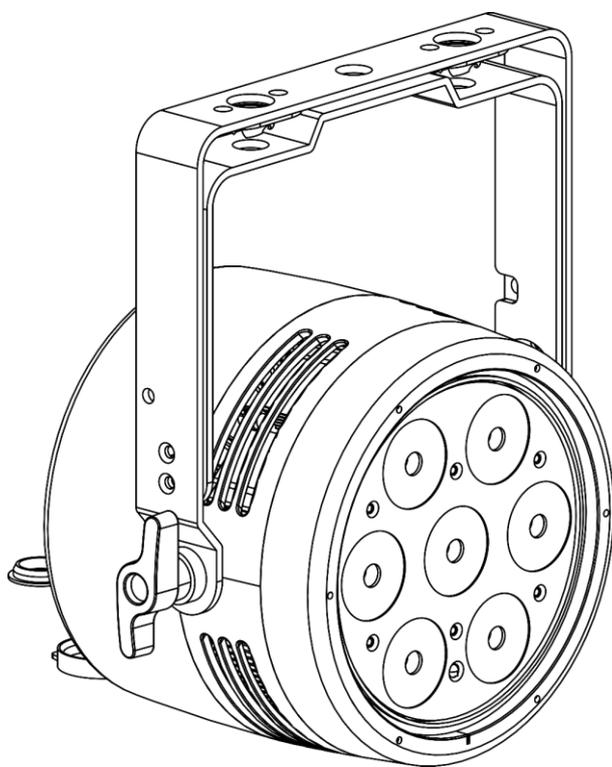




MANUAL DE USUARIO



ESPAÑOL

Cameleon Spot 7 Q6

V1

Código del producto: 42665

Introducción

Gracias por adquirir este producto de Showtec.

El objetivo de este manual de usuario es proporcionar instrucciones para el uso correcto y seguro de este producto.

Conserve el manual de usuario para futuras consultas, ya que forma parte integrante del producto. El manual del usuario debe guardarse en un lugar de fácil acceso.

Este manual de usuario contiene información relativa a los siguientes aspectos:

- Instrucciones de seguridad
- Instalación y funcionamiento del dispositivo
- Uso previsto y no previsto del dispositivo
- Procedimientos de mantenimiento
- Solución de problemas
- Transporte, almacenamiento y eliminación del dispositivo

Si no se siguen las instrucciones de este manual de usuario, pueden producirse lesiones graves y daños materiales.

©2023 Showtec. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la copia, publicación o reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Highlite International.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener la última versión de este documento o versiones en otros idiomas, visite nuestro sitio web www.highlite.com o póngase en contacto con nosotros en service@highlite.com.

Highlite International y sus proveedores de servicios autorizados no se hacen responsables de ninguna lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecuencial o económica o cualquier otra pérdida derivada del uso, de la incapacidad de uso o de la confianza en la información contenida en este documento.

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Antes de utilizar el producto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Vida útil del producto	4
1.4. Vida útil de los LED	4
1.5. Convenciones textuales	5
1.6. Símbolos y palabras clave	5
1.7. Símbolos de la etiqueta informativa	5
2. Seguridad.....	6
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad	6
2.2. Requisitos para el usuario	8
3. Descripción del dispositivo	9
3.1. Vista frontal.....	9
3.2. Vista posterior.....	10
3.3. Especificaciones del producto	11
3.4. Accesorios opcionales	11
3.5. Dimensiones	12
4. Instalación.....	13
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	13
4.2. Equipos de protección individual	13
4.3. Requisitos del lugar de instalación	13
4.4. Rigging	14
4.4.1. Ajuste del ángulo.....	15
4.5. Conexión a la fuente de alimentación	16
4.6. Enlace de alimentación de varios dispositivos	16
5. Configuración.....	17
5.1. Advertencias y precauciones	17
5.2. Configuración autónoma	17
5.3. Conexión DMX.....	17
5.3.1. Protocolo DMX-512.....	17
5.3.2. Cables DMX	18
5.3.3. Configuración Maestro/Esclavo.....	18
5.3.4. Enlace DMX	19
5.3.5. Direccionamiento DMX.....	19
6. Funcionamiento	20
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento	20
6.2. Modos de control.....	20
6.3. Panel de control.....	21
6.4. Puesta en marcha	21
6.5. Vista general del menú.....	22
6.6. Opciones del menú principal.....	24
6.6.1. Ajustes DMX	24
6.6.1.1. Dirección.....	25
6.6.1.2. Canales.....	25
6.6.2. Modo Manual	25
6.6.3. Auto.....	26
6.6.4. Programa	26
6.6.4.1. Programa 01.....	27
6.6.4.2. Programas 02-16.....	27
6.6.5. Modo maestro/esclavo.....	27
6.6.6. Ajustes	28

6.6.6.1.	Selección de curvas	29
6.6.6.2.	Velocidad del regulador	29
6.6.6.3.	Invertir pantalla.....	30
6.6.6.4.	Frecuencia de PWM	30
6.6.6.5.	Fallo de DMX	30
6.6.6.6.	Tiempo de retroiluminación	31
6.6.6.7.	Bloqueo	31
6.6.6.8.	Retroiluminación de las teclas	31
6.6.6.9.	Fábrica	32
6.6.7.	Información	32
6.7.	Canales DMX	33
6.7.1.	6 canales, 8 canales, 13 canales.....	33
6.8.	Información de RDM	35
6.8.1.	Detalles de RDM	35
6.8.2.	PIDs (IDs de parámetro) de RDM admitidos	35
6.8.3.	Detalles de RDM de Highlite.....	35
6.9.	Mando a distancia	36
6.9.1.	Auto.....	38
6.9.2.	Programas incorporados	38
6.9.2.1.	Preajustes de color.....	38
6.9.2.2.	Luz estroboscópica.....	38
6.9.2.3.	Velocidad del programa	39
6.9.3.	Manual.....	39
7.	Solución de problemas	40
8.	Mantenimiento	41
8.1.	Instrucciones de seguridad para el mantenimiento	41
8.2.	Mantenimiento preventivo	41
8.2.1.	Instrucciones básicas de limpieza.....	41
8.2.2.	Drenaje del agua de condensación	42
8.3.	Mantenimiento correctivo	42
9.	Desinstalación, transporte y almacenamiento	43
9.1.	Instrucciones de desinstalación	43
9.2.	Instrucciones para el transporte.....	43
9.3.	Almacenamiento	43
10.	Eliminación.....	43
11.	Aprobación.....	43

1. Introducción

1.1. Antes de utilizar el producto



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

Tras desembalar el producto, compruebe el contenido de la caja. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.

El envío incluye:

- Showtec Cameleon Spot 7 Q6
- Cable Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- Soporte de cierre rápido
- Manual de usuario

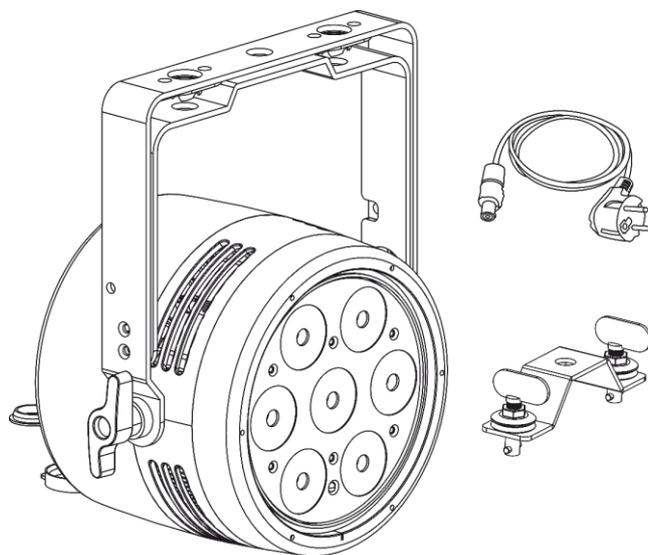


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Este dispositivo está destinado para su uso profesional como luz wash de pared en exteriores. No es adecuado para el uso doméstico ni para aplicaciones de iluminación general.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.

1.3. Vida útil del producto

Este dispositivo no está diseñado para estar permanentemente en funcionamiento. Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica cuando no esté en funcionamiento. Esto reducirá el desgaste y mejorará la vida útil del dispositivo.

1.4. Vida útil de los LED

La salida de luz de los LED disminuye gradualmente con el tiempo (depreciación luminosa). Las altas temperaturas de funcionamiento contribuyen a este proceso. Puede alargar la vida útil de los LED con una ventilación adecuada y usándolos con el menor brillo posible.

1.5. Convenciones textuales

A lo largo del manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones textuales:

- Botones: Todos los botones están en negrita; por ejemplo "Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO**".
- Referencias: las referencias a capítulos y piezas del dispositivo están en negrita, por ejemplo: "Consulte **2. Seguridad**", "gire la **palanca de ajuste (05)**".
- 0-255: define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o consejos útiles.

1.6. Símbolos y palabras clave

Las notas y advertencias de seguridad se indican en todo el manual del usuario mediante señales de seguridad.

Siga siempre las instrucciones de este manual de usuario.

	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
	Atención	Indica información importante para el correcto funcionamiento y uso del producto.
	Importante	Lea y respete las instrucciones de este documento.
	Peligro eléctrico	
	Peligro de lesiones oculares	
		Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.

1.7. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto está provisto de una etiqueta informativa. La etiqueta informativa se encuentra en el soporte de montaje del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:

	Este dispositivo no debe tratarse como basura doméstica.
IP65	Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.
	Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.
	Lea el manual del usuario que se suministra con el dispositivo.

2. Seguridad



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad



PELIGRO

Peligro para los niños

Solo debe ser utilizado por adultos. El dispositivo debe instalarse fuera del alcance de los niños.

- No deje las distintas partes del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) al alcance de los niños. El material de embalaje es una fuente potencial de peligro para los niños.



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Algunas zonas del interior del dispositivo podrían tener una tensión de contacto peligrosa.

- No abra el dispositivo ni retire ninguna tapa.
- No utilice el dispositivo si las tapas o la carcasa están abiertas. Antes de utilizarlo, compruebe que la carcasa esté bien cerrada y que todos los tornillos estén bien apretados.
- Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica antes de realizar tareas de reparación y mantenimiento y cuando no esté en uso.



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado eléctricamente a tierra (masa). Conecte el dispositivo solo a una toma de corriente con conexión a tierra (masa).
- No tape la conexión a tierra (a masa).
- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- No deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones a la red eléctrica con precaución.
- No modifique, doble, tense mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté engarzado ni dañado. Examine periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier defecto.
- No sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos. No instale el dispositivo en un lugar donde puedan producirse inundaciones.
- No utilice el dispositivo durante una tormenta eléctrica. Desconecte inmediatamente el dispositivo de la corriente eléctrica.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.



