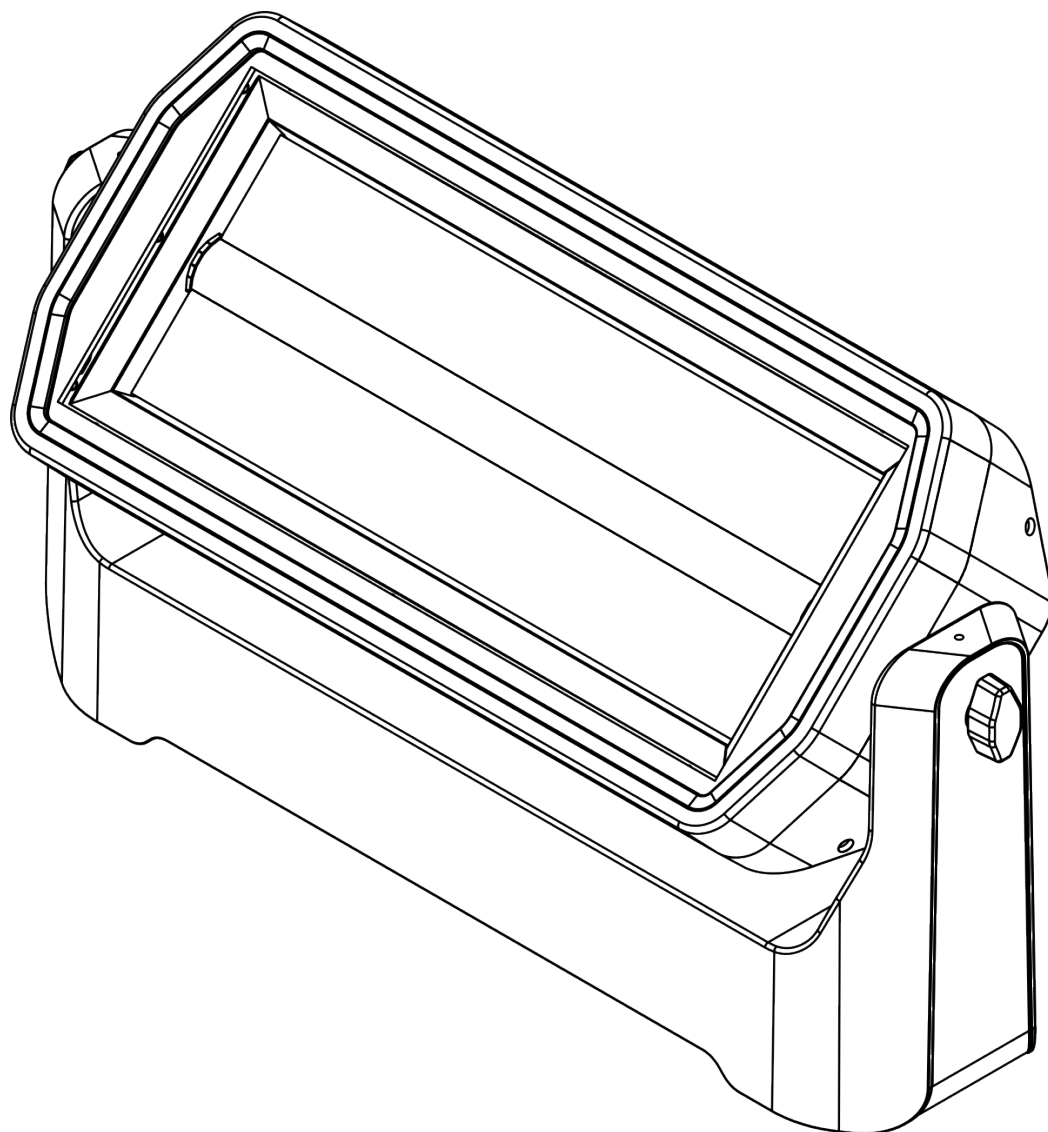




Raccoon S420/4

Código de producto: 200600

Prólogo

Gracias por adquirir este producto Infinity.

El objetivo del presente 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
- Uso previsto y no previsto del dispositivo
- Instalación y funcionamiento del dispositivo
- Procedimientos de mantenimiento
- Solución de problemas
- Transporte, almacenamiento y eliminación del dispositivo

El incumplimiento de las instrucciones de este manual de usuario puede provocar lesiones graves y daños materiales.

