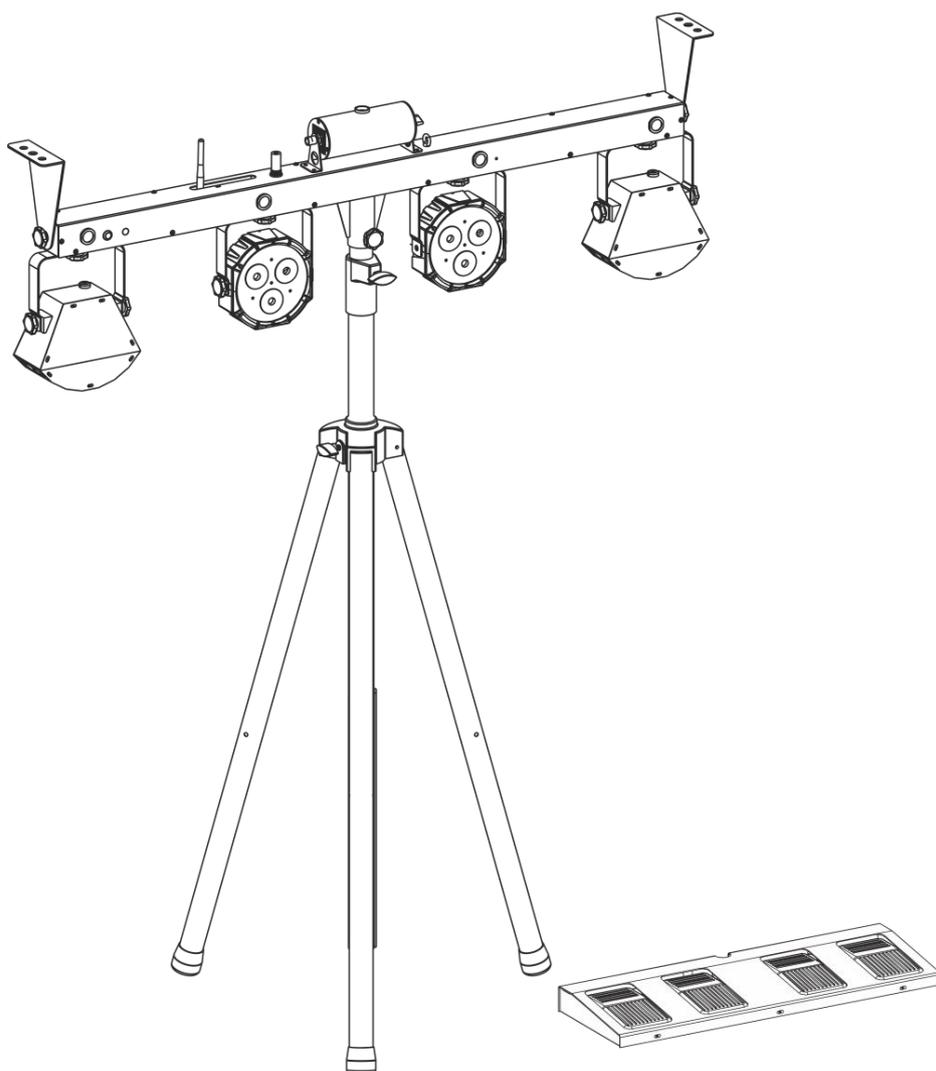




**MANUAL**



**ESPAÑOL**

# **QFX Compact Light FX Set V1**

**Código de pedido: 30276**

# Índice

<b>Advertencia</b> .....	3
Instrucciones para el desembalaje .....	3
Instrucciones de seguridad .....	4
Normas para el funcionamiento .....	7
Seguridad de dispositivos láser para productos láser de clase 3B .....	7
Montaje .....	9
Conexión al suministro eléctrico .....	9
Procedimiento de devolución .....	10
Reclamaciones .....	10
<b>Descripción del dispositivo</b> .....	11
Características .....	11
Parte frontal .....	12
Parte trasera .....	12
Mando a distancia .....	13
Interruptor de pie .....	13
<b>Instalación</b> .....	14
<b>Preparación y funcionamiento</b> .....	14
Modos de control .....	15
Una unidad QFX Compact Light FX Set (programas incorporados) .....	15
Una unidad QFX Compact Light FX Set (control por sonido) .....	15
Una unidad QFX Compact Light FX Set (modo manual) .....	15
Múltiples unidades QFX Compact Light FX Set (modo maestro-esclavo) .....	15
Múltiples unidades QFX Compact Light FX Set (control DMX) .....	16
Interconexión de dispositivos .....	17
Cableado de datos .....	17
Panel de control .....	18
Modo de control .....	18
Direccionamiento DMX .....	18
Descripción general del menú .....	19
Opciones del menú principal .....	20
1. Programas incorporados .....	20
1.1 Modo PAR / Derby .....	20
1.2 Modo de láser .....	21
1.3 Modo de destello .....	21
1.4 Modo de mezcla .....	21
2. Control por sonido .....	21
2.1 Modo PAR / Derby .....	21
2.2 Modo de láser .....	22
2.3 Modo de destello .....	22
2.4 Modo de mezcla .....	22
3. Modo manual .....	22
4. Modo DMX .....	22
5. Modo maestro-esclavo .....	23
6. Ajustes .....	23
Canales DMX .....	24
3 canales .....	24
5 canales .....	26
9 canales .....	27
27 canales .....	28
<b>Mantenimiento</b> .....	30
Cambio del fusible .....	30

**Detección y solución de problemas** .....31  
    No se enciende la luz.....31  
    No responde a la señal DMX.....31

**Especificaciones del producto**.....33

**Medidas** .....35

**Notas**.....37

## Advertencia



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

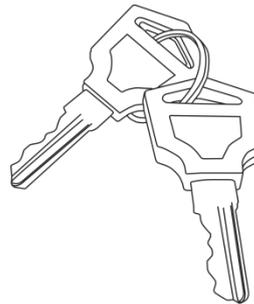
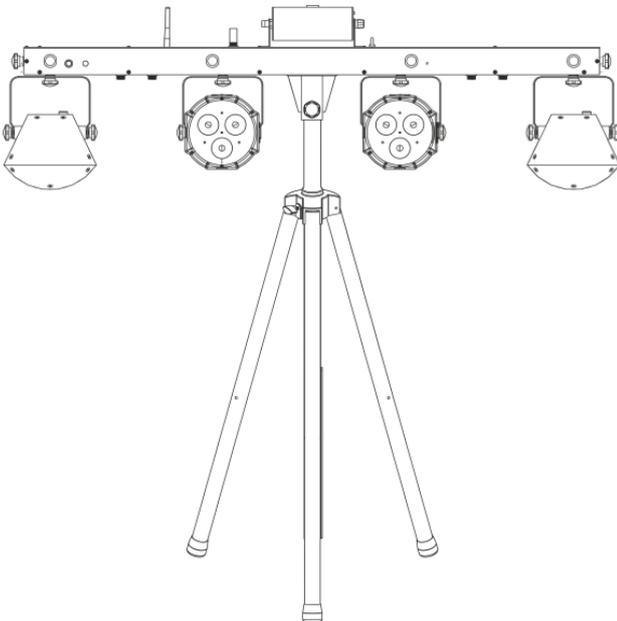


### Instrucciones para el desembalaje

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:

- QFX Compact Light FX Set
- Bolsa de transporte
- Cable de Schuko a IEC para alimentación de CA (1,75 m)
- 2 llaves para el sistema de enclavamiento
- Conector para control remoto
- Mando a distancia
- Interruptor de pie
- 2 soportes, 3 tornillos (1 tornillo para el trípode)
- Trípode con bolsa de transporte
- Manual del usuario



CAUTION – Class 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM



**¡AVISO! ¡Lesión ocular!**  
**No mire directamente a la fuente luminosa.**  
**No proyecte un único punto de láser.**



**¡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 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 apunte el rayo láser a personas o animales.
- No utilice el dispositivo durante el transcurso de una tormenta y desenchúfelo inmediatamente.
- Nunca apunte un láser a un avión, está considerado un delito.
- Nunca apunte hacia el cielo un rayo de láser sin terminación.
- No abra nunca la carcasa del dispositivo láser. Los altos niveles de potencia láser que se producen dentro de la carcasa protectora pueden provocar incendios, quemar la piel y producir daños oculares instantáneos.
- No exponga la lente a la luz directa del sol, ni siquiera durante un periodo corto de tiempo. Esta exposición podría dañar el efecto de iluminación e incluso provocar un incendio.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.

- No apunte los dispositivos láser a superficies altamente reflectantes como ventanas, espejos o metal brillante. Las reflexiones del láser también pueden ser peligrosas.
- No exponga el sistema óptico de proyección (apertura) a productos químicos de limpieza.
- No utilice el dispositivo láser si parece que solo emite uno o dos rayos.
- No utilice el dispositivo láser si la carcasa está dañada o abierta o si el sistema óptico parece estar dañado.
- No opere el dispositivo láser sin haber leído y entendido primero toda la información sobre seguridad y los datos técnicos que se indican en este manual. No mire nunca directamente a la apertura del dispositivo láser ni a los rayos láser.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento (la carcasa alcanza temperaturas muy altas).
- Una vez montado y antes de utilizarlo en público, pruebe el dispositivo láser para asegurarse de que funciona correctamente. No utilice el dispositivo láser si detecta cualquier defecto. No utilice el dispositivo, si solo se emite uno o dos rayos láser en lugar de docenas o cientos, puesto que esto podría indicar una avería en la rejilla de difracción del sistema óptico, que podría provocar una emisión de niveles altos de láser.
- 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.
- Cuando vaya a utilizar un producto láser de clase 3B consulte siempre la normativa.
- Si el láser se encontrara orientado hacia un área en el que vaya a haber gente, compruebe la posición del láser antes de que otras personas entren en la sala.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 1 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. 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 se dañara el cable externo, hágalo reemplazar por un técnico cualificado.
- 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.
- La operación de un dispositivo láser para espectáculos de clase 3B solo está permitida si el espectáculo está controlado por un operador formado y experimentado, que esté familiarizado con los datos incluidos en este manual.
- El usuario es el responsable de colocar y utilizar la unidad QFX Compact light Fx Set 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.
- El láser únicamente funcionará si la temperatura se encuentra entre 10-40°C.
- Después de un funcionamiento continuo durante 3 horas, debe apagar el láser y dejar que el diodo láser se enfríe durante 30 minutos, de lo contrario se podría averiar, quedando la garantía invalidada.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.