ADVERTENCIA **Riesgo de choque epiléptico**

La luz estroboscópica puede provocar ataques de epilepsia fotosensible. Las personas sensibles deben evitar mirar las luces estroboscópicas.



PRECAUCIÓN **Posibles lesiones oculares causadas por la alta intensidad luminosa**

Este dispositivo emite radiación óptica que podría ser peligrosa.

- No mire a la fuente de luz en funcionamiento. Puede ser perjudicial para la vista.
- No mire a la fuente de luz con instrumentos ópticos que puedan concentrar la salida de luz.
- Asegúrese de que nadie esté mirando directamente a la fuente de luz cuando el dispositivo se encienda de repente. Esto puede ocurrir cuando se enciende la alimentación del dispositivo, cuando este recibe una señal DMX o cuando se seleccionan determinados elementos del menú.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de reparación.
- Lleve gafas protectoras si mira a la fuente de luz durante la reparación o el mantenimiento.



Atención **Fuente de alimentación**

- Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Compruebe que la sección transversal de los alargadores y cables de alimentación es suficiente para el consumo de energía necesario del dispositivo.



Atención **Seguridad general**

- No conecte el dispositivo a un dimmer pack.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos cortos. Esto acorta la vida útil del dispositivo.
- No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta al instalar o utilizar el dispositivo.
- Cambie la lente o los LED si están visiblemente dañados hasta el punto de reducir su eficacia (por ejemplo, por grietas o arañazos profundos). Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información, ya que la reparación solo pueden efectuarla personas formadas o cualificadas para ello.
- Si el dispositivo se cae o recibe un golpe, desconéctelo inmediatamente de la corriente eléctrica.
- Si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. Deje que el dispositivo alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo; de lo contrario, podría dañarse por la condensación formada.
- Si el dispositivo no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato.



Atención **Solo para uso profesional** **Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que se ha diseñado.**

Este dispositivo se ha diseñado para su uso profesional como luz wash de pared en exteriores. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

- Este dispositivo no es adecuado para el uso doméstico ni para iluminación general.
- Este dispositivo no está diseñado para estar permanentemente en funcionamiento.
- Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



Atención

Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o las piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- La lente no está agrietada ni dañada.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.



Atención

No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP correspondiente.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65. El grado IP (Ingress Protection) 65 significa que el dispositivo es estanco al polvo y está protegido contra el efecto nocivo de los chorros de agua.

2.2. Requisitos para el usuario

Este producto pueden utilizarlo personas corrientes. El mantenimiento pueden llevarlo a cabo personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

Las personas instruidas han sido formadas y preparadas por una persona cualificada —o bien están bajo la supervisión de una persona cualificada— para llevar a cabo tareas y actividades laborales específicas asociadas con la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto, de modo que son capaces de identificar los riesgos y tomar precauciones para evitarlos.

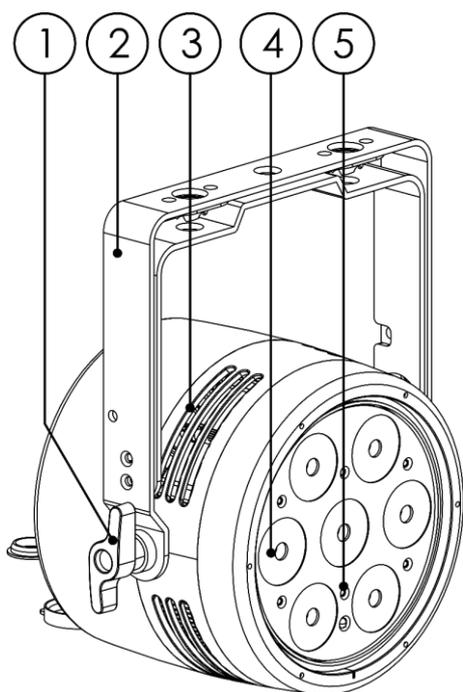
Las personas cualificadas tienen formación o experiencia que les permite identificar los riesgos y evitar los peligros asociados a la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto.

«Personas corrientes» hace referencia a cualquier persona distinta de las cualificadas y expertas. Las «personas corrientes» incluyen tanto a los usuarios del producto como a cualquier otra persona que pueda tener acceso al dispositivo o que pueda estar cerca de él.

3. Descripción del dispositivo

El Showtec Cameleon Spot 7 Q6 Tour es un spot RGBWA-UV compacto con 7 LED de 12 vatios y certificación IP65, ideal para utilizarlo en interiores y exteriores. Es lo bastante pequeño como para colocarlo en un truss rectangular como una luz up/down, tiene un ángulo de haz fijo de 15° e integra un atenuador de 0-100 %, además de efectos de luz estroboscópica de 0-20 Hz. El Cameleon Spot 7 Q6 Tour se puede controlar manualmente con su pantalla OLED con botones táctiles, a través de DMX, mando a distancia IR y control maestro/esclavo tanto en modo de funcionamiento manual como automático, con múltiples programas incorporados disponibles. Incluye un conector Seetronic Power Pro True con certificación IP65, conectores XLR de 3 pines y un soporte. Un mando a distancia por infrarrojos y un Beam Shaper de 40° están disponibles opcionalmente.

3.1. Vista frontal



- 01) 2 tornillos de ajuste
- 02) Soporte de montaje
- 03) Aberturas de ventilación
- 04) 7 LED RGBWA-UV 6 en 1 de 12 W
- 05) Sensor de infrarrojos

Fig. 02

3.2. Vista posterior

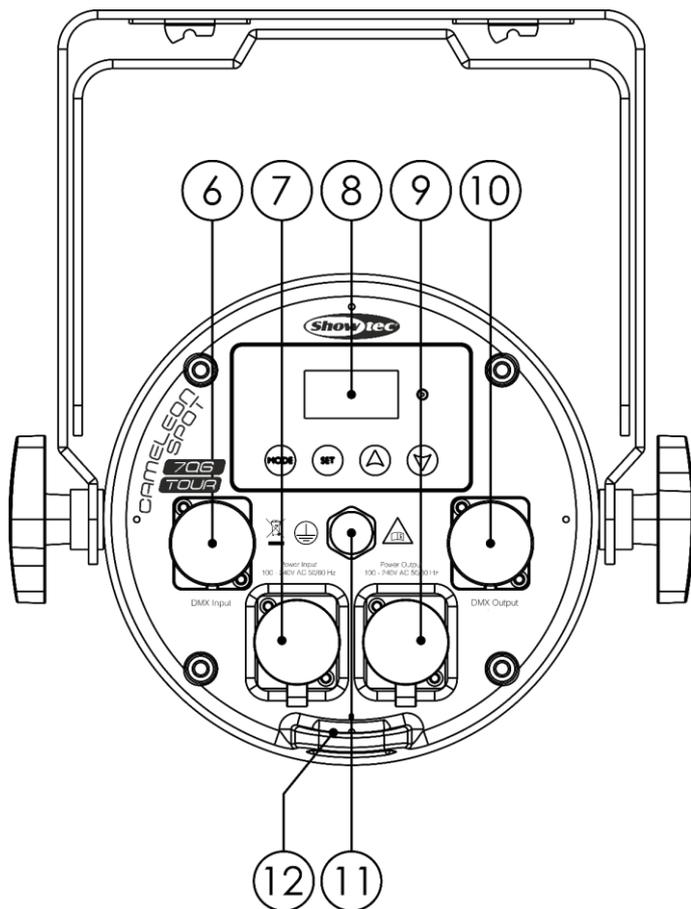


Fig. 03

- 06) Conector XLR IP65 3 pines, entrada
- 07) Conector de alimentación Power Pro True 100-240 V, entrada
- 08) Pantalla OLED + botones de control
- 09) Conector de alimentación Power Pro True 100-240 V, salida
- 10) Conector XLR IP65 3 pines, salida
- 11) Válvula de protección
- 12) Argolla de seguridad

3.3. Especificaciones del producto

Modelo:	Cameleon Spot 7 Q6
---------	--------------------

Electricidad:	
Tensión de entrada:	100-240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía:	65 W

Físico:	
Dimensiones:	226 × 164 × 252 mm (L × An × Al)
Peso:	3,3 kg

Óptica:	
Fuente de luz:	7 LED RGBWA-UV de 12 W
Flujo luminoso total:	1850 lm
Rojo:	500 lm
Verde:	800 lm
Azul:	195 lm
Blanco:	725 lm
Ámbar:	575 lm
UV:	55 lm
Regulador:	0-100 %
Luz estroboscópica:	0-20 Hz
Ángulo de haz circular:	15°
Frecuencia de actualización:	3000 Hz

Funcionamiento y control:	
Control:	Manual, Auto, programas incorporados, control maestro/esclavo, DMX-512, RDM, control remoto
Canales DMX:	6, 8, 13 canales
Panel de control:	Pantalla OLED y botones táctiles

Conexiones:	
Conexiones de alimentación:	Conectores Power Pro True con clasificación IP65, entrada/salida
Conexiones de datos:	Conectores DMX de 3 pines con clasificación IP65, entrada/salida
Asignación de señales:	Clavija 1 (tierra), clavija 2 (-), clavija 3 (+)

Diseño:	
Carcasa:	Aluminio fundido a presión
Color:	Negro
Grado de protección IP:	IP65
Refrigeración:	Convección

Propiedades térmicas:	
Temperatura ambiente mínima:	-5 °C
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura máxima de la carcasa t_c :	70 °C

Distancia mínima:	
Distancia mínima a superficies inflamables:	1 m
Distancia mínima al objeto iluminado:	0,5 m

3.4. Accesorios opcionales

Además, puede adquirir los siguientes accesorios:

Código del producto: [44002](#) (Mando a distancia universal por infrarrojos Showtec UR-5)