©2024 Infinity. 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 consecuente o económica o cualquier otra pérdida derivada del uso, la incapacidad de uso o 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 de los LED.....	4
1.4. Vida útil del producto.....	4
1.5. Convenciones textuales.....	4
1.6. Símbolos y términos de advertencia.....	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
2.3. Equipos de protección individual.....	8
3. Descripción del dispositivo.....	9
3.1. Vista frontal.....	9
3.2. Vista posterior.....	9
3.3. Vista inferior.....	10
3.4. Especificaciones del producto.....	10
3.5. Medidas.....	11
3.6. Accesorios opcionales.....	11
4. Instalación.....	11
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	11
4.2. Equipos de protección individual.....	12
4.3. Requisitos del lugar de instalación.....	12
4.4. Rigging.....	12
4.5. Ajuste del ángulo.....	13
4.6. Instalación de accesorios.....	13
4.6.1. Instalación de top hat.....	14
4.6.2. Instalación de barndoor.....	14
4.6.3. Instalación del difusor.....	15
4.6.4. Instalación del soporte en L.....	16
4.7. Conexión a la fuente de alimentación.....	16
4.8. Enlace de alimentación de varios dispositivos.....	17
5. Configuración.....	18
5.1. Advertencias y precauciones.....	18
5.2. Configuración autónoma.....	18
5.3. Conexión DMX.....	18
5.3.1. Protocolo DMX-512.....	18
5.3.2. Cables DMX.....	18
5.3.3. Enlace DMX.....	19
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	20
6. Funcionamiento.....	21
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	21
6.2. Modos de control.....	21
6.3. Panel de control.....	22
6.4. Puesta en marcha.....	22
6.5. Menú general.....	23
6.6. Opciones del menú principal.....	25
6.6.1. Modo DMX.....	25
6.6.2. Dirección DMX.....	26
6.6.3. Señal DMX.....	26
6.6.4. Desbloqueo de CRMX.....	26
6.6.5. Modo manual.....	27
6.6.6. Modo automático.....	27
6.6.7. Modo programa.....	27
6.6.8. Modo esclavo.....	28
6.6.9. Curva del atenuador.....	28
6.6.10. Velocidad del regulador.....	28

6.6.11.	Modo ventilador.....	29
6.6.12.	Dirección de píxeles.....	29
6.6.13.	Frecuencia LED.....	29
6.6.14.	Retroiluminación de la pantalla.....	30
6.6.15.	Perdida de DMX.....	30
6.6.16.	Candado.....	30
6.6.17.	Retroiluminación de las teclas.....	31
6.6.18.	Información.....	31
6.6.19.	Ajustes de fábrica.....	31
6.7.	Canales DMX.....	31
6.7.1.	Descripción general del canal DMX.....	31
6.7.2.	Strobe (4 canales), Basic (13 canales) y Basic FX (23 canales).....	33
6.7.3.	Helix (29 canales), RAW (46 canales) y Full (59 canales).....	35
6.7.4.	Preajustes de color Lee.....	38
6.8.	Información RDM.....	39
6.8.1.	Detalles RDM.....	39
6.8.2.	PID (ID de parámetro) RDM admitidos.....	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
8.3.	Mantenimiento correctivo.....	41
8.3.1.	Drenaje del agua de condensación.....	42
9.	Desinstalación, transporte y almacenamiento.....	42
9.1.	Instrucciones de desinstalación.....	42
9.2.	Instrucciones para el transporte.....	42
9.3.	Almacenamiento.....	42
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.

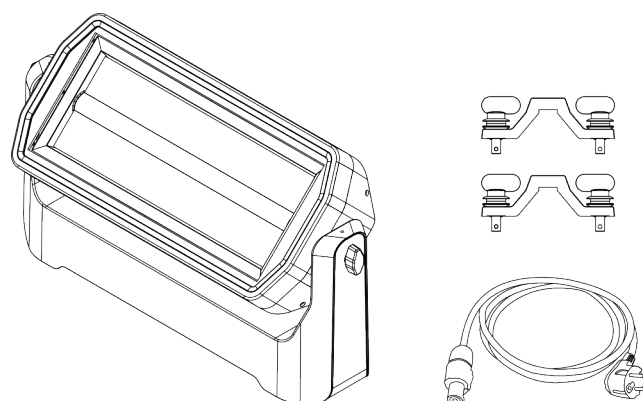
El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de este manual.

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

El envío incluye:

- Infinity Raccoon S420/4
- 2 soportes de cierre rápido
- Cable Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- Manual de usuario

Ilustración 1



1.2. Uso previsto

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un dispositivo LED para la iluminación de escenarios. Se puede instalar en interiores y exteriores. Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.

Cualquier otro uso, no mencionado en el uso previsto, se considera uso no previsto e incorrecto.

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. 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 las partes del dispositivo están en negrita; por ejemplo, «Gira la **palanca de ajuste (05)**». Las referencias a los capítulos están hipervinculadas.
- 0–255: Define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o recomendaciones útiles.

1.6. Símbolos y términos de advertencia

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



Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.

1.7. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto incluye una etiqueta informativa. La etiqueta de información se encuentra en en el lateral del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo no debe tratarse como basura doméstica.



Lea y siga las instrucciones del manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar el dispositivo.



Este dispositivo pertenece a la clase de protección I del CEI.

IP65

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

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 resultantes del incumplimiento de este manual.

2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad



PELIGRO

Peligro para los niños

Este dispositivo solo debe ser utilizado por adultos. Debe instalarse fuera del alcance de los niños.

- No deje ninguna parte 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 red eléctrica antes de realizar tareas de reparación y mantenimiento, y siempre que el dispositivo no esté en uso.



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo pertenece a la clase de protección I del CEI.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado eléctricamente a tierra. Conecte el dispositivo únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra.
- No tape la conexión a tierra.
- 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.