### **AVISO: LESIÓN OCULAR!!!**

**Evite mirar directamente a la fuente luminosa.**

**(Aviso especial para personas que sufran ataques epilépticos)!!!**



### Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la proyección de luz y la superficie que vaya a iluminar debe ser superior a 1ºm.
- 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  $30^\circ\text{C}$ .
- 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.

### Seguridad de dispositivos láser para productos láser de clase 3B

Los rayos láser son diferentes a cualquier otra fuente de iluminación con la que puede estar familiarizado. La luz emitida por este producto puede provocar daños oculares instantáneos si no se instala y utiliza adecuadamente.

La luz láser está miles de veces más concentrada que la luz de cualquier otro tipo de fuente de iluminación. Esta concentración de potencia luminosa puede provocar daños oculares instantáneos, principalmente al quemar la retina (el órgano sensible a la luz situado en la parte posterior del ojo) Aunque no pueda sentir el "calor" de un rayo láser, este puede dañar o provocar ceguera en usted o en su público.

Incluso una cantidad pequeña de rayo láser puede ser peligrosa aunque se encuentre a una gran distancia. Los daños oculares provocados por los rayos láser se producen mucho más rápido que un pestañeo.

No es correcto pensar que una exposición ocular a un solo un rayo láser individual es segura, aunque estos productos láser dividan los rayos láser en cientos de rayos láser, ni aunque el rayo láser se proyecte a una alta velocidad. Este dispositivo láser utiliza docenas de milivatios de potencia láser (niveles de clase 3B de forma interna). Muchos de los rayos individuales son potencialmente peligrosos para los ojos.

Tampoco es correcto asumir que el rayo láser es seguro porque se mueva a gran velocidad. Esto no es verdad. Tampoco es correcto pensar que los rayos láser están continuamente en movimiento. Puesto que los daños oculares se producen instantáneamente, es de suma importancia que se evite la posibilidad de cualquier exposición ocular directa. De acuerdo con el reglamento en materia de seguridad de los dispositivos láser, es ilegal dirigir un dispositivo láser de clase 3B hacia áreas en las que personas pueden verse expuestas a él. Esto también es aplicable si se dirige hacia las caras de personas, como puede pasar en una pista de baile.

**AVISO** Solo expertos técnicos en seguridad láser que hayan sido certificados oficialmente por un organismo regulador u organismo de formación autorizado tienen permitido utilizar láseres de clase 3B en público. El experto técnico en seguridad láser es responsable de todos los aspectos durante el uso de este láser, incluyendo el cumplimiento de toda la legislación y normativa en materia de seguridad pertinente.

El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo láser.



**PRECAUCIÓN:** EVITE LA EXPOSICIÓN AL RAYO LÁSER Evite el contacto visual con la luz láser. No exponga sus ojos o los de otras personas intencionadamente a la radiación directa del láser.

### Declaración de cumplimiento

El láser del QFX Compact Light FX ha sido diseñado para cumplir con las normativas IEC y FDA de su clasificación.

La unidad QFX Compact Light FX es un producto láser de clase 3B.

## Seguridad del láser e información de cumplimiento

La unidad QFX Compact Light FX se ha fabricado cumpliendo con la norma IEC 60825-1 y de acuerdo a las normas de la FDA (Administración de alimentos y medicamentos de los EE.UU.) enumeradas en el documento 21 CFR 1040 de la FDA y las notas posteriores sobre la iluminación láser.

## Clasificación del producto e identificación de la etiqueta de fabricación

Clasificación del láser	Clase 3B
Refrigeración	Ventiladores para refrigeración y refrigeración termoeléctrica
Medio láser (salida)	longitud de onda 650 nm/rojo; salida >150 mW longitud de onda 532 nm/verde; salida >50 mW

Los requisitos legales para el uso de productos láser en espectáculos varían entre diferentes países. El usuario es responsable de cumplir los requisitos legales del lugar/país de utilización.

Podrá encontrar normativas adicionales y programas de seguridad para el uso seguro de dispositivos láser en la norma ANSI Z136.1 "Uso seguro de los láseres", disponible a través de [www.laserinstitute.org](http://www.laserinstitute.org). Muchos gobiernos nacionales, corporaciones, agencias, instituciones militares, etc. exigen que todos los dispositivos láser sean utilizados según la normativa ANSI Z136.1. Se puede obtener asesoramiento sobre proyecciones láser a través de la organización International Laser Display Association, [www.laserist.org](http://www.laserist.org).

**PRECAUCIÓN:** el uso de gafas correctivas o sistemas ópticos para visión a larga distancia, tales como telescopios o binoculares en una distancia menor a 100 mm puede suponer un riesgo para la vista.



Este producto es un dispositivo láser clase 3B que posee una carcasa de enclavamiento.

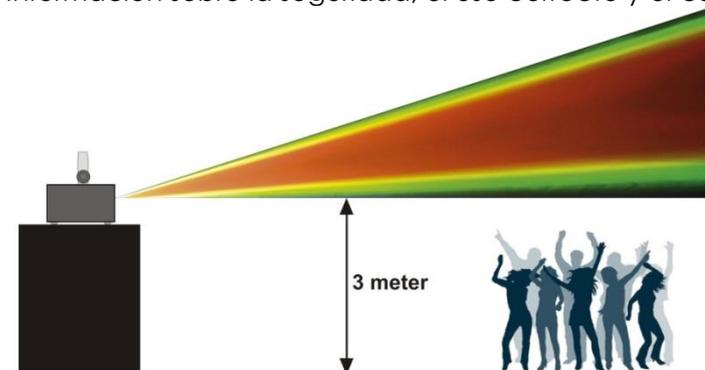


No contiene piezas que el usuario pueda reparar. La modificación o extracción del sello de garantía invalidará la garantía limitada del producto.



Etiqueta combinada con el número del modelo del producto, número de serie, fecha de fabricación, etiqueta de advertencia acerca de la iluminación láser, etiqueta de invalidación de garantía y etiqueta de la carcasa de enclavamiento.

Información sobre la seguridad, el uso correcto y el cumplimiento



De acuerdo con la normativa de la FDA, este producto se debe utilizar como se indica a la izquierda.

## Montaje

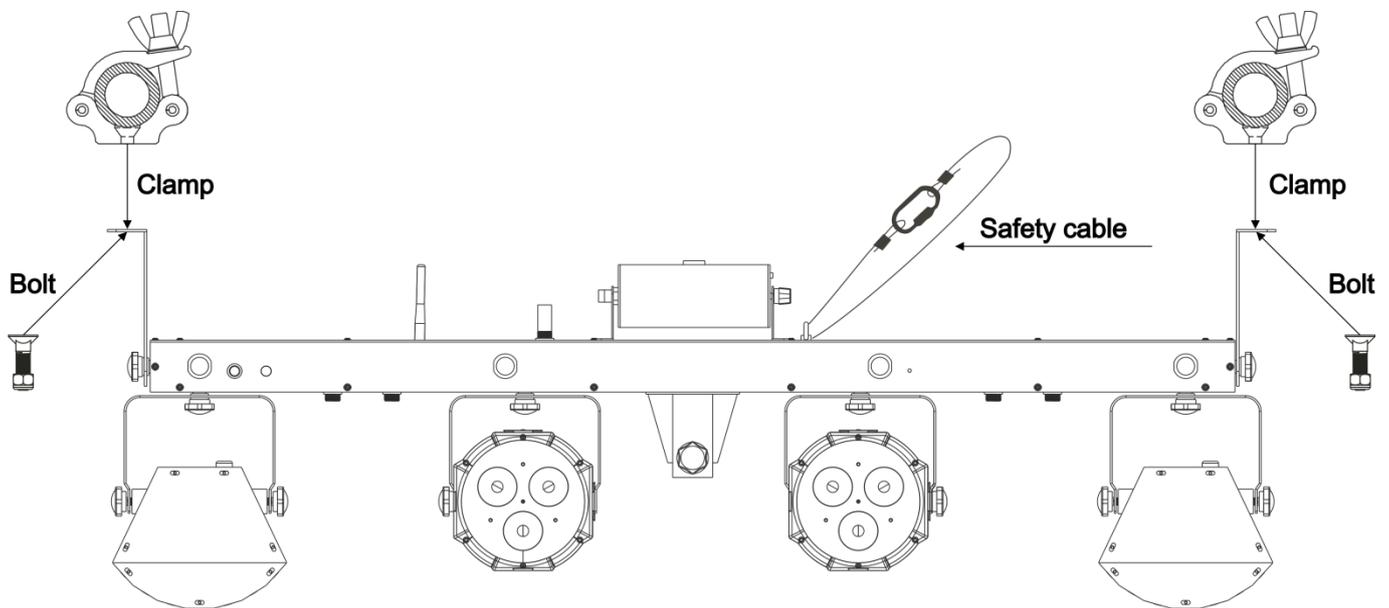
Cumpla la normativa europea y nacional en relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

No trate de realizar la instalación usted mismo.

Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

## Procedimiento:

- Si el proyector se va a colocar en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de truss profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar el proyector con su soporte de montaje en el sistema de truss.
- El proyector 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.
- 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 de personas no autorizadas.