3.5. Dimensiones

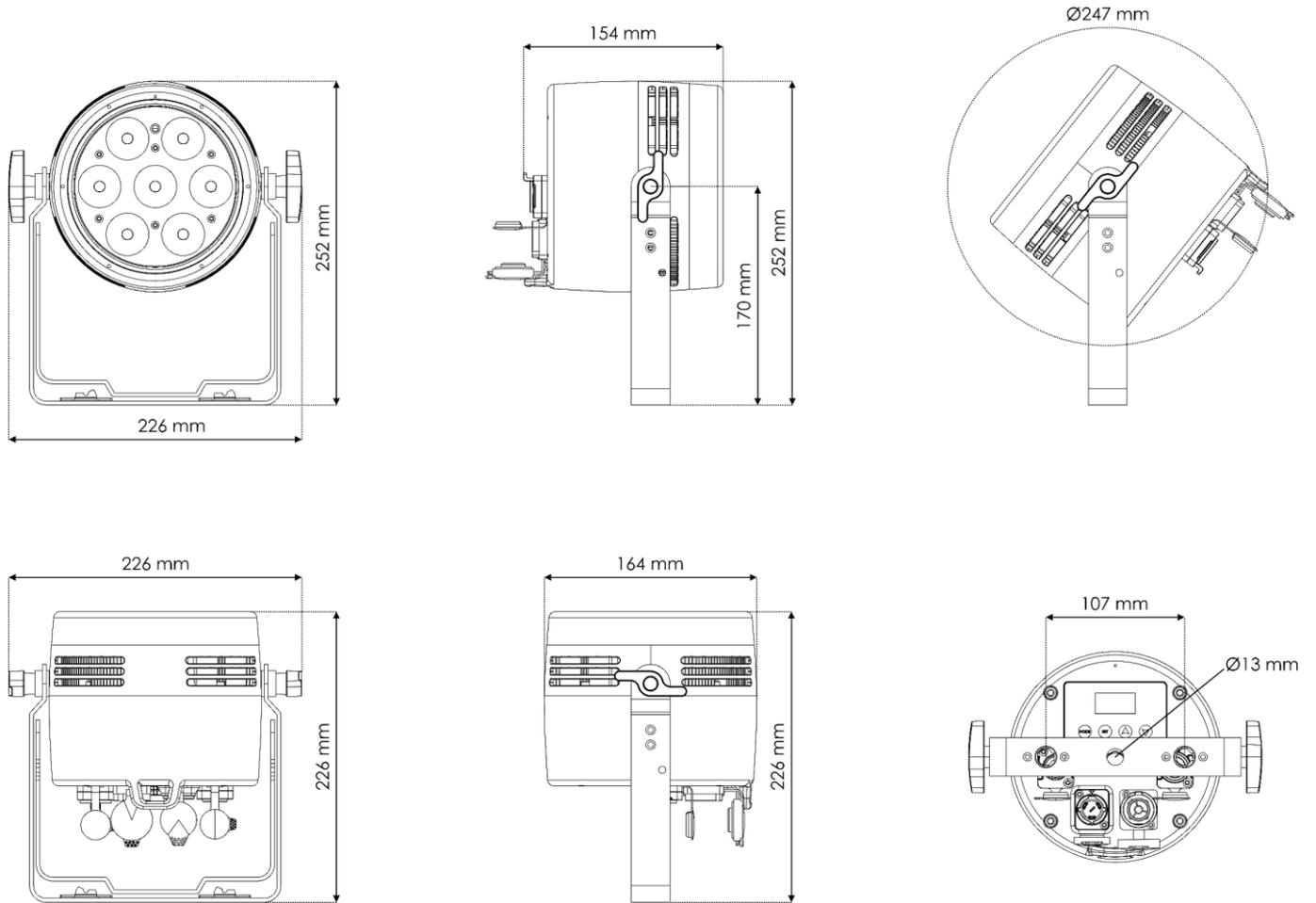


Fig. 04

4. Instalación

4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

Si se utilizan sistemas de truss, la instalación solo deben efectuarla personas formadas o cualificadas para ello.

Siga todas las normas de seguridad europeas, nacionales y locales aplicables en materia de rigging y sistemas de truss.

4.2. Equipos de protección individual

Durante la instalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

4.3. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo puede utilizarse al aire libre.
- El dispositivo puede montarse en un truss u otra estructura de rigging.
- La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 0,5 m.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima $t_a = 40\text{ °C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40 °C .

4.4. Rigging

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana (véase la Fig. 05) o montarse en un truss u otra estructura de rigging en cualquier orientación. Asegúrese de que todas las cargas están dentro de los límites predeterminados de la estructura de soporte.



PRECAUCIÓN

Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging o el desmontaje.

Para montar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice una abrazadera para montar el dispositivo en la estructura de soporte como se muestra en la Fig. 05. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 02) Asegure el dispositivo con una suspensión secundaria; por ejemplo, con un cable de seguridad. Compruebe que la suspensión secundaria puede soportar 10 veces el peso del dispositivo. Si es posible, la suspensión secundaria debe fijarse a una estructura de soporte independiente de la suspensión primaria. Pase el cable de seguridad por la **argolla de seguridad (12)**, tal y como se muestra en la Fig. 06.

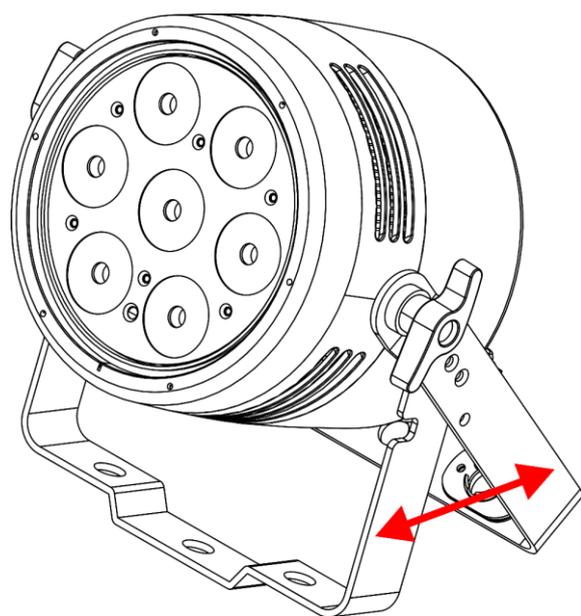


Fig. 05

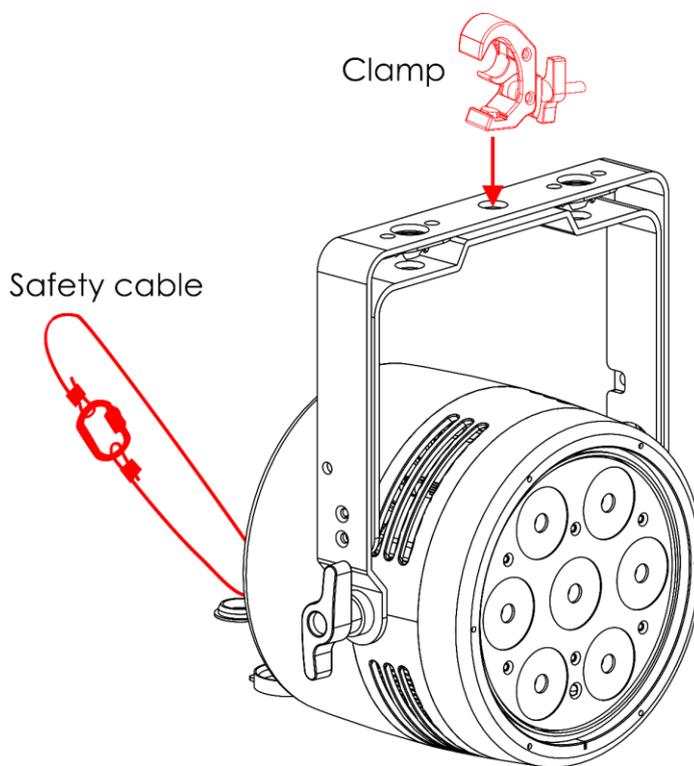


Fig. 06

4.4.1. Ajuste del ángulo

Puede ajustar el ángulo del dispositivo con los 2 **tornillos de ajuste (01)**.

- 01) Gire los **tornillos de ajuste (01)** en sentido antihorario para soltarlo.
- 02) Inclíne el aparato en el ángulo deseado (véase la Fig. 07).
- 03) Gire los **tornillos de ajuste (01)** en el sentido de las agujas del reloj para apretarlo. Verifique que el dispositivo no puede moverse libremente después de apretar los **tornillos de ajuste (01)**.

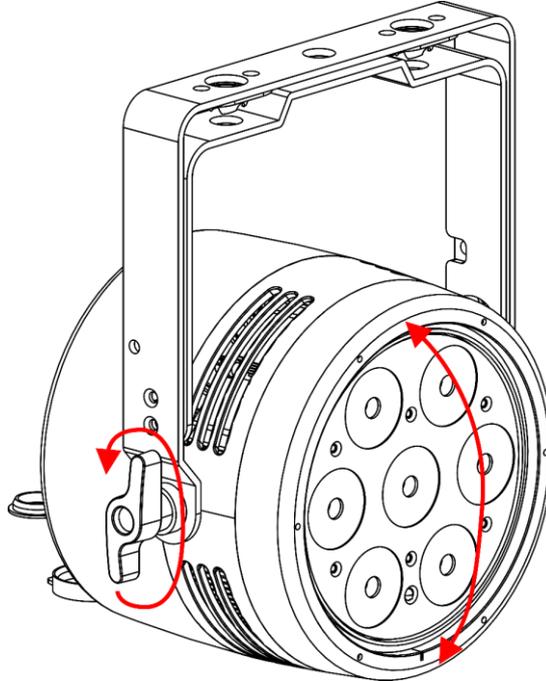


Fig. 07

4.5. Conexión a la fuente de alimentación



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

El dispositivo acepta alimentación de CA a 100-240 V y 50/60 Hz. No alimente el dispositivo con ninguna otra tensión o frecuencia.

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI. Asegúrese de que el dispositivo esté siempre conectado eléctricamente a tierra.

Antes de conectar el dispositivo a la toma de corriente:

- Asegúrese de que la fuente de alimentación coincide con la tensión de entrada especificada en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Asegúrese de que la toma de corriente tiene conexión a tierra (masa).

Conecte el dispositivo a la toma de corriente con el enchufe. No conecte el dispositivo a un circuito de atenuación, ya que podría dañarlo.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

- No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP correspondiente.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.
- Asegúrese de que el tramo de cable no pese demasiado. Un tendido de cable pesado puede dañar los conectores. Si los conectores están dañados, su protección IP puede deteriorarse.

4.6. Enlace de alimentación de varios dispositivos

Este dispositivo es compatible con un enlace de alimentación. La alimentación puede transmitirse a otro dispositivo a través del conector de salida de alimentación. Tenga en cuenta que los conectores de entrada y de salida tienen diseños diferentes: un tipo no puede conectarse al otro.

El enlace de alimentación de varios dispositivos solo deben llevarlo a cabo personas formadas o cualificadas para ello.



ADVERTENCIA
Una conexión incorrecta de la alimentación puede provocar una sobrecarga del circuito eléctrico y causar lesiones graves y daños materiales.

Para evitar la sobrecarga del circuito eléctrico, al conectar varios dispositivos:

- Utilice cables con capacidad suficiente de transporte de corriente. El cable de alimentación suministrado con el dispositivo no es adecuado para el enlace de alimentación de varios dispositivos.
- Asegúrese de que el consumo total de corriente del dispositivo y de todos los dispositivos conectados no supera la capacidad nominal de los cables de alimentación y del disyuntor.
- No conecte más dispositivos en un enlace de alimentación del número máximo recomendado.

Número máximo recomendado de dispositivos:

- a 100-120 V: 6 dispositivos
- a 200-240 V: 12 dispositivos

5. Configuración

5.1. Advertencias y precauciones



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

- No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP correspondiente.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.
- Asegúrese de que el tramo de cable no pese demasiado. Un tendido de cable pesado puede dañar los conectores. Si los conectores están dañados, su protección IP puede deteriorarse.