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 reduce 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 Highlite International para obtener más información, ya que el mantenimiento solo pueden efectuarlo 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 ha sido diseñado.

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un dispositivo LED para la iluminación de escenarios. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

- Este dispositivo no es adecuado para 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. Dichas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



Atención
Antes de cada uso, examine el dispositivo visualmente para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o partes del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcassas, las fijaciones y 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 asignado.

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.

Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.

2.2. Requisitos para el usuario

Este producto puede ser utilizado por personas corrientes. El mantenimiento puede ser realizado por personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor 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 reconocer los riesgos y evitar los peligros asociados a la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto.

Las «personas corrientes» son todas las personas distintas de las formadas y las 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.

2.3. Equipos de protección individual

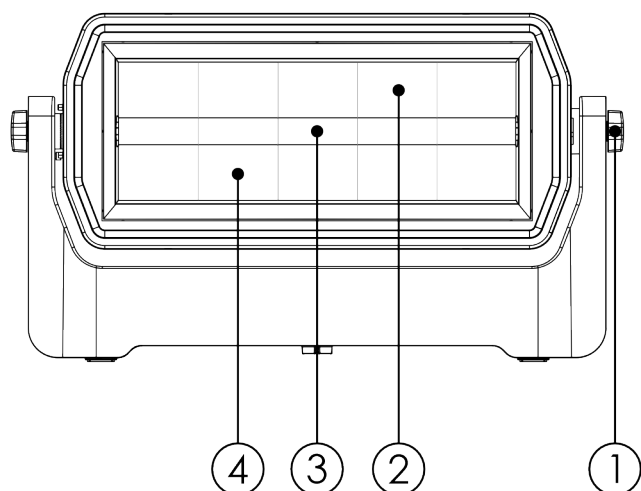
Durante la instalación, la desinstalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

3. Descripción del dispositivo

La solución Infinity Raccoon S420/4 es un dispositivo profesional que combina luz estroboscópica/wash con grado de protección IP65 con 35 LED estroboscópicos CW y 420 LED wash RGBW. Los LED estroboscópicos y los LED wash superiores e inferiores pueden controlarse en cinco secciones diferentes. El dispositivo puede instalarse en interiores y exteriores.

3.1. Vista frontal

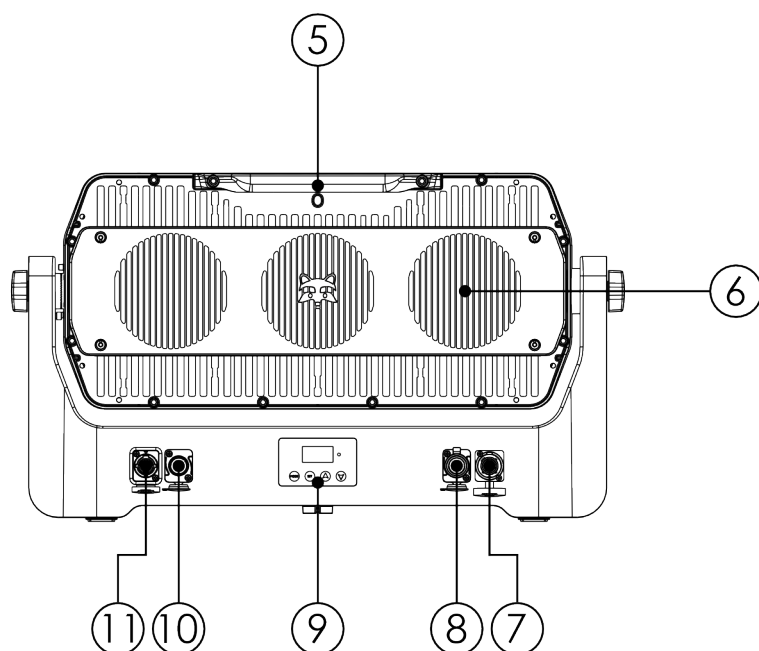
Ilustración 2



- 01) 2 tornillos de ajuste del ángulo
- 02) 210 LED wash de 2 W RGBW
- 03) 35 LED estroboscópicos CW
- 04) 210 LED wash de 2 W RGBW

3.2. Vista posterior

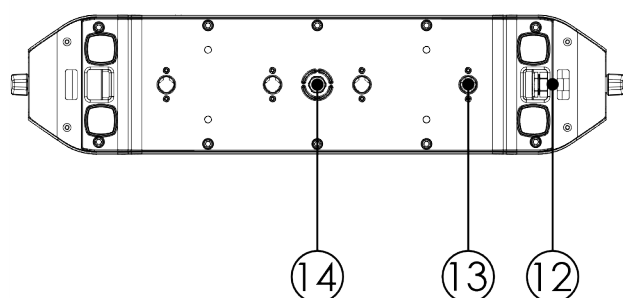
Ilustración 3



- 05) Asa de transporte
- 06) 3 ventiladores de refrigeración
- 07) Conector de alimentación Power Pro True con grado de protección IP65 de salida
- 08) Conector de señal DMX de cinco pines con grado de protección IP65 de salida
- 09) Panel de control: Pantalla OLED y botones de control
- 10) Conector de señal DMX de cinco pines con grado de protección IP65 de entrada
- 11) Conector Power Pro True con grado de protección IP65 de entrada