La unidad QFX Compact Light FX se puede colocar en un suelo plano de escenario o instalar en cualquier tipo de truss mediante una abrazadera.

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

## Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

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

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

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



### Procedimiento de devolución



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

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

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

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

### Reclamaciones

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

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío.

Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

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

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

## Descripción del dispositivo

### Características

La unidad QFX Compact light Fx Set combina 2 dispositivos de iluminación PAR de ledes, 2 unidades Derby, un láser y un efecto de luz estroboscópica en una única barra de control. El sistema se entrega completo incluyendo un trípode, un interruptor de pie inalámbrico, un mando a distancia por infrarrojos y bolsas de transporte para proteger el juego durante el transporte.

- Carcasa de metal sólida y compacta
- Voltaje de entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz
- Potencia continua: 45 W
- Modos de control: programas incorporados, control por sonido, modo manual, modo maestro-esclavo, DMX
- Controlado por sonido a través del micrófono integrado
- Controlado por DMX a través del micrófono integrado
- Modos DMX: 3, 5, 9 y 27 canales
- Pantalla de ledes rojos de 4 dígitos de gran claridad para todos los ajustes
- Conexión a la alimentación de CA: entrada y salida IEC
- Conector de datos: XLR de 3 polos (entrada/salida)
- Refrigeración: por convección (sin ventiladores) con la que se evita el uso de ventiladores y se reduce el ruido
- Temperatura de servicio: -10 °C - 40 °C
- Fusible T1,5 AL/250 V
- Anilla de seguridad
- Medidas: 1185 x 110 x 387 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 6,6 kg
- Incluye: 2 llaves, conector de prueba de enclavamiento, controlador de pie inalámbrico, mando a distancia, 2 bolsas de transporte, cable IEC y trípode.
- Anilla de seguridad

### Dispositivo de iluminación PAR de ledes

- Lux a 2 m: 1205
- Colores: RGB
- LED: 6 x 3 W "3-in-1"
- Corriente: 950 mA
- Ángulo del haz de luz: 24°

### Derby

- Colores: RGB
- LED: 6 x 2 W "3 en 1"
- Corriente: 600 mA

### Láser

- Clase del láser: 3B
- Seguridad del láser: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
- Color del láser: rojo y verde
- Potencia del láser: 200 mW (rojo 150 mW 650 nm, verde 50 mW 532 nm)
- Características de seguridad: interruptor de llave, conector de enclavamiento
- El láser solo funciona cuando el conector de enclavamiento está conectado y la llave girada.

### Luz estroboscópica

- LED: 4 x 1 W blanco
- Corriente: 300 mA
- Luz estroboscópica: 0 – 18 Hz

### Interruptor de pie

- Frecuencia: 433 mHz
- Alcance: 30 m

### Trípode

- Altura: 1,5 – 2,5 m
- Plataforma: 0,9 m

## Parte frontal

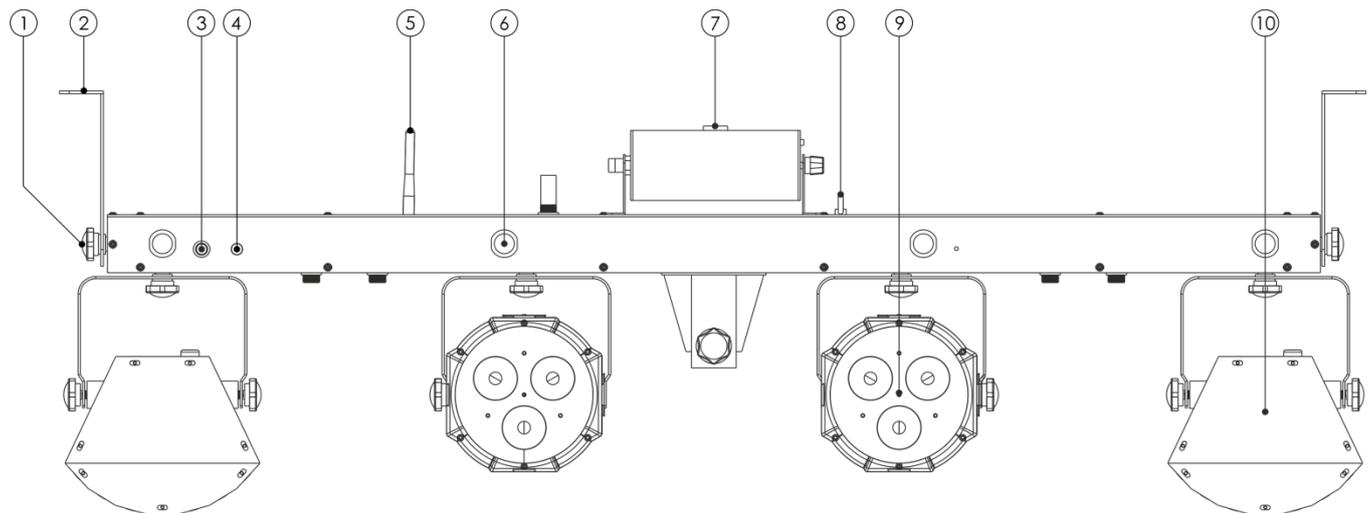


Fig. 01

- 01) Tornillo de ajuste
- 02) Soporte de montaje
- 03) Micrófono integrado
- 04) Sensor infrarrojo
- 05) Antena para interruptor de pie
- 06) LED blanco de 1 W
- 07) Láser
- 08) Anilla de seguridad
- 09) Dispositivo de iluminación PAR de ledes
- 10) Derby

## Parte trasera

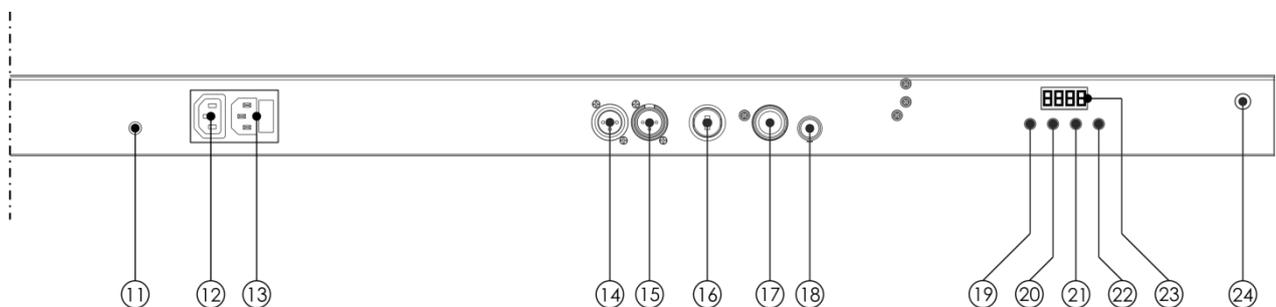
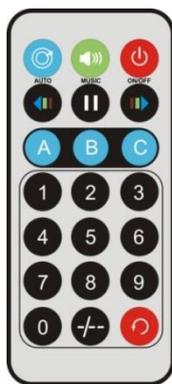


Fig. 02

- 11) Conexión a tierra
- 12) Conector IEC POWER OUT (salida) para alimentación de CA
- 13) Conector IEC POWER IN (entrada) para alimentación de CA y fusible de T1,5AL/250 V
- 14) Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 15) Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 16) Interruptor de llave
- 17) Interruptor para control remoto
- 18) Sensibilidad al sonido
- 19) Botón MODE (modo)
- 20) Botón UP (arriba)
- 21) Botón DOWN (abajo)
- 22) Botón ENTER (aceptar)
- 23) Pantalla LCD
- 24) Sensor infrarrojo

## Mando a distancia

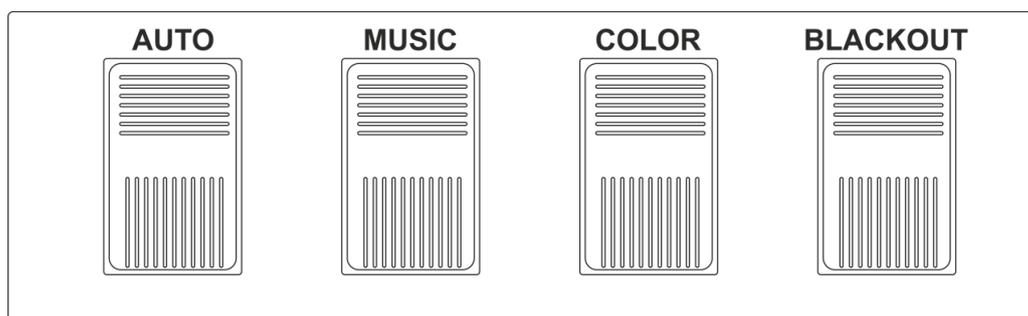


Botón	Función	Descripción
	Encendido/apagado	Sirve para encender/apagar la alimentación de CA
	Modo automático	Sirve para establecer el modo automático entre (AM01 - AM03)
	Modo de control por sonido	Sirve para establecer el modo de control por sonido entre (SN01 - SN03)
	Modo automático del dispositivo de iluminación PAR	Sirve para establecer el modo del dispositivo de iluminación PAR entre (AP01 - AP18)
	Modo automático del láser	Sirve para establecer el modo automático del láser entre (AL01 - AL06)
	Modo automático de destello	Sirve para establecer el modo automático de destello entre (AF01 - AF10)
	Conmutador automático/sonido	Sirve para cambiar entre los modos automático y control por sonido (A B C)
	Pausa	Sirve para realizar una pausa
	Cambio de color	Sirve para seleccionar el color del dispositivo de iluminación PAR
	Teclas numéricas	Sirven para realizar ajustes en la velocidad del programa (1-9)

### Atención:

Cualquier control o ajuste realizado con el control remoto se guardará hasta que el sistema se reinicie.