Atención
Conecte todos los cables de datos antes de suministrar corriente.
Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar o desconectar los cables de datos.

5.2. Configuración autónoma

Cuando el Cameleon Spot 7 Q6 no está conectado a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo.

Para más información sobre los modos de control, consulte **6.2. Modos de control** en la página 20.

5.3. Conexión DMX

5.3.1. Protocolo DMX-512

Se requiere un enlace de datos DMX en serie para realizar espectáculos de luz de uno o varios dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para realizar espectáculos sincronizados de dos o más dispositivos configurados en un modo de control maestro/esclavo.

El Cameleon Spot 7 Q6 tiene conectores de ENTRADA y SALIDA de señal DMX de 3 pines.

La asignación de pines es la siguiente: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+).

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar conectados en cadena en una sola línea. El número de dispositivos que puede controlar en un enlace de datos está limitado por el número combinado de canales DMX de los dispositivos conectados y los 512 canales disponibles en un universo DMX.

Para cumplir la norma TIA-485, no deben conectarse más de 32 dispositivos en un enlace de datos. Para conectar más de 32 dispositivos en un enlace de datos, debe utilizar un divisor/potenciador DMX aislado ópticamente; de lo contrario, podría deteriorarse la señal DMX.

Nota:

- Distancia de enlace de datos DMX máxima recomendada: 300 m
- Número máximo recomendado de dispositivos en un enlace de datos DMX: 32 dispositivos

5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR de 3 pines para una conexión DMX fiable. Puede comprar cables DMX directamente a su distribuidor de Highlite International o fabricar sus propios cables.

Si utiliza cables de audio XLR para la transmisión de datos DMX, puede producirse una degradación de la señal y un funcionamiento poco fiable de la red DMX.

Cuando haga sus propios cables DMX, asegúrese de que conecta los pines y los cables correctamente, tal y como se muestra en la Fig. 08.

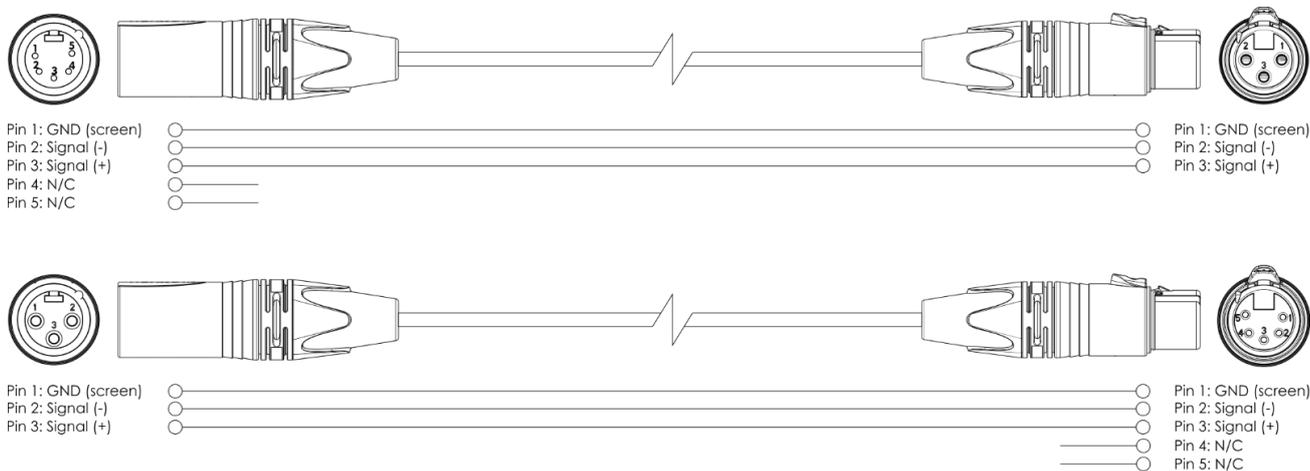


Fig. 08

5.3.3. Configuración Maestro/Esclavo

El Cameleon Spot 7 Q6 admite el modo de control maestro/esclavo. Para conectar varios dispositivos en una configuración maestro/esclavo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Conecte el conector DMX de salida del primer dispositivo al conector DMX de entrada del segundo dispositivo.
- 02) Repita el paso 1 para conectar todos los dispositivos como se muestra en la Fig. 09.
- 03) Conecte un terminador DMX (resistor de 120 Ω) al conector DMX de salida del último dispositivo de la configuración.
- 04) Establezca el primer dispositivo del enlace de datos como dispositivo maestro. Consulte **6.6.5. Modo maestro/esclavo** en la página 27 para obtener más información.
- 05) Establezca los dispositivos restantes en modo esclavo. Consulte **6.6.5. Modo maestro/esclavo** en la página 27 para obtener más información.

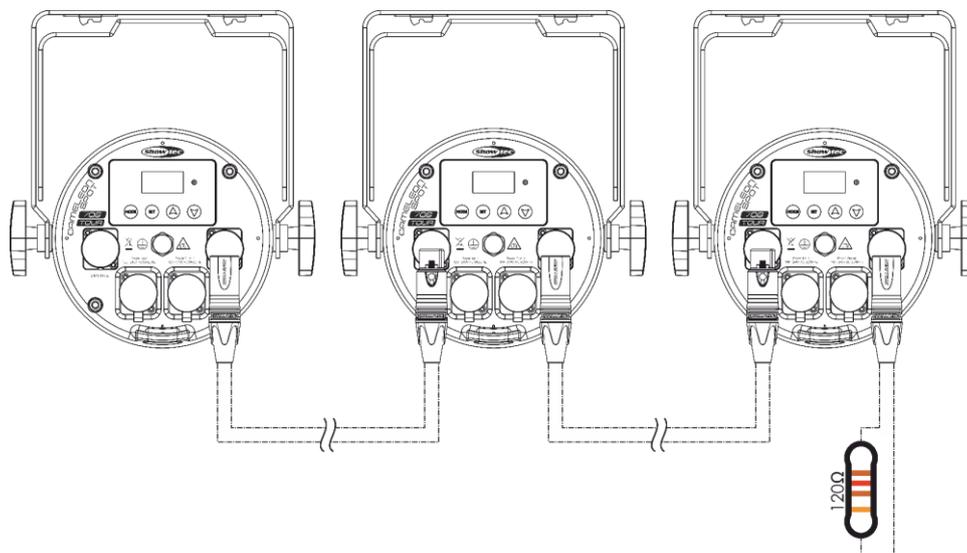


Fig. 09

5.3.4. Enlace DMX

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos DMX, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable DMX de 3 pines para conectar el conector DMX de salida del controlador de iluminación al conector DMX de entrada del primer dispositivo.
- 02) Conecte el conector DMX de salida del primer dispositivo al conector DMX de entrada del segundo dispositivo con un cable DMX de 3 pines.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena como se muestra en la Fig. 10.
- 04) Conecte un terminador DMX (resistencia de 120 Ω) al conector DMX DE SALIDA del último dispositivo del enlace de datos.

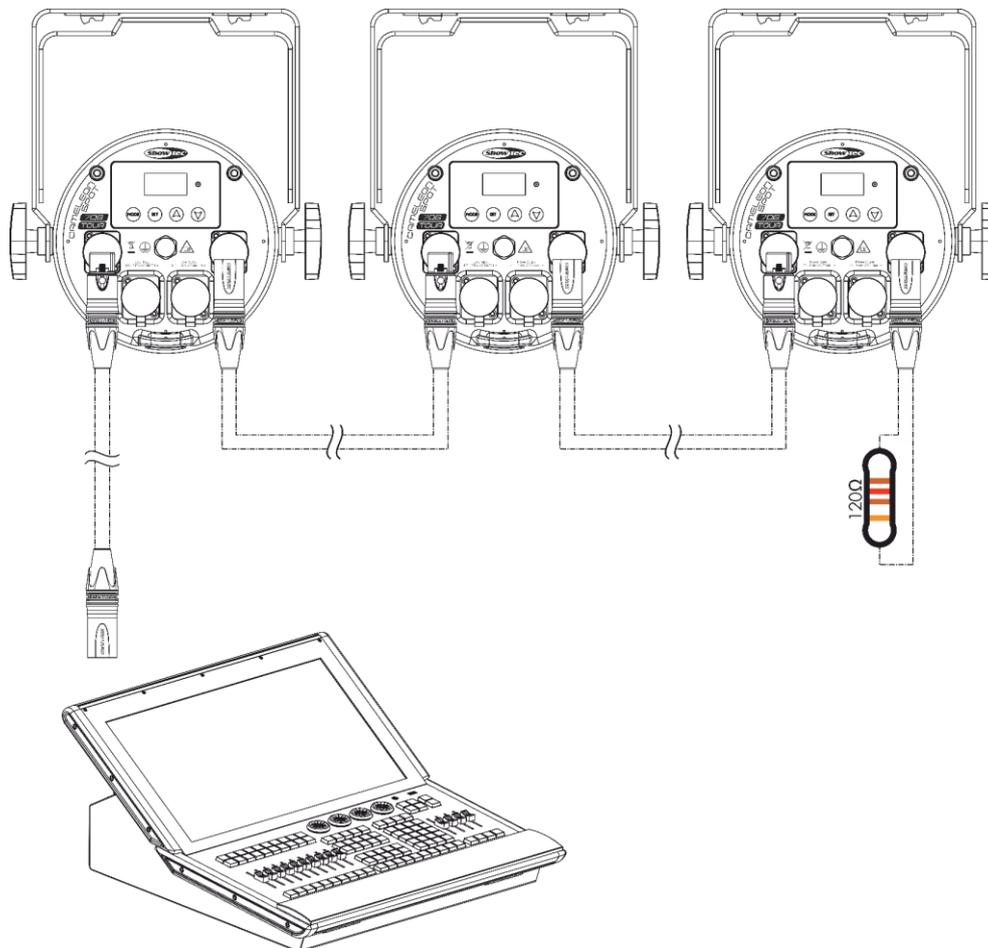


Fig. 10

5.3.5. Direccionamiento DMX

En una configuración con varios dispositivos, asegúrese de que ajusta correctamente la dirección DMX de inicio de cada dispositivo. El Cameleon Spot 7 Q6 tiene 3 personalidades: 6, 8 o 13 canales.

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 13 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección inicial del 1.^{er} dispositivo del enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del 2.^o dispositivo del enlace de datos en 14 (014), ya que $1 + 13 = 14$.
- 03) Establezca la dirección inicial del 3.^{er} dispositivo del enlace de datos en 27 (027), ya que $14 + 13 = 27$.
- 04) Siga asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 13 al número anterior.

Asegúrese de que no haya canales superpuestos para controlar el Cameleon Spot 7 Q6 correctamente. Si dos o más dispositivos tienen una dirección parecida, funcionarán de forma similar.