3.3. Vista interior

Ilustración 4



- 12) 2 argollas de seguridad
- 13) 4 orificios del soporte de montaje
- 14) Rejilla de protección (M12 x 1,5)

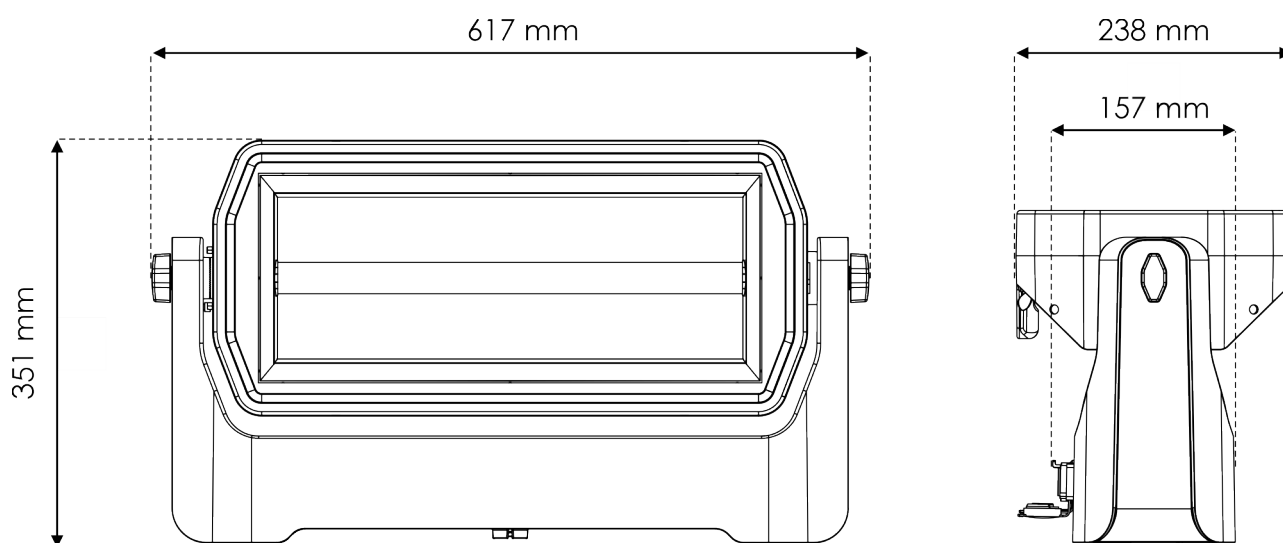
3.4. Especificaciones del producto

Modelo:	Raccoon S420/4
Fuente:	
Tipo de fuente de luz	LED
Cantidad de fuentes de luz	420
Potencia de fuentes de luz	2 W
Tipo de color del LED	CW/RGBW
Vida útil	50 000 h
Frecuencia de actualización	12 000 Hz
Flujo luminoso (total)	72 000 lm
Flujo luminoso (rojo)	5035 lm
Flujo luminoso (verde)	10 060 lm
Flujo luminoso (azul)	2525 lm
Flujo luminoso (blanco)	11 800 lm
Rendimiento de índice cromático (CRI)	92
CCT	6500 K
Control y programación:	
Modo de control	DMX/manual
Protocolos	DMX/RDM
Inalámbrico	LumenRadio
Pantalla	OLED
Efectos dinámicos:	
Regulador	0-100 %
Luz estroboscópica	0-20 Hz
Especificaciones eléctricas y conexiones:	
Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	860 W
Conector de alimentación de entrada	Power Pro True
Conector de alimentación de salida	Power Pro True
Conector DMX de entrada	XLR 5P
Conector DMX de salida	XLR 5P
Especificaciones mecánicas:	
Altura	351 mm
Anchura	617 mm
Profundidad	157 mm
Peso	17,8 kg
Clasificación IP	IP65
Carcasa	Aluminio
Color	Negro
Propiedades del producto:	

Refrigeración	Ventilador de convección/axial
Rigging:	
Opciones de montaje	Cierre rápido
Fijación de seguridad	Sí
Especificaciones térmicas:	
Temperatura ambiente máxima	45 °C
Temperatura ambiente mínima	-20 °C
Temperatura de funcionamiento mínima	0 °C
Artículos incluidos:	
Cables incluidos	Cable Power Pro True

3.5. Medidas

Ilustración 5



3.6. Accesorios opcionales

- Código del producto: [200620](#) (Top hat para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200621](#) (Barndoor para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200622](#) (Soporte en L para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200623](#) (Maletín para 3x Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200624](#) (Maletín para 3x Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200625](#) (Difusor de 20° para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200626](#) (Difusor de 40° para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200627](#) (Difusor de 90° para Raccoon S420/4)
- Código del producto: [200628](#) (Difusor de 15° x 60° para Raccoon S420/4)

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, la desinstalación 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 en interiores y exteriores.
- El dispositivo debe instalarse lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa.
- La temperatura ambiente debe situarse entre -20 y 45 °C.