## Interruptor de pie



Botón	Función	Descripción
AUTO	Modo automático	Sirve para establecer el modo automático entre (AM01 - AM03)
MUSIC	Modo de control por sonido	Sirve para establecer el modo de control por sonido entre (SM - SM03)
COLOR	Cambio de color	Sirve para seleccionar el color del dispositivo de iluminación PAR
BLACKOUT	Blackout	Blackout

## Instalación

Retire todo el embalaje de la unidad QFX Compact Light FX Set. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

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

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

## Preparación y funcionamiento

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

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal. El dispositivo se puede controlar por música mediante el micrófono incorporado.

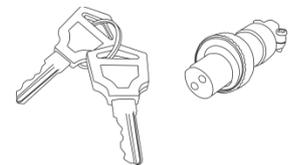
El conector de enclavamiento / conector remoto y las llaves de seguridad se incluyen en la caja. El sistema de enclavamiento es el sucesor "incluido en la caja" del sistema de enclavamiento remoto opcional (51316).

**⚠ ¡¡Deben siempre permanecer con el láser del QFX Compact Light FX Set!!**

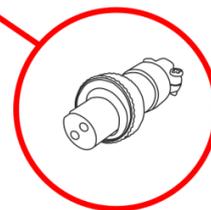
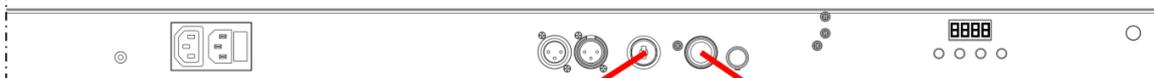


Se deben seguir las siguientes precauciones de seguridad:

- Las llaves deben ponerse en el contacto del láser de la unidad QFX Compact Light FX Set.

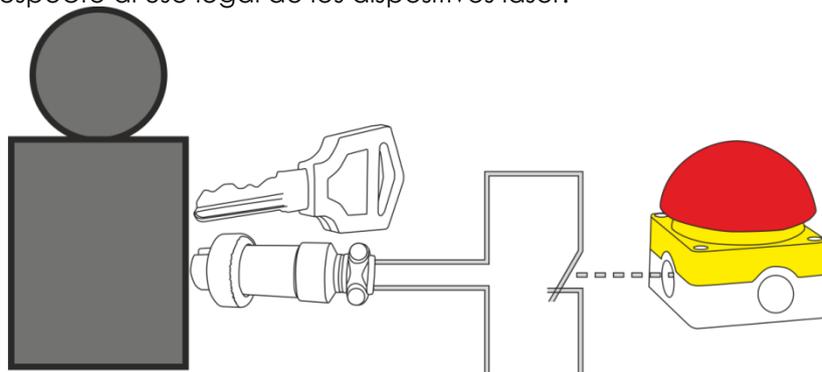


### Advertencia



### Exclusión de responsabilidad

Tenga en cuenta que en algunos países existen normativas adicionales con respecto al uso de dispositivos láser. Por esa razón le aconsejamos que compruebe la legislación nacional con la autoridad competente: La empresa no asume ninguna responsabilidad por discrepancias eventuales, cambios o adaptaciones con respecto al uso legal de los dispositivos láser.



## Modos de control

Dispone de 5 modos:

- Programas incorporados,
- Control por sonido
- Modo manual
- Maestro-esclavo
- DMX-512

### Una unidad QFX Compact Light FX Set (programas incorporados)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad QFX Compact Light FX Set no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.
- 05) Consulte las páginas 20 y 21 para obtener más información acerca de los programas automáticos incorporados.

### Una unidad QFX Compact Light FX Set (control por sonido)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad QFX Compact Light FX Set no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.
- 05) Consulte las páginas 21 y 22 para obtener más información acerca del modo de control por sonido.

### Una unidad QFX Compact Light FX Set (modo manual)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1ºm alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad QFX Compact Light FX Set no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo.
- 05) Consulte la página 22 para obtener más información acerca del modo manual.

### Múltiples unidades QFX Compact Light FX Set (modo maestro-esclavo)

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

Las clavijas:



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

- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 03. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX Out (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta. Puede utilizar las mismas funciones en el dispositivo maestro como se describe en la páginas 20, 21 y 22 (programas incorporados o control por sonido). Esto significa que puede establecer el modo de funcionamiento deseado en el dispositivo maestro y todos los dispositivos esclavos reaccionarán de la misma forma que el dispositivo maestro.

## Configuración maestro-esclavo de múltiples unidades QFX Compact Light FX Set

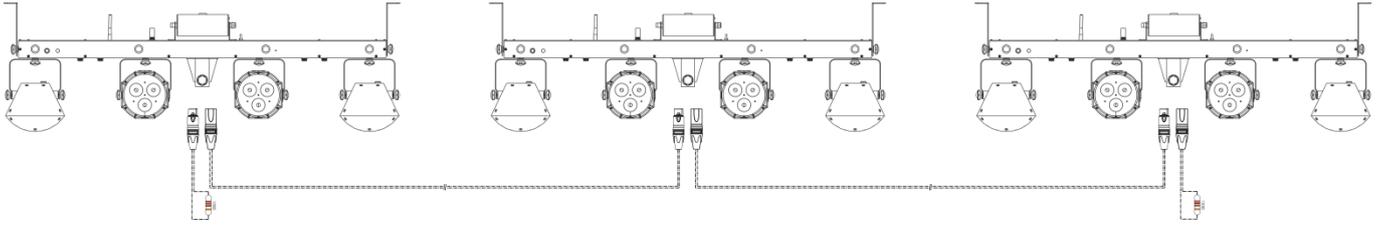
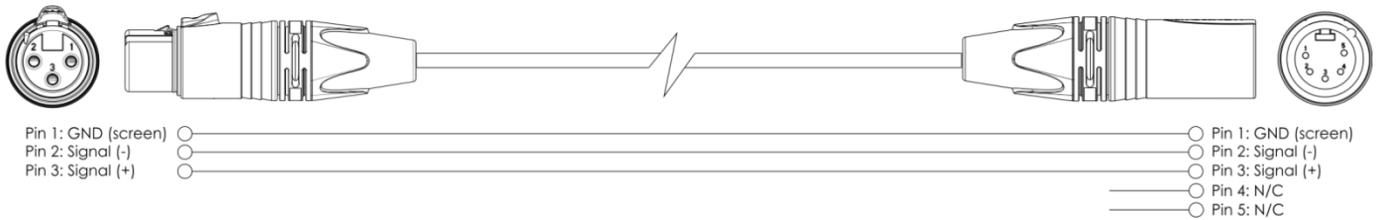
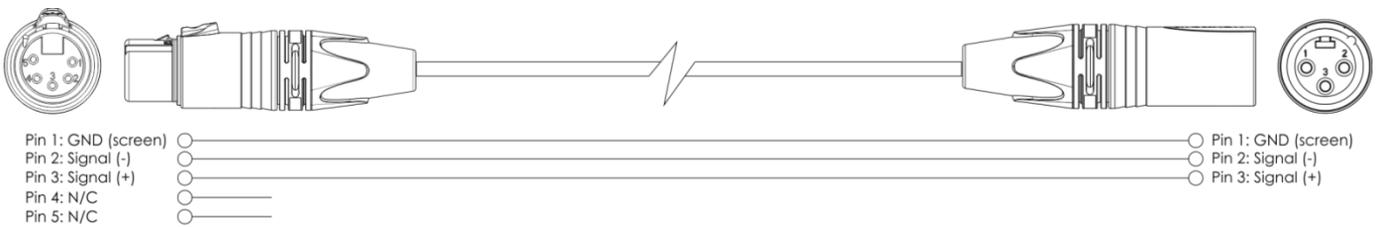


Fig. 03

### Múltiples unidades QFX Compact Light FX Set (control DMX)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1°m 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 polos para conectar las unidades QFX Compact Light FX Set con otros dispositivos.



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

### Configuración DMX de múltiples unidades QFX Compact Light FX Set

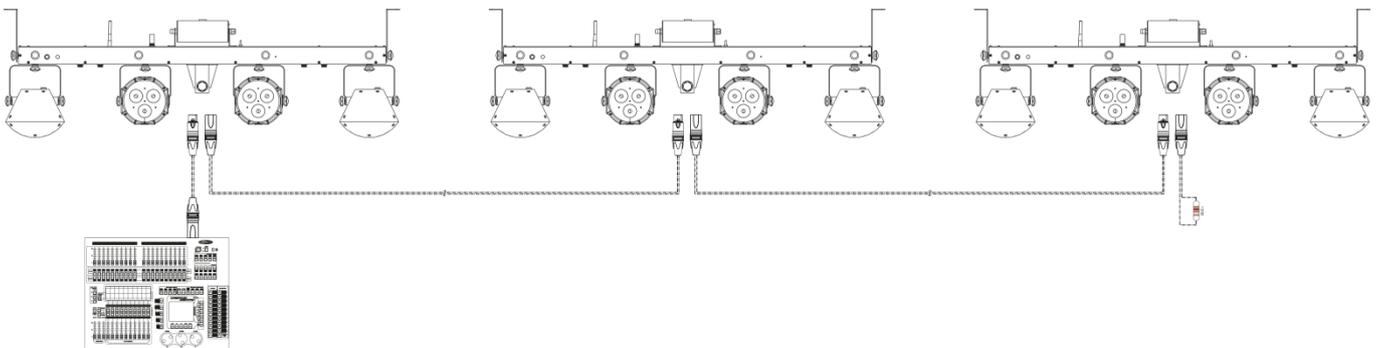


Fig. 04

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

### Interconexión de dispositivos

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

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



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

Número máximo recomendado de unidades QFX Compact Light FX Set en una conexión de datos DMX: 30 unidades

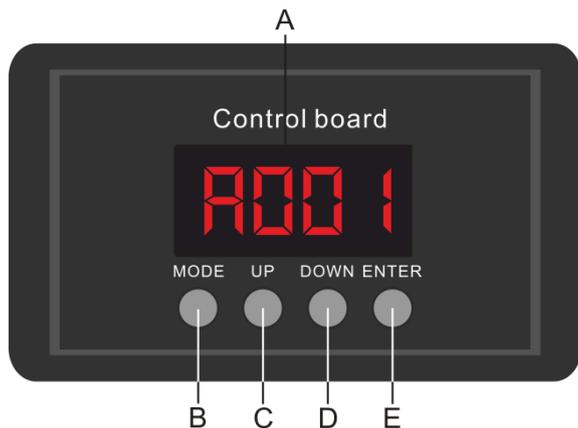
### Cableado de datos

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 certificados de DAP Audio

- Cable 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 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).