6. Funcionamiento

6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



Atención

Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo está destinado para su uso profesional como luz wash de pared en exteriores. No es adecuado para el uso doméstico ni para aplicaciones de iluminación general.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.



Atención

Fuente de alimentación

Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

6.2. Modos de control

El Cameleon Spot 7 Q6 puede funcionar con un controlador DMX, sin controlador DMX como dispositivo autónomo o en una configuración maestro/esclavo.

El Cameleon Spot 7 Q6 admite los siguientes modos de control:

- Autónomo: Manual, Auto, Programas incorporados
- Maestro/Esclavo: Manual, Auto, programas incorporados
- DMX-512, RDM 6, 8, 13 canales

Para obtener más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte **5. Configuración** en las páginas 17-19.

Para utilizar el aparato manualmente como dispositivo autónomo o en una configuración maestro/esclavo:

- Ajuste los colores en el menú Manual. Consulte **6.6.2. Modo Manual** en la página 25 para obtener más información.

Para ejecutar los programas incorporados sin un controlador DMX:

- 01) Seleccione uno de los 16 programas incorporados en el menú Programa. Consulte **6.6.4. Programa** en la página 26 para obtener más información. Ajuste la velocidad del programa y la frecuencia estroboscópica.
- 02) Ejecute todos los programas incorporados en una secuencia en el menú Auto. Consulte **6.6.3. Auto** en la página 26 para obtener más información.

Para ejecutar los colores predefinidos sin un controlador DMX:

Seleccione uno de los 33 colores predefinidos en el menú Programa. Consulte **6.6.4.1. Programa 01** en la página 27 para obtener más información.

Para utilizar el dispositivo con un controlador DMX:

- 01) Establezca la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección. Consulte **5.3.5. Direccionamiento DMX** en la página 19 y **6.6.1.1. Dirección** en la página 25.
- 02) Seleccione el modo de canal DMX. Consulte **6.6.1.2. Canales** en la página 25 para obtener más información. Consulte **6.7. Canales DMX** en las páginas 33-34 para tener una perspectiva completa de todos los canales DMX.

6.3. Panel de control

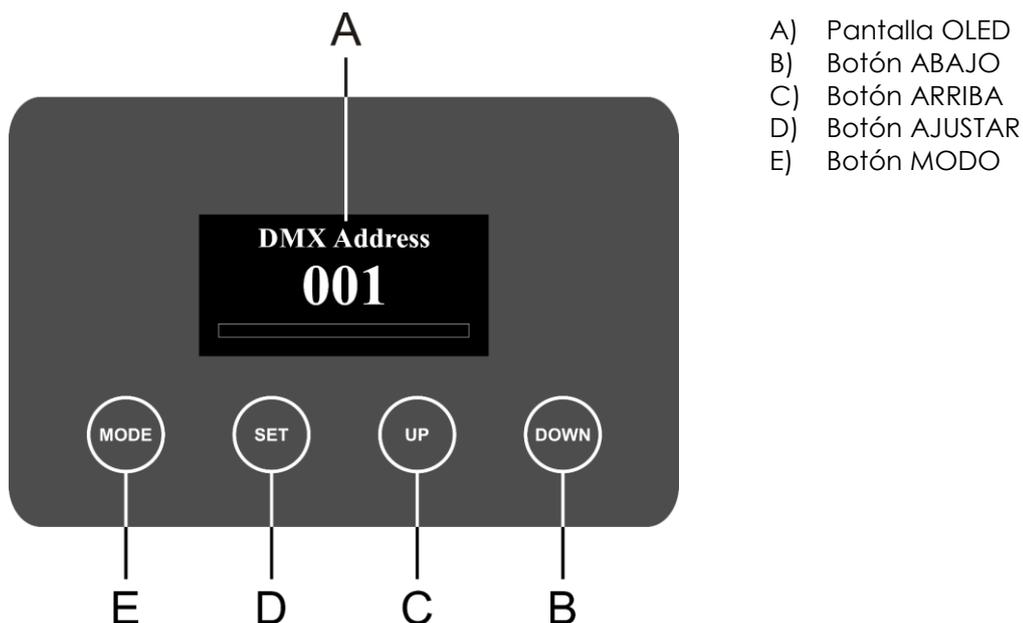


Fig. 11

- Utilice el botón **MODO** para salir del submenú actual y volver al menú principal.
- Utilice los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por los menús o para aumentar/disminuir los valores numéricos.
- Utilice el botón **AJUSTAR** para abrir el menú deseado, confirmar su elección o ajustar el valor actualmente seleccionado.

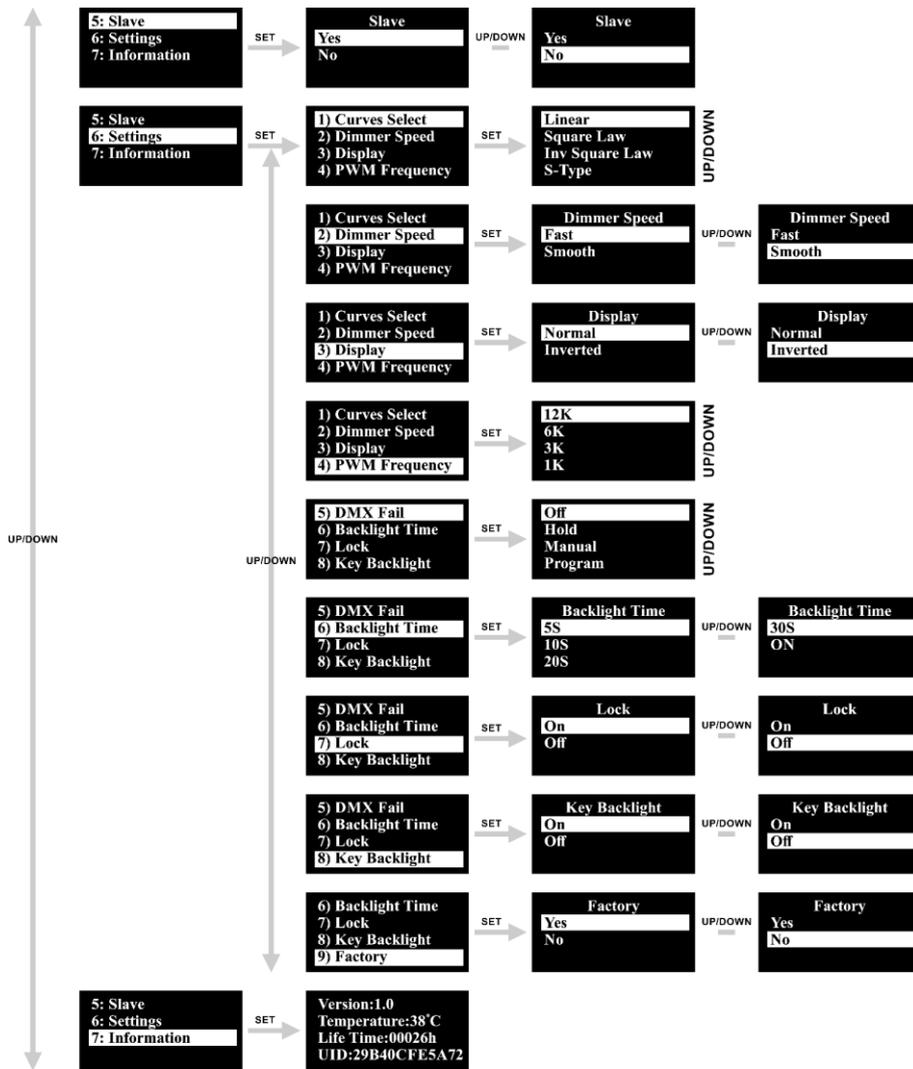
6.4. Puesta en marcha

Al encenderse, la pantalla muestra brevemente la versión del software y la temperatura actual.

Nota:

Si no se toca ningún botón tras 30 segundos de inactividad, la pantalla muestra la pantalla de inicio: Toque cualquier botón para volver al menú principal.

La pantalla está bloqueada por defecto. Para acceder al menú principal, debe introducir la **contraseña**. Mantenga pulsados los botones **MODO** y **AJUSTAR** durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Consulte **6.6.6.7. Bloqueo** en la página 31 para obtener más información.



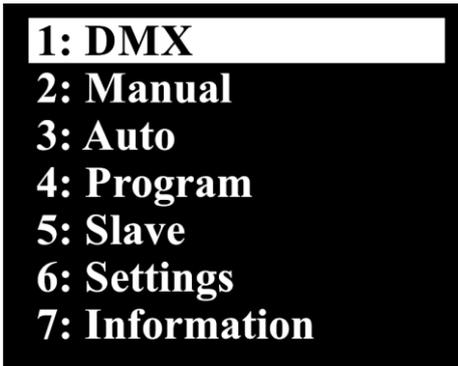
6.6. Opciones del menú principal

Al encenderse, la pantalla muestra la versión del software y la temperatura actual.



Version:1.0
Temperature:38°C

El menú principal tiene las siguientes opciones:



1: DMX
2: Manual
3: Auto
4: Program
5: Slave
6: Settings
7: Information

- Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por el menú principal.
- Toque el botón **AJUSTAR** para abrir los submenús.

Nota:

La pantalla está bloqueada por defecto. Para acceder al menú principal, debe introducir la **contraseña**. Mantenga pulsados los botones **MODO** y **AJUSTAR** durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Consulte **6.6.6.7 Bloqueo** en la página 31 para obtener más información.

6.6.1. Ajustes DMX

En este menú, puede configurar la dirección DMX y seleccionar el modo de canal DMX deseado.

- 01) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar DMX.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:



DMX
Address 001
Channels: 06

- 03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar uno de los 2 submenús:
 - DIRECCIÓN
 - CANALES
- 04) Toque el botón **AJUSTAR** para abrir el submenú deseado.

6.6.1.1. Dirección

En este menú, puede establecer la dirección DMX de inicio deseada.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar la dirección DMX deseada. El rango de ajuste es 001-512.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.1.2. Canales

En este menú, puede ajustar el modo de canal DMX deseado.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el modo de canal DMX deseado. Seleccione una de las 3 opciones:
 - 6 canales
 - 8 canales
 - 13 canales
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.2. Modo Manual

En este menú, puede ajustar los colores deseados de forma manual.

- 01) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar MANUAL.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:

1) Red:	000
2) Green:	000
3) Blue:	000
4) White:	000
5) Amber:	000
6) UV:	000

- 03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar uno de los 6 colores: rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV.
- 04) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú.
- 05) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el brillo del LED. El rango de ajuste de cada color es 0-255, de más oscuro a más brillante.
- 06) Toque el botón **AJUSTAR** para guardar su configuración. Puede combinar rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV para crear una gama infinita de colores (0-255).

6.6.3. Auto

En este menú, puede establecer el modo automático.