4.4. Rigging

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana 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.



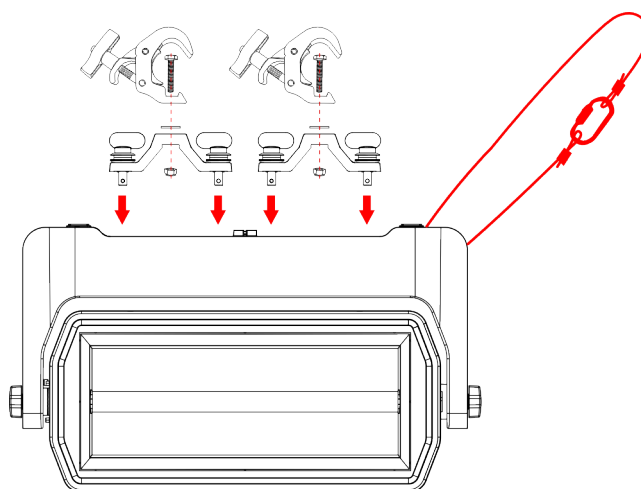
PRECAUCIÓN

Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging/derigging.

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

- 01) Fije los dos soportes de cierre rápido, que se proporcionan con el dispositivo, en los **orificios de los soportes de montaje (13)**.
- 02) Instale las abrazaderas. Asegúrese de que utiliza abrazaderas adecuadas para fijar el dispositivo a un truss.

Ilustración 6



- 03) Fije el dispositivo a la estructura de soporte. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 04) 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 una **argolla de seguridad (12)**.

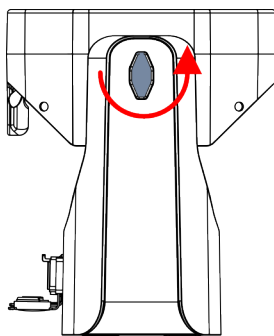
4.5. Ajuste del ángulo

Puede ajustar el ángulo del dispositivo con los dos **tornillos de ajuste del ángulo (01)**. Uno de los tornillos tiene dientes entrelazados.

Para ajustar el ángulo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Gire el **tornillo de ajuste del ángulo (01)** con dientes entrelazados hacia la izquierda para aflojarlo.
- 02) Incline el dispositivo hasta el ángulo deseado.
- 03) Gire el **tornillo de ajuste del ángulo (01)** con dientes entrelazados hacia la derecha para apretarlo.
Asegúrese de que el dispositivo no pueda moverse libremente después de apretar los dos **tornillos de ajuste del ángulo (01)**.

Ilustración 7



Nota:

Utilice el segundo tornillo de ajuste del ángulo para ajustar la resistencia a la inclinación.

4.6. Instalación de accesorios

Hay varios accesorios disponibles para el dispositivo (véase la sección [3.6. Accesorios opcionales](#) en la página 11).

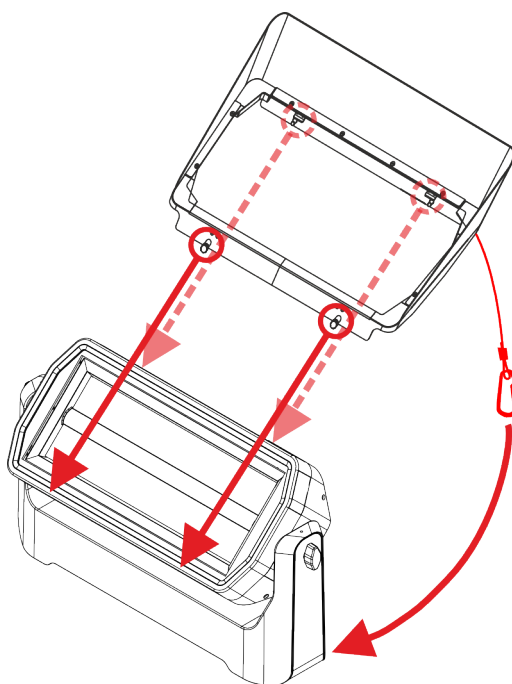
Los accesorios no se suministran con el dispositivo. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

4.6.1. Instalación de top hat

Para instalar el top hat, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Alinee el top hat con el dispositivo.
- 02) Incline el top hat para insertar los tornillos superiores o inferiores en los orificios para accesorios incorporados en el bastidor del dispositivo.
- 03) En el top hat, tire de los tornillos con resorte aún no insertados y colóquelos sobre los orificios para accesorios del dispositivo.
- 04) Suelte los tornillos con resorte en los orificios para accesorios del dispositivo para que el top hat quede bloqueado.
- 05) Fije el top hat a la **argolla de seguridad (12)** del dispositivo mediante el cable de seguridad incluido.