## Panel de control



- A) Pantalla LED
- B) Botón MODE (modo)
- C) Botón UP (arriba)
- D) Botón DOWN (abajo)
- E) Botón ENTER (aceptar)

Fig. 05

## Modo de control

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

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

## Direccionamiento DMX

El panel de control situado en la parte frontal de la base le permite asignar la dirección del dispositivo, que será el primer canal a través del cual la unidad QFX Compact Light FX Set responderá al controlador.

Tenga en cuenta que cuando utilice el controlador, la unidad dispone de **27** canales.

Cuando utilice múltiples unidades QFX Compact Light FX Set, asegúrese de establecer las direcciones DMX correctas.

Por consiguiente, la dirección DMX de la primera unidad QFX Compact Light FX Set sería **1(001)**; la dirección DMX de la segunda unidad QFX Compact Light FX Set sería **1+27=28 (28)**; la dirección DMX de la tercera unidad QFX Compact Light FX Set sería **28+27=55 (55)**, etc.

Asegúrese de que ningún canal se encuentre superpuesto para poder controlar cada unidad QFX Compact Light FX Set correctamente.

Si dos o más unidades QFX Compact Light FX Set tienen direcciones similares funcionarán de la misma manera.

## Control:

Una vez direccionados todos los dispositivos QFX Compact Light FX Set, ya puede comenzar a operarlos a través de su controlador de iluminación.

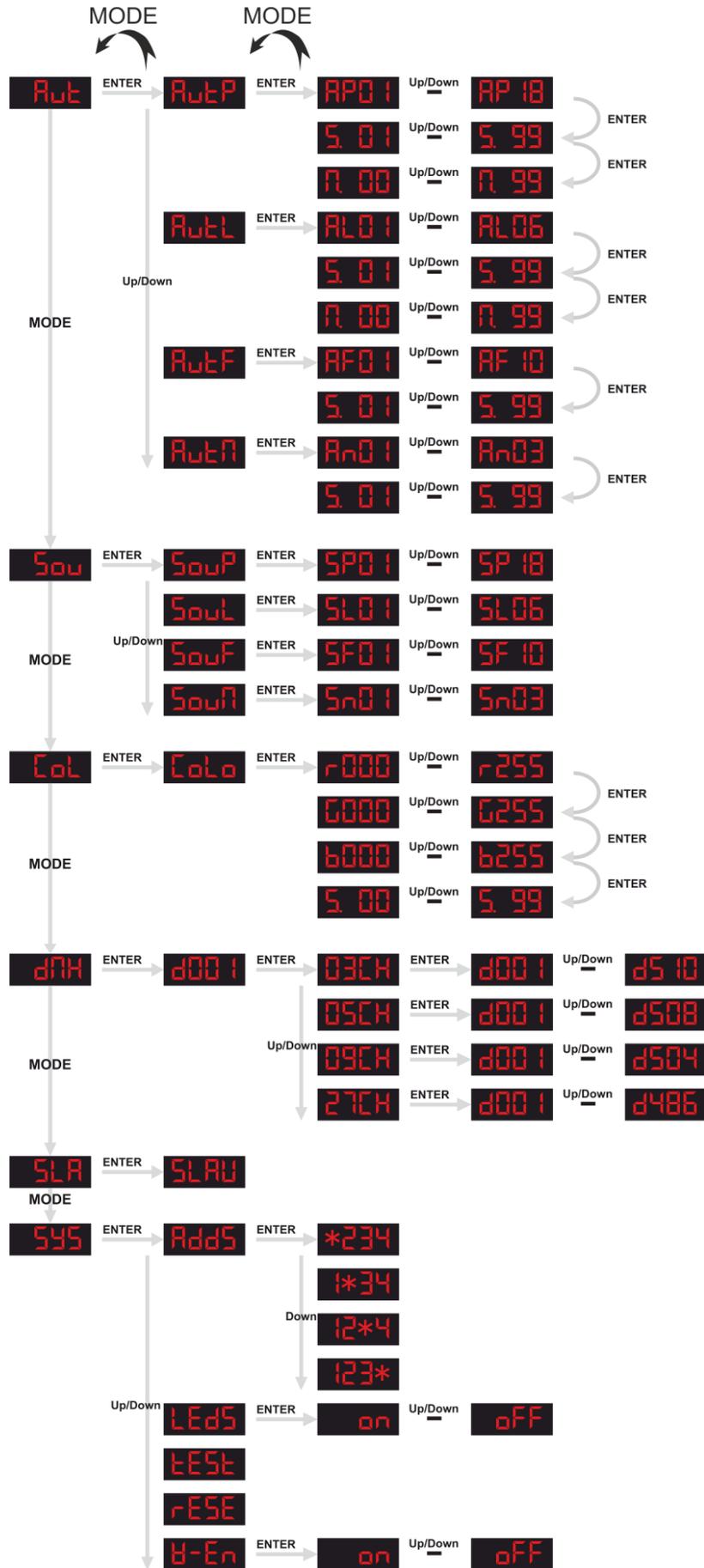
**Nota:** Cuando encienda la unidad QFX Compact Light FX Set, esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos en la entrada de señal DMX, el "LED" del panel de control no parpadeará.

Si no 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 del QFX Compact Light FX Set.
- 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.

**Descripción general del menú**



## Opciones del menú principal

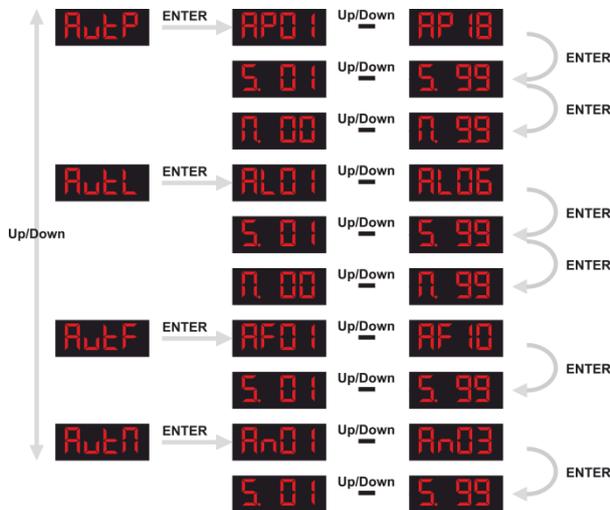
<b>Aut</b>	Programas incorporados
<b>Sou</b>	Control por sonido
<b>Col</b>	Modo manual
<b>dmX</b>	Modo DMX
<b>SLA</b>	Modo maestro-esclavo
<b>SYS</b>	Ajustes

**V 100** La unidad QFX Compact Light FX Set solo mostrará su número de versión en el arranque inicial.

### 1. Programas incorporados

Con este menú puede establecer los programas incorporados.

- 01) Pulse el botón **MODE** en el dispositivo hasta que en la pantalla aparezca **Aut**.
- 02) Pulse el botón **ENTER** para abrir este menú.



- 03) Puede utilizar los botones UP/DOWN para desplazarse por los 4 programas incorporados.

<b>AutP</b>	Modo PAR/Derby
<b>AutL</b>	Modo de láser
<b>AutF</b>	Modo de destello
<b>AutA</b>	Modo de mezcla

#### 1.1 Modo PAR / Derby

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir un modo de **AutP**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 03) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo PAR/Derby entre **AP01** y **AP18**.
- 04) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 05) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad de la luz estroboscópica entre **5.01** y **5.99**.
- 06) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 07) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad del motor entre **n.00** y **n.99**.

## 1.2 Modo de láser

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir un modo de **AL0L**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 03) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de láser entre **AL01** <sup>Up/Down</sup> **AL06**.
- 04) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 05) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad de la luz estroboscópica entre **501** <sup>Up/Down</sup> **599**.
- 06) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 07) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad del motor entre **000** <sup>Up/Down</sup> **099**.

## 1.3 Modo de destello

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir un modo de **AL0F**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 03) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de destello entre **AF01** <sup>Up/Down</sup> **AF10**.
- 04) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 05) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad de la luz estroboscópica entre **501** <sup>Up/Down</sup> **599**.

## 1.4 Modo de mezcla

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir un modo de **AL0F**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 03) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de mezcla entre **AN01** <sup>Up/Down</sup> **AN03**.
- 04) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 05) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar la velocidad de la luz estroboscópica entre **501** <sup>Up/Down</sup> **599**.

## 2. Control por sonido

Con este menú puede establecer el modo control por sonido.

- 01) Pulse el botón **MODE** en el dispositivo hasta que en la pantalla aparezca **Sou**.
- 02) Pulse el botón **ENTER** (aceptar) para abrir este menú.



- 03) Puede utilizar los botones UP/DOWN para desplazarse por los 4 programas de control por sonido.

- SouP** Modo PAR/Derby
- SouL** Modo de láser
- SouF** Modo de destello
- SouM** Modo de mezcla

### 2.1 Modo PAR / Derby

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir **SouP**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 03) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo PAR/Derby entre **SP01** <sup>Up/Down</sup> **SP18**.

## 2.2 Modo de láser

- 1) Utilice los botones UP/DOWN para elegir **SouL**.
- 2) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 3) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de láser entre **SL01**  **SL06**.

