x 165 x 239 mm (largo x ancho x alto) (sin accesorios)
Peso:	1,8 kg (sin accesorios)
Funcionamiento y programación:	
Clavija Out (salida) de señal:	Clavija 1 (tierra), clavija 2 (-), clavija 3 (+)
Modo DMX:	1 y 2 canales
Entrada de señal:	Conector DMX In (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
Salida de señal:	Conector DMX Out (salida) de 3 clavijas para señal DMX
Propiedades electromecánicas:	
Fuente luminosa:	1 x LED COB blanco cálido de 50 W
Dímer:	0-100 %
Efecto de luz estroboscópica:	Sí
Zoom:	Manual
Ángulo del haz de luz:	10°-58° (ajuste manual)
Salida:	10° – 3430 lx a 2 m 58° – 402 lx a 2 m
Temperatura de color:	3200 K
Calidad de la luz:	CRI 98
Carcasa:	Aluminio extruido
Color:	Negro
Pantalla:	OLED
Control DMX:	A través de un controlador DMX estándar
Control:	DMX, manual
Conexiones:	Conectores Pro Power de entrada/salida para alimentación de CA y conectores DMX de entrada/salida de 3 clavijas
Grado de protección IP:	IP20
Refrigeración:	Ventilador interno
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura máxima de la carcasa t_b :	70 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5 m
Distancia mínima del objeto a iluminar:	1 m

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



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

Medidas





©2020 Showtec