Ilustración 8

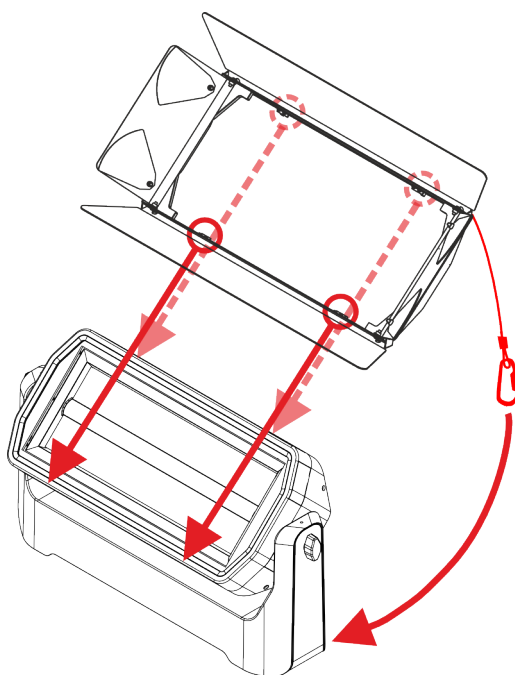


4.6.2. Instalación de barndoor

Para instalar el barndoor, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Alinee el barndoor con el dispositivo.
- 02) Incline el barndoor para insertar los tornillos superiores o inferiores en los orificios para accesorios incorporados en el bastidor del dispositivo.
- 03) En el barndoor, tire de los tornillos con resorte aún no insertados y colóquelos sobre los orificios para accesorios del dispositivo.
- 04) Suelte los tornillos con resorte en los orificios para accesorios del dispositivo para que el barndoor quede bloqueado.
- 05) Fije el barndoor a la **argolla de seguridad (12)** del dispositivo mediante el cable de seguridad incluido.

Ilustración 9



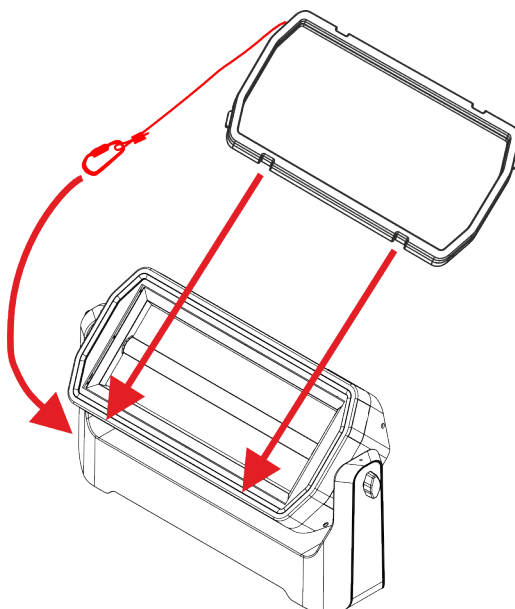
4.6.3. Instalación del difusor

El difusor modifica el ángulo de haz del dispositivo. El difusor está equipado con ocho imanes para que se mantenga en su sitio.

Para instalar el difusor, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Fije el lado magnético del difusor a la parte delantera del dispositivo. Los imanes mantienen el difusor en su posición.
- 02) Fije el difusor a la **argolla de seguridad (12)** del dispositivo mediante el cable de seguridad incluido.

Ilustración 10



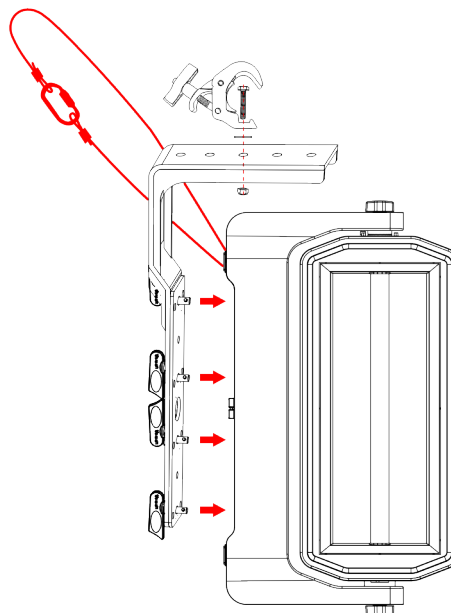
4.6.4. Instalación del soporte en L

Instale el soporte en L para montar el dispositivo en vertical o en ángulo.

Para instalar el soporte en L, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Fije el soporte en L en los **orificios del soporte de montaje (13)**.
- 02) Instale una abrazadera. Asegúrese de que utiliza abrazaderas adecuadas para fijar el dispositivo a un truss.

Ilustración 11



- 03) Fije el dispositivo a la estructura de soporte. Asegúrese de que el dispositivo no pueda moverse libremente.
- 04) 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)**.

Nota:

El soporte en L tiene cinco orificios que pueden utilizarse para fijar la abrazadera. La abrazadera y el orificio utilizados afectan al ángulo en el que colgará el dispositivo. Los ángulos de suspensión aproximados desde los orificios interiores a los exteriores son los siguientes: 0°, 6°, 12°, 18° y 24°.

4.7. 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 otra tensión o frecuencia.

Este dispositivo cuenta con 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.

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 asignado.
- 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.

4.8. 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: 3 dispositivos Raccoon S420/4
- a 200-240 V: 6 dispositivos Raccoon S420/4

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 asignado.
- 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 alimentación.
Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar los cables de datos.