## 2.3 Modo de destello

- 1) Utilice los botones UP/DOWN para elegir **SouF**.
- 2) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 3) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de destello entre **SF01**  **SF10**.

## 2.4 Modo de mezcla

- 1) Utilice los botones UP/DOWN para elegir **SouM**.
- 2) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes.
- 3) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el modo de mezcla entre **Sm01**  **Sm03**.

## 3. Modo manual

Con este menú puede establecer manualmente el color deseado.

- 1) Pulse el botón **MODE** en el dispositivo hasta que en la pantalla aparezca **CoL**.
- 2) Pulse el botón **ENTER** para abrir el menú **CoLo**.
- 3) Puede utilizar el botón **ENTER** para desplazarse a través de las 3 opciones de color y ajustar la velocidad.

	Up/Down		Establece el valor de los ledes rojos (000-255).
	Up/Down		Establece el valor de los ledes verdes (000-255).
	Up/Down		Establece el valor de los ledes azules (000-255).
	Up/Down		Establece la velocidad de la luz estroboscópica (00-99).

- 4) Utilice los botones Up/Down para cambiar los valores.  
Puede combinar los colores rojo, verde y azul para crear una infinita variedad de colores (000-255).

## 4. Modo DMX

Con este menú puede seleccionar el modo DMX y establecer las direcciones DMX.

- 1) Pulse el botón **MODE** en el dispositivo hasta que en la pantalla aparezca **dMx**.
- 2) Pulse el botón **ENTER** para abrir el menú **d001**.
- 3) Pulse el botón **ENTER** para abrir este menú.

			La unidad QFX Compact Light Set cuenta con 4 modos DMX diferentes.
			
			

- 4) Puede utilizar los botones UP/DOWN para desplazarse por los 4 programas.
- 5) Puede utilizar el botón **ENTER** para seleccionar un modo DMX y establecer las direcciones DMX.

	Up/Down		Establece las direcciones entre d001-d510 (3 canales).
	Up/Down		Establece las direcciones entre d001-d508 (5 canales).
	Up/Down		Establece las direcciones entre d001-d504 (9 canales).
	Up/Down		Establece las direcciones entre d001-d486 (27 canales).

- 6) Utilice los botones Up/Down para cambiar los valores.

## 5. Modo maestro-esclavo

- 01) Utilice los botones UP/DOWN para elegir un modo de **SLA**.
- 02) Puede utilizar el botón **ENTER** para establecer el QFX Compact Light FX Set en **SLAU**.

## 6. Ajustes

Con este menú puede acceder a los ajustes.

- 01) Pulse el botón **MODE** en el dispositivo hasta que en la pantalla aparezca **SYS**.
- 02) Pulse el botón **ENTER** para abrir este menú.

<b>AdD5</b>	Ajuste de posición de la máquina
<b>LEd5</b>	Pantalla encendida/apagada
<b>EESE</b>	Modo de prueba
<b>rESE</b>	Restaurar los ajustes de fábrica
<b>H-En</b>	Encendido/apagado del pedal inalámbrico

- 03) Puede utilizar los botones UP/DOWN para desplazarse por los 5 ajustes.
- 04) Puede utilizar el botón **ENTER** para cambiar los ajustes de la posición de la máquina **AdD5**.
- 05) Utilice los botones UP/DOWN para cambiar el orden de los efectos PAR/Derby.  
Los efectos PAR y Derby se pueden cambiar en cualquiera de estos órdenes **\*234**, **1\*34**, **12\*4**, **123\***.
- 06) Puede utilizar el botón **ENTER** para seleccionar la función de encendido/apagado de la pantalla **LEd5**.
- 07) Utilice los botones UP/DOWN para establecer la función de encendido/apagado de la pantalla **on** <sup>Up/Down</sup> **off**.  
Si está establecida en encendido, se apagará pasados 30 segundos.
- 08) Puede utilizar el botón **ENTER** para seleccionar el modo de prueba **EESE**.
- 09) Puede utilizar el botón **ENTER** para confirmar.
- 10) Puede utilizar el botón **ENTER** para seleccionar la restauración de los valores de fábrica **rESE**.
- 11) Puede utilizar el botón **ENTER** para confirmar.
- 12) Puede utilizar el botón **ENTER** para seleccionar la función de activación/desactivación del pedal inalámbrico **H-En**.
- 13) Utilice los botones UP/DOWN para establecer la función de activación/desactivación del pedal inalámbrico **on** <sup>Up/Down</sup> **off**.

**Canales DMX****3 canales****Canal 1 - Programas incorporados (el canal 2 debe estar establecido entre 001-255 )**

0-9	Blackout
10-31	Dispositivo de iluminación PAR automático
32-65	Láser automático
66-95	Destello LED automático
96-127	Mezcla automática
128-159	Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido
160-191	Láser controlado por sonido
192-223	Destello LED controlado por sonido
223-255	Mezcla controlada por sonido

**Canal 2 - Dispositivo de iluminación PAR automático****(el canal 1 debe estar establecido entre 010-031 )**

0	Blackout
1-9	AP01 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
10-19	AP02 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
20-29	AP03 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
30-39	AP04 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
40-49	AP05 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
50-59	AP06 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
60-69	AP07 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
70-79	AP08 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
80-89	AP09 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
90-99	AP10 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
100-109	AP11 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
110-119	AP12 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
120-129	AP13 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
130-139	AP14 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
140-149	AP15 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
150-159	AP16 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
160-169	AP17 (Dispositivo de iluminación PAR automático)
170-255	AP18 (Dispositivo de iluminación PAR automático)

**Canal 2 - Láser automático (el canal 1 debe estar establecido entre 032-065 )**

0-39	AL01 (Láser automático)
40-79	AL02 (Láser automático)
80-119	AL03 (Láser automático)
120-139	AL04 (Láser automático)
140-159	AL05 (Láser automático)
160-255	AL06 (Láser automático)

**Canal 2 - Destello LED automático (el canal 1 debe estar establecido entre 066-095 )**

0-14	AF01 (Destello LED automático)
15-29	AF02 (Destello LED automático)
30-44	AF03 (Destello LED automático)
45-59	AF04 (Destello LED automático)
60 - 74	AF05 (Destello LED automático)
75-89	AF06 (Destello LED automático)
90 - 104	AF07 (Destello LED automático)
105-119	AF08 (Destello LED automático)
120 - 134	AF09 (Destello LED automático)
135-255	AF10 (Destello LED automático)

**Canal 2 - Mezcla automática (el canal 1 debe estar establecido entre 096-127 )**

0-19	AM01 (Mezcla automática)
20-39	AM02 (Mezcla automática)
40-255	AM03 (Mezcla automática)

**Canal 2 - Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido****(el canal 1 debe estar establecido entre 128-159 )**

0-9	SP01 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
10-19	SP02 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
20-29	SP03 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
30-39	SP04 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
40-49	SP05 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
50-59	SP06 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
60-69	SP07 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
70-79	SP08 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
80-89	SP09 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
90-99	SP10 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
100-109	SP11 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
110-119	SP12 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
120-129	SP13 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
130-139	SP14 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
140-149	SP15 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
150-159	SP16 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
160-169	SP17 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)
170-255	SP18 (Dispositivo de iluminación PAR controlado por sonido)

**Canal 2 - Láser controlado por sonido (el canal 1 debe estar establecido entre 160-191 )**

0-39	SL01 (Láser controlado por sonido)
40-79	SL02 (Láser controlado por sonido)
80-119	SL03 (Láser controlado por sonido)
120-139	SL04 (Láser controlado por sonido)
140-159	SL05 (Láser controlado por sonido)
160-255	SL06 (Láser controlado por sonido)

**Canal 2 - Destello LED controlado por sonido (el canal 1 debe estar establecido entre 192-223 )**

0-14	SF01 (Destello LED controlado por sonido)
15-29	SF02 (Destello LED controlado por sonido)
30-44	SF03 (Destello LED controlado por sonido)
45-59	SF04 (Destello LED controlado por sonido)
60 - 74	SF05 (Destello LED controlado por sonido)
75-89	SF06 (Destello LED controlado por sonido)
90 - 104	SF07 (Destello LED controlado por sonido)
105-119	SF08 (Destello LED controlado por sonido)
120 - 134	SF09 (Destello LED controlado por sonido)
135-255	SF10 (Destello LED controlado por sonido)

**Canal 2 - Mezcla controlada por sonido (el canal 1 debe estar establecido entre 224-255 )**

0-19	SM01 (Mezcla controlada por sonido)
20-39	SM02 (Mezcla controlada por sonido)
40-255	SM03 (Mezcla controlada por sonido)

**Canal 3 – Velocidad de programa****(el canal 1 debe estar establecido entre 010-255 y el canal 2 entre 001-255 )**

0-255	De velocidad lenta a rápida, 0 es la más lenta y 255 la más rápida
-------	--

**5 canales****Canal 1 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby rojo****(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )**

0-255	Rojo de 0 a 100 %
-------	-------------------

**Canal 2 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby verde****(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )**

0-255	Verde de 0 a 100 %
-------	--------------------

**Canal 3 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby azul****(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )**

0-255	Azul de 0 a 100 %
-------	-------------------

**Canal 4 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby****(los canales 1, 2 o 3 deben estar establecidos entre 001-255 )**

0-191	intensidad de todas las luces
192 - 200	Luz estroboscópica controlada por sonido
201-249	Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)
250-255	Intensidad máxima

**Canal 5 - Velocidad de rotación del motor del LED del efecto Derby**

0 - 4	Parada
5-127	Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida
128-133	Parada
134-255	Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

## 9 canales

### Canal 1 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby rojo

(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )

0-255 Rojo de 0 a 100 %

### Canal 2 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby verde

(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )

0-255 Verde de 0 a 100 %

### Canal 3 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby azul

(el canal 4 debe estar establecido entre 001-255 )