- 01) En el menú principal, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar AUTO.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:

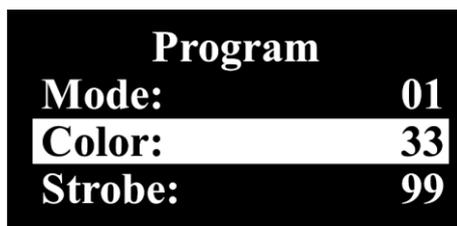


- 03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar SÍ (para iniciar la muestra automática) o NO (para volver a la pantalla anterior).
- 04) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.4. Programa

En este menú, puede configurar los programas incorporados y los preajustes de color.

- 01) En el menú principal, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar PROGRAMA.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:



- 03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar MODO y toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:



- 04) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar uno de los 16 colores incorporados: Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.4.1. Programa 01

01) Si selecciona el programa 01, la pantalla muestra:

Program	
Mode:	01
Color:	33
Strobe:	99

02) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 2 opciones:

- COLOR
- LUZ ESTROBOSCÓPICA

03) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú deseado.

04) Si selecciona COLOR, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 33 macros de color. Toque el botón **AJUSTAR** para guardar su configuración.

05) Si selecciona LUZ ESTROBOSCÓPICA, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar la frecuencia de la luz estroboscópica. El rango de ajuste es 0-99, desde apagado hasta frecuencia alta. Toque el botón **AJUSTAR** para guardar su configuración.

6.6.4.2. Programas 02-16

01) Si selecciona uno de los programas 02-16, la pantalla muestra:

Program	
Mode:	16
Speed:	100
Strobe:	99

02) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 2 opciones:

- VELOCIDAD
- LUZ ESTROBOSCÓPICA

03) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú deseado.

04) Si selecciona VELOCIDAD, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar la velocidad del programa incorporado. El rango de ajuste es 1-100, de lento a rápido. Toque el botón **AJUSTAR** para guardar su configuración.

05) Si selecciona LUZ ESTROBOSCÓPICA, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar la frecuencia de la luz estroboscópica. El rango de ajuste es 0-99, desde apagado hasta frecuencia alta. Toque el botón **AJUSTAR** para guardar su configuración.

6.6.5. Modo maestro/esclavo

En este menú, puede configurar el dispositivo como esclavo.

01) En el menú principal, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar ESCLAVO.

02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:

Slave	
Yes	
No	

03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar SÍ o NO.

04) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

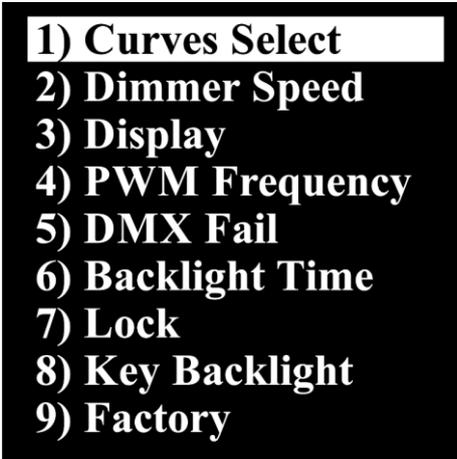
05) Si selecciona SÍ, el dispositivo se configurará como esclavo y reaccionará igual que el dispositivo maestro.

6.6.6. Ajustes

En este menú, puede ajustar la configuración del dispositivo.

01) En el menú principal, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar AJUSTES.

02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:

- 
- 1) Curves Select**
 - 2) Dimmer Speed**
 - 3) Display**
 - 4) PWM Frequency**
 - 5) DMX Fail**
 - 6) Backlight Time**
 - 7) Lock**
 - 8) Key Backlight**
 - 9) Factory**

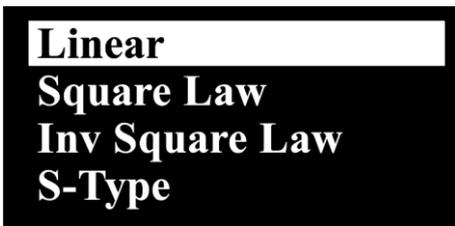
03) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar uno de los 9 submenús:

- SELECCIÓN DE CURVAS: véase **6.6.6.1. Selección de curvas**
- VELOCIDAD DEL REGULADOR: véase **6.6.6.2. Velocidad del regulador**
- PANTALLA: véase **6.6.6.3. Invertir pantalla**
- FRECUENCIA de PWM: véase **6.6.6.4. Frecuencia de PWM**
- FALLO DE DMX: véase **6.6.6.5. Fallo de DMX**
- TIEMPO DE RETROILUMINACIÓN: véase **6.6.6.6. Tiempo de retroiluminación**
- BLOQUEO: véase **6.6.6.7. Bloqueo**
- TECLA RETROILUMINAR: véase **6.6.6.8. Retroiluminación de las teclas**
- FÁBRICA: véase **6.6.6.9. Fábrica**

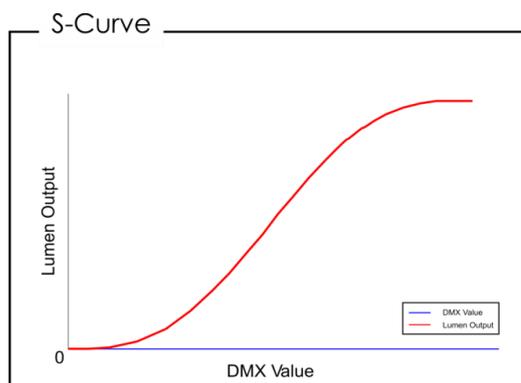
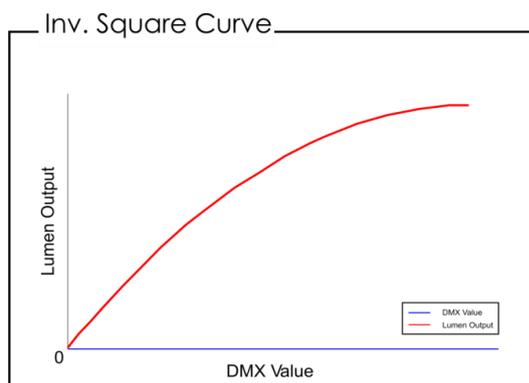
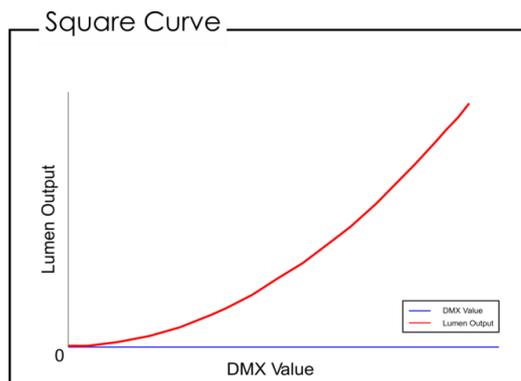
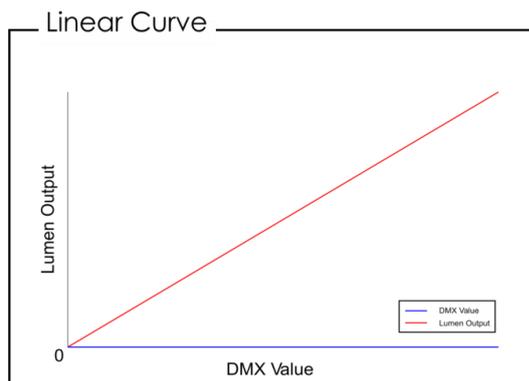
04) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el submenú deseado.

6.6.6.1. Selección de curvas

En este menú, puede configurar las curvas de atenuación



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 curvas de atenuación.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.



6.6.6.2. Velocidad del regulador

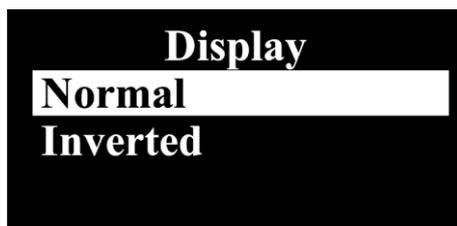
En este menú, puede configurar la velocidad del regulador.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar RÁPIDO o SUAVE.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.3. Invertir pantalla

En este menú, puede configurar la orientación de la pantalla.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 2 opciones:
 - **NORMAL** Orientación normal de la pantalla OLED
 - **INVERTIR** La pantalla OLED se gira 180°
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.4. Frecuencia de PWM

En este menú, puede ajustar la frecuencia de PWM (modulación por ancho de pulsos).



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 opciones:
 - 12 K
 - 6 K
 - 3 K
 - 1 K
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.5. Fallo de DMX

En este menú, puede configurar el comportamiento del dispositivo en caso de fallo de DMX.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 opciones:
 - **OFF:** El dispositivo apaga la salida de luz
 - **MANTENER:** El aparato utiliza la última señal DMX recibida para garantizar un rendimiento sin interrupciones
 - **MANUAL:** El dispositivo pasa al modo Manual
 - **PROGRAMA:** El dispositivo ejecuta los programas incorporados
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.6. Tiempo de retroiluminación

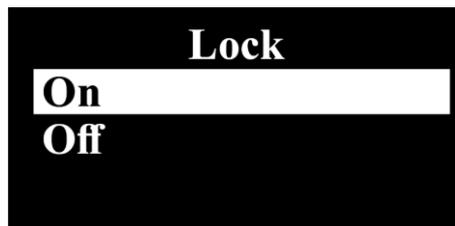
En este menú, puede seleccionar si la retroiluminación de la pantalla permanece encendida o configurar el tiempo para que la pantalla se apague tras la inactividad.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 5 opciones:
- 5S: La retroiluminación de la pantalla LCD se apaga tras 5 segundos de inactividad
 - 10S: La retroiluminación de la pantalla LCD se apaga tras 10 segundos de inactividad
 - 20S: La retroiluminación de la pantalla LCD se apaga tras 20 segundos de inactividad
 - 30S: La retroiluminación de la pantalla LCD se apaga tras 30 segundos de inactividad
 - On: La retroiluminación de la pantalla LCD permanece encendida
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.7. Bloqueo

En este menú, puede configurar el bloqueo de seguridad que restringe el acceso al menú principal.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 2 opciones:
- ON: si no se pulsa ningún botón en 30 segundos, el menú principal se bloquea.
Para desbloquearlo, mantenga pulsados los botones MODO y AJUSTAR durante 3 segundos.
 - OFF: el bloqueo de seguridad está inactivo
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.8. Retroiluminación de las teclas

En este menú, puede establecer si los 4 botones (MODO, AJUSTAR, ARRIBA, ABAJO) se iluminan o no.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar ON u OFF.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.6.9. Fábrica

En este menú, puede restablecer la configuración de fábrica predeterminada.



- 01) Toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar SÍ o NO.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para confirmar.

6.6.7. Información

En este menú, puede ver la versión actual del software, la temperatura, la vida útil total y el UID (código RDM del dispositivo).