5.2. Configuración autónoma

Cuando la solución Raccoon S420/4 no está conectada a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo. Puede utilizarse manualmente a través del panel de control o en modo automático.

Para obtener más información, consulte Modos de control (véase la sección [6.2. Modos de control](#) en la página 21).

5.3. Conexión DMX

5.3.1. Protocolo DMX-512

Necesita un enlace de datos DMX en serie para realizar espectáculos de luz de uno o varios dispositivos mediante un controlador DMX-512.

El dispositivo Raccoon S420/4 dispone de conectores de ENTRADA y SALIDA de señal DMX Cinco pines.

La asignación de pines es la siguiente: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C).

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar encadenados en una sola línea. El número de dispositivos que pueden controlarse 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

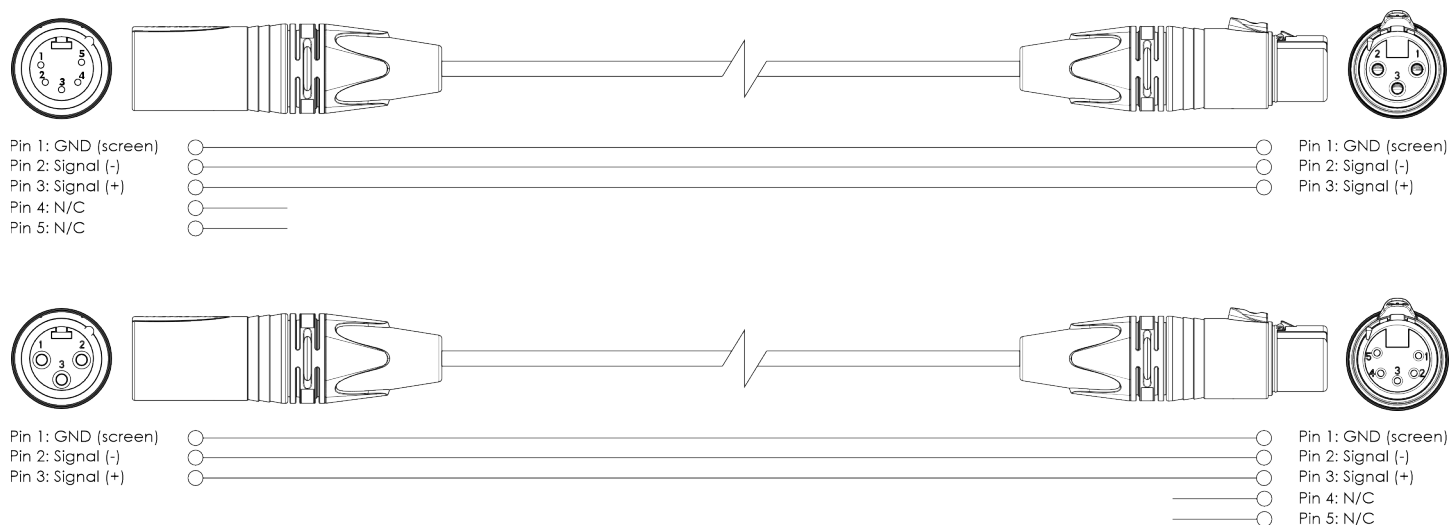
5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR Cinco pines para una conexión DMX fiable. Puede comprar cables DMX directamente a su distribuidor 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 figura siguiente.