0-255 Azul de 0 a 100 %

### Canal 4 - Intensidad del dimer del dispositivo de iluminación PAR y el efecto Derby

(el canal 1 debe estar establecido entre 001-255 )

0-191 intensidad de todas las luces

192 - 200 Luz estroboscópica controlada por sonido

201-249 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

250-255 Intensidad máxima

### Canal 5 - Velocidad de rotación del motor del LED del efecto Derby

0 - 4 Parada

5-127 Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

128-133 Parada

134-255 Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

### Canal 6 - Intensidad del dimer del láser rojo

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

### Canal 7 - Intensidad del dimer del láser rojo

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

### Canal 8 - Velocidad de rotación del motor del láser

0 - 4 Parada

5-127 Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

128-133 Parada

134-255 Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

### Canal 9 - Luz estroboscópica de 4 ledes

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**27 canales****Canal 1 - Efecto Derby (núm. 1), intensidad del dímer rojo**

0-255 Rojo de 0 a 100 %

**Canal 2 - Efecto Derby (núm. 1), intensidad del dímer verde**

0-255 Verde de 0 a 100 %

**Canal 3 - Efecto Derby (núm. 1), intensidad del dímer azul**

0-255 Azul de 0 a 100 %

**Canal 4 – Efecto Derby (núm. 1), velocidad**

0-9 Blackout

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 5 - Efecto Derby (núm. 1), velocidad de rotación del motor**

0 - 4 Parada

5-127 Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

128-133 Parada

134-255 Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

**Canal 6 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 2), intensidad del dímer rojo**

0-255 Rojo de 0 a 100 %

**Canal 7 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 2), intensidad del dímer verde del efecto Derby**

0-255 Verde de 0 a 100 %

**Canal 8 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 2), intensidad del dímer azul del efecto Derby**

0-255 Azul de 0 a 100 %

**Canal 9 – Dispositivo de iluminación PAR (núm. 2), velocidad**

0-9 Blackout

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 10 – Dispositivo de iluminación PAR (núm. 2)**

0-255 Mantener el canal

**Canal 11 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 3), intensidad del dímer rojo**

0-255 Rojo de 0 a 100 %

**Canal 12 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 3), intensidad del dímer verde del efecto Derby**

0-255 Verde de 0 a 100 %

**Canal 13 - Dispositivo de iluminación PAR (núm. 3), intensidad del dímer azul del efecto Derby**

0-255 Azul de 0 a 100 %

**Canal 14 – Dispositivo de iluminación PAR (núm. 3), velocidad**

0-9 Blackout

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 15 – Dispositivo de iluminación PAR (núm. 3)**

0-255 Mantener el canal

**Canal 16 - Efecto Derby (núm. 4), intensidad del dímer rojo**

0-255 Rojo de 0 a 100 %

**Canal 17 - Efecto Derby (núm. 4), intensidad del dímer verde**

0-255 Verde de 0 a 100 %

**Canal 18 - Efecto Derby (núm. 4), intensidad del dímer azul**

0-255 Azul de 0 a 100 %

**Canal 19 - Efecto Derby (núm. 4), velocidad**

0-9 Blackout

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 20 - Efecto Derby (núm. 4), velocidad de rotación del motor**

0 - 4 Parada

5-127 Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

128-133 Parada

134-255 Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

**Canal 21 - Intensidad del dímer del láser rojo**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 22 - Intensidad del dímer del láser verde**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 23 - Velocidad de rotación del motor del láser**

0 - 4 Parada

5-127 Rotación en sentido de las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

128-133 Parada

134-255 Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj, de velocidad lenta a rápida

**Canal 24 - Luz estroboscópica LED (núm. 1), intensidad del dímer**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 25 - Luz estroboscópica LED (núm. 2), intensidad del dímer**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 26 - Luz estroboscópica LED (núm. 3), intensidad del dímer**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

**Canal 27 - Luz estroboscópica LED (núm. 4), intensidad del dímer**

0 - 4 Blackout

5-9 Intensidad máxima

10-255 Efecto de luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida (0-18 Hz)

### Mantenimiento

---

La unidad QFX Compact Light FX Set 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, los ojos y demás no deben mostrar ningún indicio de desgaste.
- 04) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

### 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) 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**

---

### **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, el láser o el fusible.

- 01) Fuente de alimentación. Compruebe que la unidad se haya conectado al suministro eléctrico apropiado.
- 02) El láser. Devuelva la unidad QFX Compact Light FX Set a su distribuidor de Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 30 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 juego QFX Compact Light FX Set, ya que podría dañarlo 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)	Remedio
Uno o más dispositivos están completamente parados.	La corriente no llega al dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados.</li> </ul>
	Se ha fundido el fusible principal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambie el fusible.</li> </ul>
Los dispositivos se reinician correctamente pero todos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	El controlador no está conectado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conecte el controlador.</li> </ul>
	El conector XLR 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"> <li>● Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión.</li> </ul>
Los dispositivos se reinician correctamente aunque algunos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	Baja calidad de los datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe la calidad de los datos. Si es inferior al 100 %, el problema puede estar en una conexión de datos defectuosa, cables de baja calidad o defectuosos, que no se haya puesto el conector de terminación o que haya un dispositivo averiado afectando la conexión.</li> </ul>
	Conexión de datos defectuosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos.</li> </ul>
	La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.</li> </ul>
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe los ajustes de direccionamiento.</li> </ul>
	Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: apague ambos conectores y conéctelos entre ellos directamente.</li> <li>● Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado.</li> </ul>
	El conector XLR OUT (salida) de 3 clavijas de los dispositivos no coincide con el cable (la polaridad de las clavijas 2 y 3 está invertida).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Instale un cable de inversión de polaridad entre los dispositivos o intercambie la clavija 2 con la 3 en el dispositivo que se comporte de forma errática.</li> </ul>
El obturador se cierra repentinamente	El diodo láser ha perdido su posición indexada y el dispositivo está reiniciando el efecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si el problema persiste, póngase en contacto con un técnico para repararlo.</li> </ul>
La luz no funciona o el láser se apaga de forma intermitente	La temperatura del dispositivo es excesiva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Deje enfriar el dispositivo.</li> <li>● Asegúrese de que no se hayan bloqueado las rejillas de ventilación o la lente principal.</li> <li>● Suba el nivel del aire acondicionado.</li> </ul>
	Se han averiado los ledes	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor.</li> </ul>
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con el voltaje ni con la frecuencia de la alimentación de CA local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corrijalos si fuera necesario.</li> </ul>

## Especificaciones del producto

Modelo:	QFX Compact Light FX Set
Voltaje de entrada:	100-240 V CA 50 / 60 Hz
Potencia continua:	45°W
Fusible:	T1,5A / 250 V
Medidas:	1185 x 110 x 387 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	6,6 kg
<b>Funcionamiento y programación:</b>	
Configuración y direccionamiento:	Pantalla de ledes rojos de 4 dígitos para todos los ajustes
Conexión a la alimentación de CA:	Entrada y salida IEC
Modos DMX:	3, 5, 9 y 27 canales
Entrada de señal:	Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
Salida de señal:	Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
Clavija OUT (salida) de señal:	Clavija 1 tierra, clavija 2 (-), clavija 3 (+)
<b>Efectos electromecánicos:</b>	
Modos de control:	Programas incorporados, control por sonido, modo manual, modo maestro-esclavo y DMX
Control por sonido:	A través del micrófono incorporado
Carcasa:	De metal sólida y compacta con anilla de seguridad
Grado de protección IP:	IP20
Refrigeración:	Por convección (sin ventiladores) con la que se evita el uso de ventiladores y se reduce el ruido
Temperatura de servicio:	-10 °C - 40 °C
Incluye:	2 llaves, conector de prueba de enclavamiento, controlador de pie inalámbrico, mando a distancia, 2 bolsas de transporte, cable IEC y trípode.
<b>Dispositivo de iluminación PAR de ledes:</b>	
Lux a 2 m:	1205
Colores:	RGB
LED:	6 x 3 W "3-in-1"
Corriente:	950 mA
Ángulo del haz de luz:	24°
<b>Derby:</b>	
Colores:	RGB
LED:	6 x 2 W "3 en 1"
Corriente:	600 mA
<b>Láser:</b>	
Clase del láser:	3B
Seguridad del láser:	EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
Color del láser:	rojo y verde
Potencia del láser:	200 mW (rojo 150 mW 650 nm, verde 50 mW 532 nm)
Características de seguridad:	interruptor de llave, conector de enclavamiento
<b>Luz estroboscópica:</b>	
LED:	4 x 1 W blanco
Corriente:	300 mA
Luz estroboscópica:	0 – 18 Hz
<b>Interruptor de pie:</b>	
Frecuencia:	433 mHz
Alcance:	30 m
<b>Trípode:</b>	
Altura:	1,5 – 2,5 m
Plataforma:	0,9m