- 01) En el menú principal, toque los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar INFORMACIÓN.
- 02) Toque el botón **AJUSTAR** para entrar en el menú. La pantalla muestra:



El código RDM es: 29B4:0CFxxxx.

6.7. Canales DMX

6.7.1. 6 canales, 8 canales, 13 canales

6 CH	8 CH	13 CH	Función	Valor	Configuración	
	1	1	Regulador maestro	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)	
	2	2	Luz estroboscópica lineal	000-010	Sin función	
				011-255	De baja a alta frecuencia (0-20 Hz)	
		3	Pulso estroboscópico	000-010	Sin función	
				011-255	De baja a alta frecuencia (0-20 Hz)	
		4	Preajustes de color	000-007	Sin función	
				008-013	Color 1	R 255; G 000; B 000; W 000 A 000 U 000
				014-020	Color 2	R 255; G 000; B 000; W 100 A 000 U 000
				021-027	Color 3	R 255; G 000; B 000; W 200 A 000 U 000
				028-034	Color 4	R 255; G 050; B 000; W 000 A 000 U 000
				035-041	Color 5	R 000; G 000; B 000; W 000 A 255 U 000
				042-048	Color 6	R 255; G 255; B 000; W 000 A 000 U 000
				049-055	Color 7	R 255; G 255; B 000; W 075 A 000 U 000
				056-062	Color 8	R 000; G 255; B 000; W 255 A 000 U 000
				063-069	Color 9	R 000; G 255; B 000; W 150 A 000 U 000
				070-076	Color 10	R 000; G 255; B 000; W 050 A 000 U 000
				077-083	Color 11	R 000; G 255; B 000; W 000 A 000 U 000
				084-090	Color 12	R 000; G 255; B 050; W 000 A 000 U 000
				091-097	Color 13	R 000; G 255; B 150; W 000 A 000 U 000
				098-104	Color 14	R 000; G 255; B 255; W 000 A 000 U 000
				105-111	Color 15	R 000; G 255; B 255; W 075 A 000 U 000
				112-118	Color 16	R 000; G 255; B 255; W 150 A 000 U 000
				119-125	Color 17	R 000; G 100; B 255; W 255 A 000 U 000
				126-132	Color 18	R 000; G 000; B 255; W 100 A 000 U 000
				133-139	Color 19	R 000; G 000; B 255; W 050 A 000 U 000
				140-146	Color 20	R 000; G 000; B 255; W 000 A 000 U 000
				147-153	Color 21	R 075; G 000; B 255; W 000 A 000 U 000
				154-160	Color 22	R 160; G 000; B 255; W 000 A 000 U 000
				161-167	Color 23	R 255; G 000; B 255; W 000 A 000 U 000
				168-174	Color 24	R 255; G 000; B 175; W 000 A 000 U 000
				175-181	Color 25	R 255; G 000; B 100; W 000 A 000 U 000
				182-188	Color 26	R 255; G 000; B 100; W 050 A 000 U 000
				189-195	Color 27	R 255; G 000; B 025; W 050 A 000 U 000
				196-202	Color 28	R 255; G 000; B 025; W 025 A 000 U 000
				203-209	Color 29	R 255; G 000; B 025; W 000 A 000 U 000
				210-216	Color 30	R 000; G 000; B 000; W 255 A 000 U 000
				217-223	Color 31	R 075; G 075; B 000; W 255 A 000 U 000
				224-230	Color 32	R 000; G 000; B 000; W 200 A 000 U 255
		231-255	Color 33	R 255; G 255; B 255; W 255 A 255 U 255		
		5	Programas incorporados	000-015	Sin función	
				016-031	Interruptor de color 1	
				032-047	Interruptor de color 2	
				048-063	Interruptor de color 3	
				064-079	Interruptor de color 4	
				080-095	Interruptor de color 5	
				096-111	Interruptor de color 6	

6 CH	8 CH	13 CH	Función	Valor	Configuración
				112-127	Interruptor de color 7
				128-143	Interruptor de color 8
				144-159	Desvanecimiento del color 1
				160-175	Desvanecimiento del color 2
				176-191	Desvanecimiento del color 3
				192-207	Desvanecimiento del color 4
				208-223	Desvanecimiento del color 5
				224-239	Desvanecimiento del color 6
				240-255	Desvanecimiento del color 7
		6	Velocidad del programa	000-255	Ajuste de la velocidad, de lenta a rápida
1	3	7	Rojo	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
2	4	8	Verde	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
3	5	9	Azul	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
4	6	10	Blanco	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
5	7	11	Ámbar	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
6	8	12	UV	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-015	Sin función
				016-039	Velocidad del regulador: Rápido
				040-063	Velocidad del regulador: Lento
				064-087	Curva del atenuador: Lineal
				088-111	Curva del atenuador: Ley del cuadrado
				112-135	Curva del atenuador: Ley del cuadrado inverso
				136-159	Curva del atenuador: Curva en S
				160-183	Frecuencia de PWM: 1 kHz
				184-207	Frecuencia de PWM: 3 kHz
				208-231	Frecuencia de PWM: 6 kHz
				232-255	Frecuencia de PWM: 12 kHz
		13	Control		

Nota:

- Verifique que el canal del regulador maestro está abierto para ver la salida de luz.
- Si desea utilizar los canales de luz estroboscópica lineal o de pulso estroboscópico, compruebe que los canales de preajustes de color, los programas incorporados o los canales rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV están abiertos.
- Si desea utilizar los canales rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV, compruebe que los canales de preajustes de color y de los programas incorporados están cerrados.
- Si desea utilizar el canal de preajustes de color, compruebe que el canal de los programas incorporados está cerrado.
- Si desea utilizar el canal de velocidad del programa, compruebe que el canal de los programas incorporados está abierto.
- Si desea utilizar el canal de luz estroboscópica lineal, compruebe que el canal del pulso estroboscópico está cerrado.

6.8. Información de RDM

Este dispositivo admite RDM. Consulte **6.8.2. PIDs (IDs de parámetros) de RDM admitidos** para obtener más información.

6.8.1. Detalles de RDM

- Responder: 29B4:0CFxxxx
- ID del fabricante: Showtec (Highlite International B.V.)
- Etiqueta del fabricante: Showtec
- Descripción del modelo: Cameleon Spot 7Q6
- ID del modelo: 207
- Etiqueta del dispositivo: Cameleon Spot 7Q6

6.8.2. PIDs (IDs de parámetro) de RDM admitidos

ID de parámetro	Valor	Obligatorio	GET	SET
PARÁMETROS_ADMITIDOS	0x0050	*	*	
DESCRIPCIÓN_DEL_MODELO_DE_DISPOSITIVO	0x0080		*	
ETIQUETA_DEL_FABRICANTE	0x0081		*	
ETIQUETA_DEL_DISPOSITIVO	0x0082		*	*
VALORES_DE_FÁBRICA	0x0090		*	*
PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E0		*	*
DESCRIPCIÓN_DE_PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E1		*	
DIRECCIÓN_DE_INICIO_DMX	0x00F0	*	*	*
DEFINICIÓN_DEL_SENSOR	0x0200		*	
VALOR_DEL_SENSOR	0x0201		*	*
RESTABLECER_DISPOSITIVO	0x1001			*

6.8.3. Detalles de RDM de Highlite

Todos los ID de los respondedores RDM de Highlite se componen de 3 partes, empezando por un ID de fabricante de 4 dígitos, seguido de un ID de modelo de 3 dígitos y un ID único de 5 dígitos para cada artículo.

Como resultado, los ID de los respondedores RDM empezarán siempre por los mismos 7 dígitos (exclusivos de cada tipo de dispositivo). Los últimos 5 dígitos serán diferentes para cada dispositivo.

6.9. Mando a distancia

El aparato puede controlarse con un mando a distancia por infrarrojos (44002).



PELIGRO
No ingerir la pila, peligro de quemadura química

El mando a distancia contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, podría causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y podría incluso provocar la muerte.

La pila ya está instalada en el mando a distancia. Está protegida contra descargas por una lámina de plástico transparente. Retire la lámina de plástico antes de utilizar el mando a distancia por primera vez.

Cuando sustituya la pila, asegúrese de que la polaridad de la nueva pila sea correcta. Una polaridad incorrecta podría dañar el mando a distancia.

El mando a distancia permite controlar varios dispositivos a la vez. Apunte con el mando a distancia al **sensor de infrarrojos (05)** del dispositivo o grupo de dispositivos que quiera controlar, tal y como se muestra en la Fig. 12. Si apunta con el mando a distancia al **sensor de infrarrojos (05)** del dispositivo fuera del alcance del sensor, el dispositivo no responderá al mando a distancia (Fig. 13).



Fig. 12

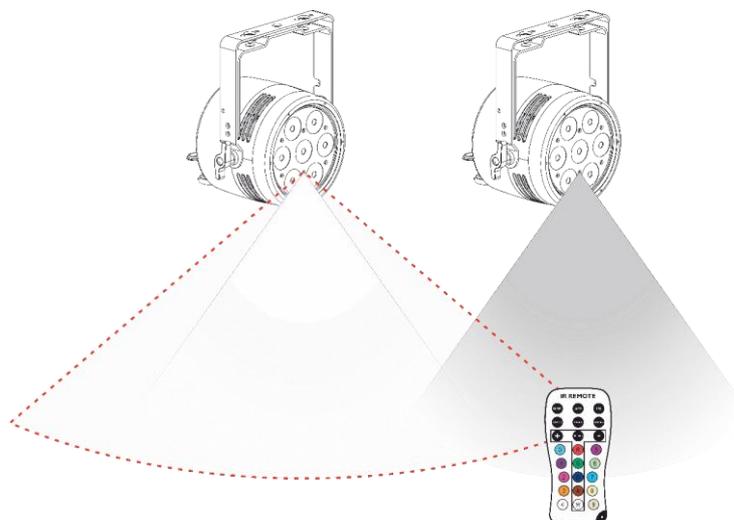


Fig. 13

Para controlar el dispositivo con el mando a distancia por infrarrojos, oriente el mando hacia el **sensor de infrarrojos (05)**.

Nota:

Para que el mando a distancia funcione, el dispositivo debe estar en funcionamiento en el modo de Programas incorporados, Automático o Manual.

El mando a distancia incorpora las siguientes funciones:

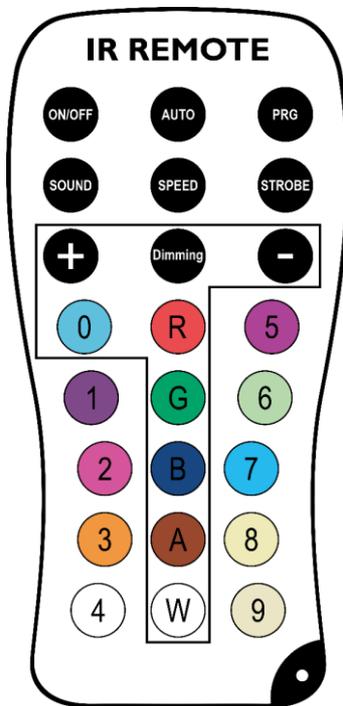


Fig. 14

Nota:

Cuando apague el dispositivo, la próxima vez que lo encienda seguirá funcionando en el modo de funcionamiento seleccionado anteriormente.