## QFX Compact Light FX Set

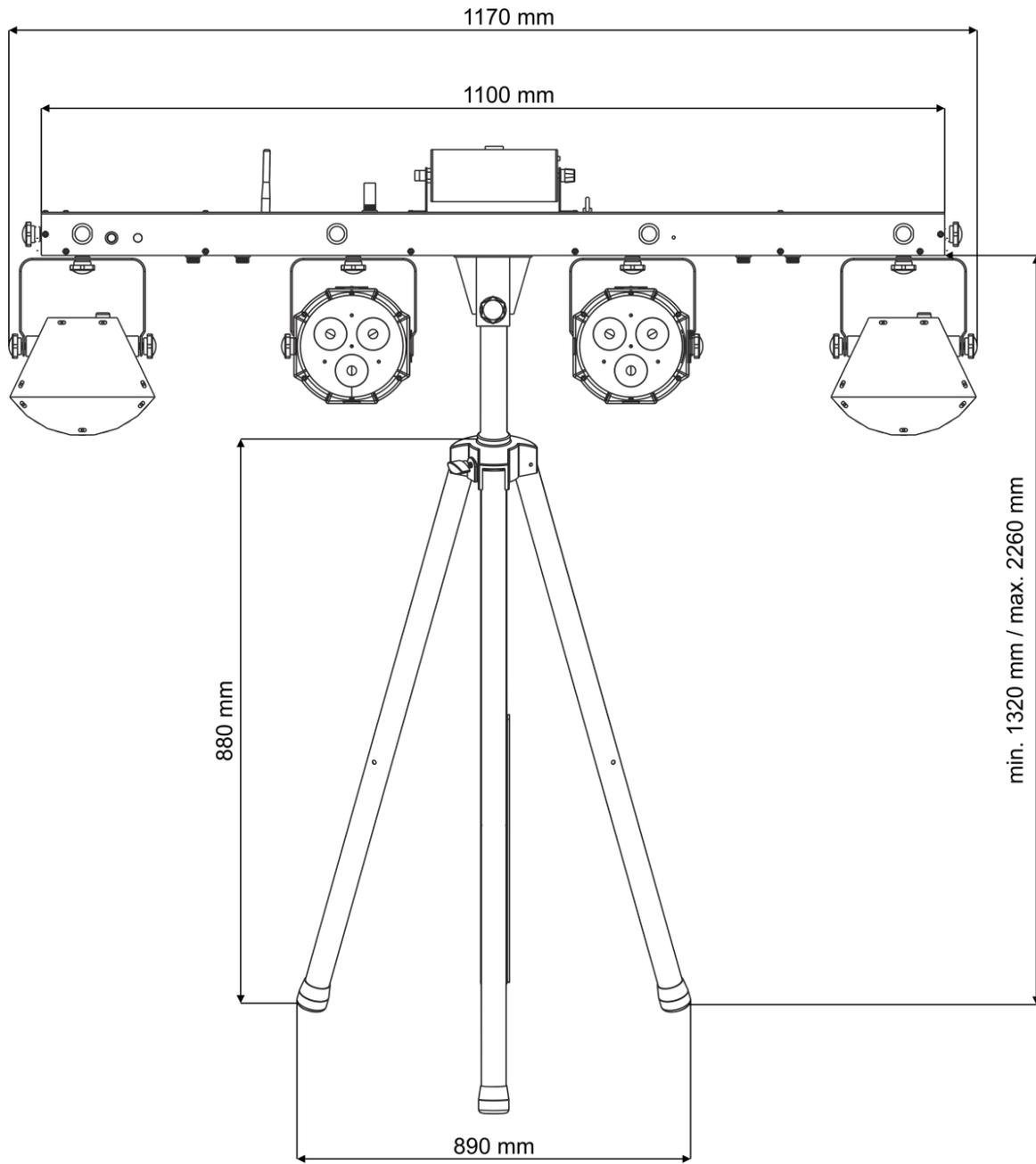
Temperatura ambiente máxima $t_a$ : 40 °C	Temperatura máxima de la carcasa $t_a$ : 80°C
<b>Distancia mínima:</b>	
Distancia mínima de superficies inflamables:	1 m
Distancia mínima del objeto a iluminar:	1 m

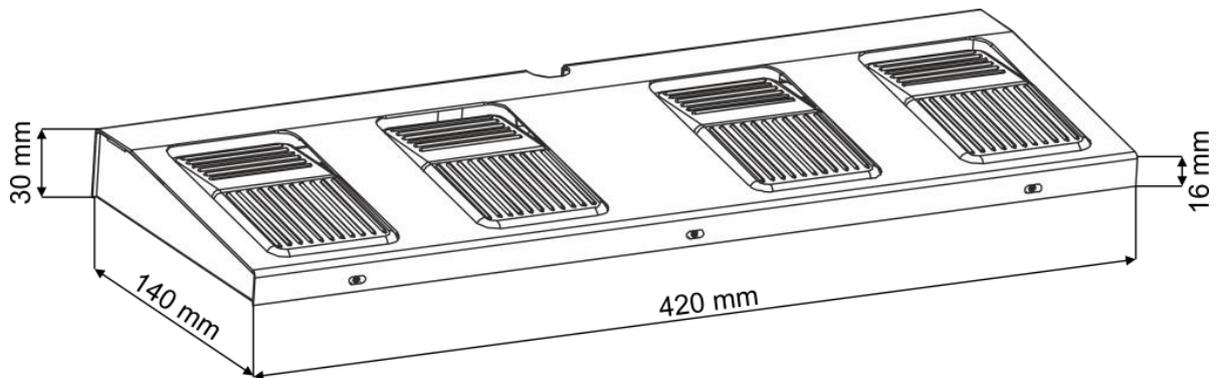
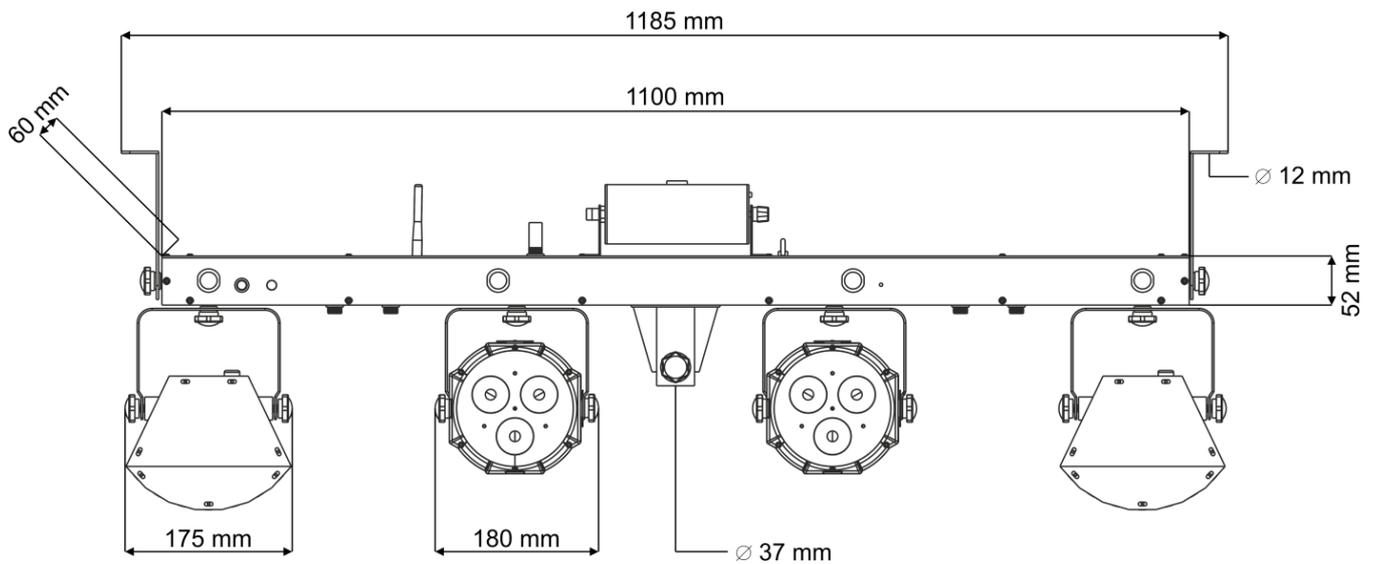
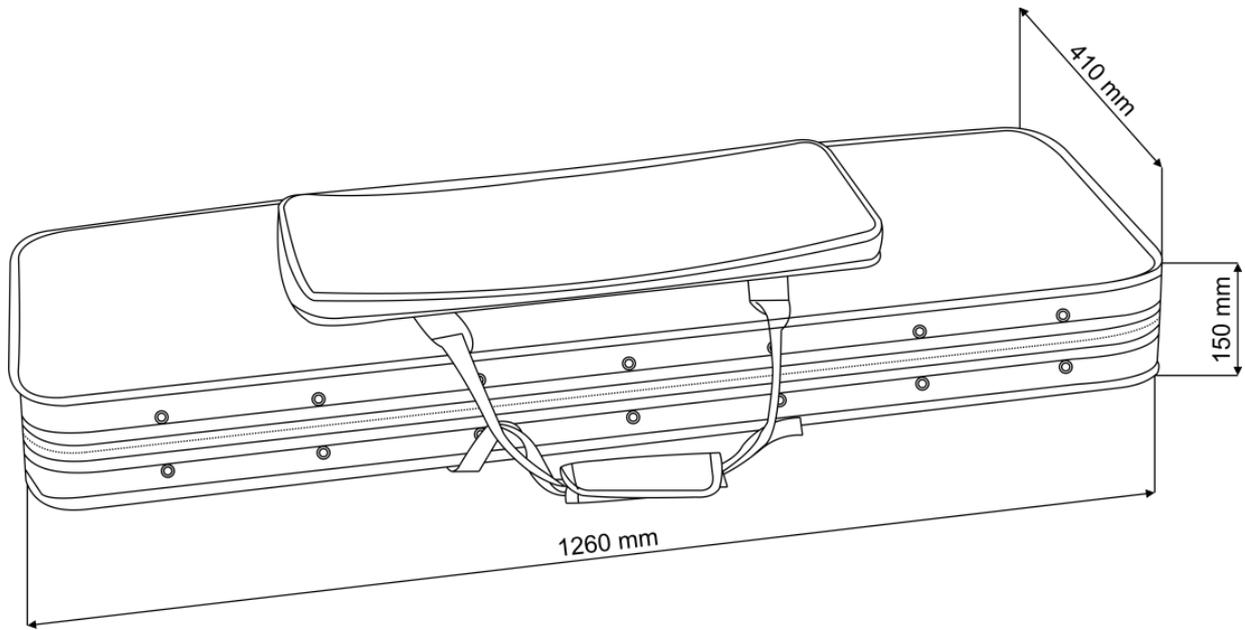
El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



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

**Medidas**











©2015 Showtec