Botón	Función	Descripción
ON/OFF	ACTIVAR/DESACTIVAR	Activa/desactiva los LED
AUTO	Auto	Activa el modo Automático
PRG	Programa	Activa el modo Programas incorporados
SOUND	Sin función	
SPEED	Velocidad	Activa el ajuste de velocidad del programa
STROBE	Luz estroboscópica	Activa el ajuste de la frecuencia estroboscópica
Dimming	Atenuación	Activa el modo Manual
+	Más	Aumentar valor
-	Menos	Disminuir valor

Botón	Función	Descripción
R	Rojo	Activa los LED rojos
G	Verde	Activa los LED verdes
B	Azul	Activa los LED azules
A	Ámbar	Activa los LED ámbar
W	Blanco	Activa los LED blancos
0	UV	Activa los LED UV
1	Color 22 (morado)	Activa el color 22 (R 160; G 000; B 255; W 000)
2	Color 23 (morado/rosa)	Activa el color 23 (R 255; G 000; B 255; W 000)
3	Color 4 (naranja)	Activa el color 4 (R 255; G 050; B 000; W 000)
4	Color 33 (blanco frío)	Activa el color 33 (R 255; G 255; B 255; W 255)
5	Color 25 (rosa)	Activa el color 25 (R 255; G 000; B 100; W 000)
6	Color 8 (verde claro)	Activa el color 8 (R 000; G 255; B 000; W 255)
7	Color 18 (azul claro)	Activa el color 18 (R 000; G 000; B 255; W 100)
8	Color 6 (amarillo claro)	Activa el color 6 (R 255; G 255; B 000; W 000)
9	Color 31 (blanco cálido)	Activa el color 31 (R 075; G 075; B 000; W 255)

6.9.1. Auto

Pulse el botón **AUTO** para activar el modo Automático. El dispositivo ejecuta los programas incorporados en una secuencia.

6.9.2. Programas incorporados

- 01) Pulse el botón **PRG** para activar el modo Programas incorporados.
- 02) Pulse los botones **+** y **-** para seleccionar uno de los 16 programas incorporados.

6.9.2.1. Preajustes de color

- 01) Pulse los botones **1** - **9** para seleccionar los preajustes de color.
- 02) Pulse los botones **+** y **-** para seleccionar uno de los 33 preajustes de color.

6.9.2.2. Luz estroboscópica

- 01) Pulse el botón **STROBE** para ajustar la frecuencia estroboscópica.
- 02) Pulse los botones **+** y **-** para aumentar/disminuir la frecuencia estroboscópica. El rango de ajuste es 0-99, de apagado a alta frecuencia estroboscópica.

6.9.2.3. Velocidad del programa

- 01) Pulse el botón  para ajustar la velocidad del programa.
- 02) Pulse los botones  y  para aumentar/disminuir la velocidad del programa. El rango de ajuste es 1-100, de lento a rápido.

Nota:

Si selecciona el programa 1 y empieza a ajustar la velocidad del programa, el dispositivo cambiará automáticamente al programa 2. Esto se debe a que la función de velocidad del programa solo está disponible en los programas 2 a 16. El dispositivo busca y activa el siguiente programa que tenga la función de velocidad del programa.

6.9.3. Manual

- 01) Pulse el botón  para activar el modo Manual.
- 02) Pulse el botón , , , , ,  para seleccionar uno de los colores RGBWA-UV.
- 03) Pulse los botones  y  para ajustar el brillo del LED del color seleccionado. El rango de ajuste es 0-255. Puede combinar rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV para crear una gama infinita de colores.

7. Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas contiene soluciones a problemas que puede llevar a cabo una persona corriente. El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario.

Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

Encargue el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International en caso de que la solución no esté descrita en la tabla.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la alimentación está activada y los cables enchufados.
	El fusible interno está fundido	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.
El dispositivo responde de forma errática	Se han modificado los ajustes de fábrica del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> Restablezca los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica. Consulte 6.6.6.9. Fábrica en la página 32.
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	<ul style="list-style-type: none"> Conecte el controlador.
	La señal está invertida. La SALIDA DMX de 3 pines del controlador no coincide con la ENTRADA DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo.
	El controlador está defectuoso	<ul style="list-style-type: none"> Pruebe a utilizar otro controlador.
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Mala conexión del enlace de datos	<ul style="list-style-type: none"> Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados.
	El enlace de datos no tiene una clavija de terminación de 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> Inserte una clavija de terminación en el conector SALIDA DMX del último dispositivo del enlace.
	Direccionamiento incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe la configuración de la dirección y corríjala si es necesario.
	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace	<ul style="list-style-type: none"> Para averiguar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal.
El dispositivo no responde al mando a distancia	El mando a distancia está fuera del alcance del sensor del puerto de infrarrojos.	<ul style="list-style-type: none"> Acérquese al dispositivo o cambie el ángulo al apuntar con el mando a distancia en dirección al dispositivo. Consulte 6.9. Mando a distancia en la página 36.
	La pila del mando a distancia está agotada	<ul style="list-style-type: none"> Cambie la pila del mando a distancia.
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente	Los LED están dañados.	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si es necesario.

8. Mantenimiento

8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.

8.2. Mantenimiento preventivo



Atención

Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o las piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcassas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- La lente no está agrietada ni dañada.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.

8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

La lente externa del dispositivo debe limpiarse periódicamente para optimizar la salida de luz. El programa de limpieza depende de las condiciones del lugar donde esté instalado el dispositivo. Cuando se utilicen máquinas de humo o niebla en un recinto, el dispositivo deberá limpiarse con más frecuencia. Por otro lado, si se instala en una zona bien ventilada, necesitará una limpieza menos frecuente. Para establecer un programa de limpieza, examine el dispositivo a intervalos regulares durante las primeras 100 horas de funcionamiento.

Para limpiar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos.
- 03) Elimine el polvo acumulado en la superficie exterior con aire comprimido seco y un cepillo suave.
- 04) Limpie la lente con un paño húmedo. Utilice una solución de detergente suave.
- 05) Seque la lente cuidadosamente con un paño sin pelusa.
- 06) Limpie las conexiones DMX y otras conexiones con un paño húmedo.



Atención

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.
- Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica o a otros dispositivos.

8.2.2. Drenaje del agua de condensación

El Cameleon Spot 7 Q6 tiene un grado de protección IP65. El dispositivo puede resistir chorros de agua. Si el dispositivo se expone a condiciones de humedad extrema durante el mantenimiento, puede acumularse condensación en su interior. Esto puede ocurrir también durante el transporte si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura.

Si se acumula agua de condensación en el interior del dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación para eliminar el agua de condensación:

01) Retire con cuidado la **válvula de protección (11)** con una llave inglesa (16 mm).

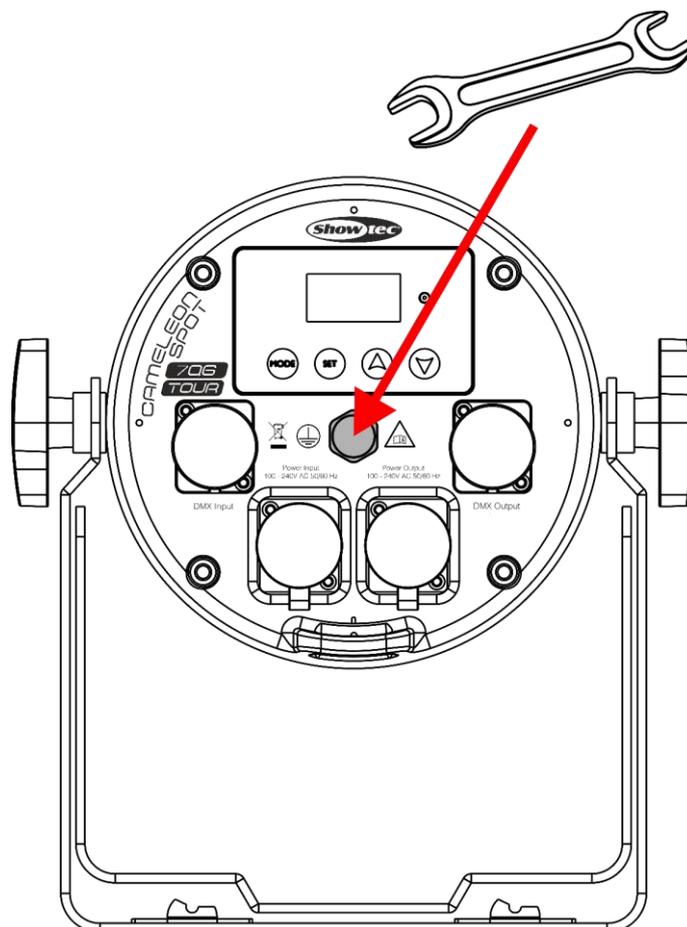


Fig. 15

- 02) Deje que el dispositivo funcione a plena potencia durante 60 minutos.
- 03) Deje que el dispositivo se enfríe durante 30 minutos.
- 04) Vuelva a colocar la **válvula de protección (11)** en su posición. No la apriete demasiado.

8.3. Mantenimiento correctivo

El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. No abra el dispositivo ni lo modifique.

Encargue las reparaciones y el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

9. Desinstalación, transporte y almacenamiento

9.1. Instrucciones de desinstalación



ADVERTENCIA

Una desinstalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

- Deje que el dispositivo se enfríe antes de desmontarlo.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de desinstalarlo.
- Durante la desinstalación y el desmontaje del dispositivo, respete siempre las normas nacionales y específicas del lugar.
- Lleve equipo de protección individual conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

9.2. Instrucciones para el transporte

- Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo si es posible.
- Siga siempre las instrucciones de manipulación impresas en la caja de cartón exterior; por ejemplo, "Manipular con cuidado", "Este lado hacia arriba" o "Frágil".

9.3. Almacenamiento

- Limpie el dispositivo antes de guardarlo. Siga las instrucciones de limpieza del capítulo **8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza** en la página 41.
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

10. Eliminación

Eliminación correcta de este producto



Residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos

Este símbolo en el producto, en su embalaje o en los documentos asociados indica que el producto no debe tratarse como basura doméstica. Para desechar este producto, entréguelo en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos. Esta medida evita daños medioambientales o personales debidos a la eliminación incontrolada de residuos. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor autorizado.

11. Aprobación



Consulte la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International (www.highlite.com) para ver la declaración de conformidad disponible.



©2023 Showtec