Ilustración 12

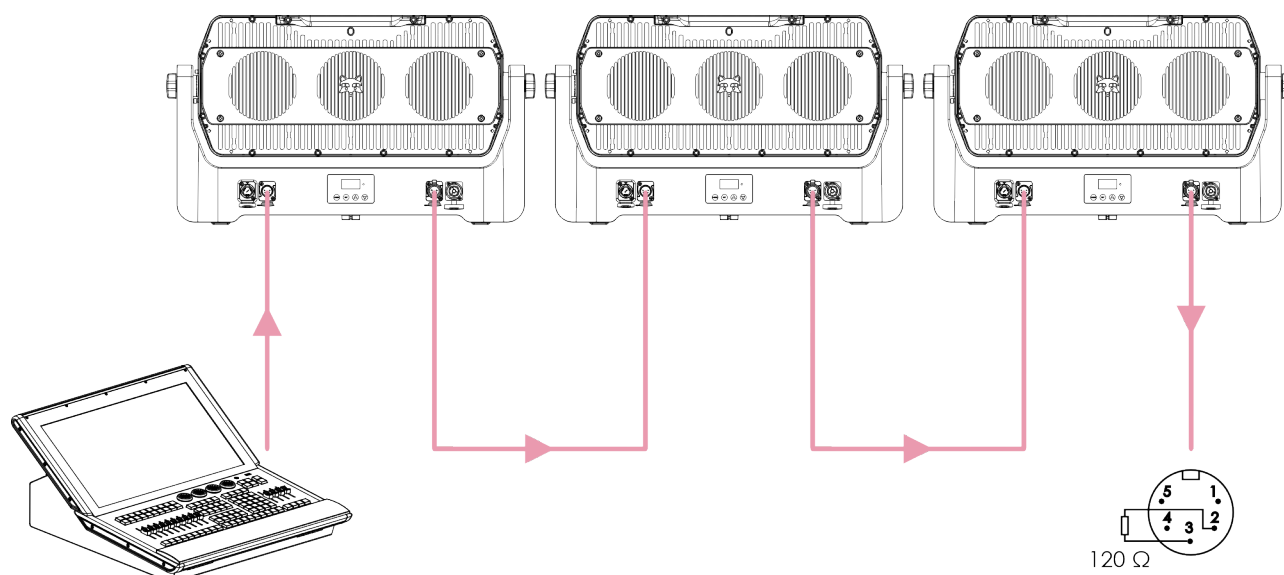


5.3.3. Enlace DMX

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

- 01) Utilice un cable DMX Cinco pines para conectar el conector SALIDA DMX del controlador de iluminación al conector ENTRADA DMX del primer dispositivo.
- 02) Conecta el conector SALIDA DMX del primer dispositivo al conector ENTRADA DMX del segundo dispositivo con un cable DMX Cinco pines.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena.
- 04) Conecte un terminador DMX (resistencia de 120 Ω) al conector DMX DE SALIDA del último dispositivo del enlace de datos.

Ilustración 13



5.3.4. Direccionamiento DMX

En una configuración con varios dispositivos, asegúrese de que ajusta correctamente la dirección DMX de inicio de cada dispositivo. El dispositivo Raccoon S420/4 tiene seis personalidades: Strobe (4 canales), Basic (13 canales), FX Basic FX (23 canales), Helix (29 canales), RAW (46 canales) y Full (59 canales).

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 59 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección inicial del primer dispositivo del enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del segundo dispositivo del enlace de datos en 60 (060), ya que $1 + 59 = 60$.
- 03) Establezca la dirección inicial del tercer dispositivo del enlace de datos en 119 (119), ya que $60 + 59 = 119$.
- 04) Siga asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 59 al número anterior.

Asegúrese de que no haya canales superpuestos para poder controlar correctamente cada solución Raccoon S420/4. Si dos o más dispositivos tienen la misma dirección de inicio DMX, funcionan de la misma manera.

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 al uso profesional como un dispositivo LED para la iluminación de escenarios. Se puede instalar en interiores y exteriores. Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.

Cualquier otro uso, no mencionado en el uso previsto, se considera 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

La solución Raccoon S420/4 puede funcionar con un controlador DMX o como dispositivo autónomo.

La dirección Raccoon S420/4 admite los siguientes modos de control:

- Independiente: Funcionamiento manual, modo de funcionamiento automático (programas incorporados y preajustes de color)
- DMX-512: Strobe (4 canales), Basic (13 canales), FX Basic FX (23 canales), Helix (29 canales), RAW (46 canales) y Full (59 canales).

Para obtener más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte Configuración (véase la sección [5. Configuración](#) en la página 18).

Para utilizar el dispositivo como dispositivo autónomo:

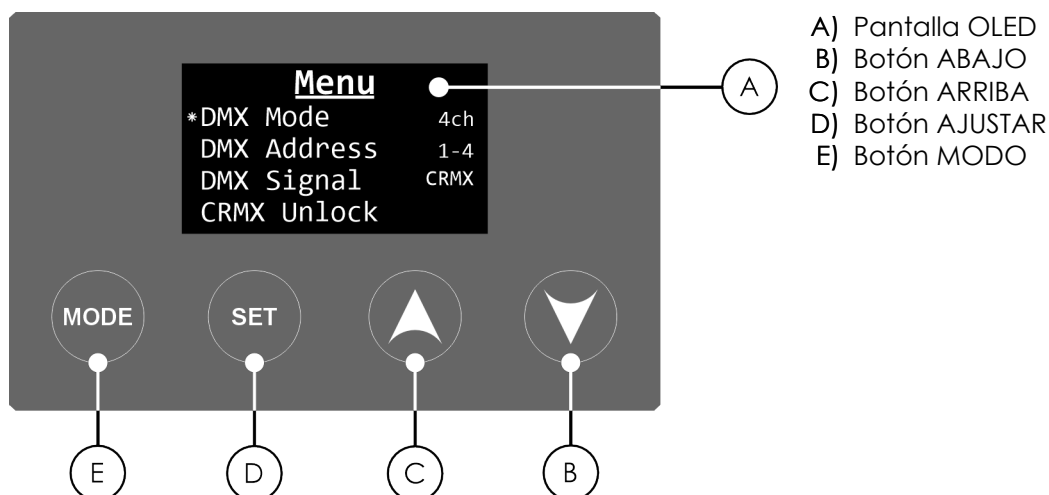
- Seleccione el modo manual (véase la sección [6.6.5. Modo manual](#) en la página 27) o el modo automático (véase la sección [6.6.6. Modo automático](#) en la página 27)

Para utilizar el dispositivo con un controlador DMX:

- 01) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo DMX (véase la sección [6.6.1. Modo DMX](#) en la página 25). Consulte la tabla DMX (véase la sección [6.7.1. Descripción general del canal DMX](#) en la página 31) para obtener una visión completa de todos los canales DMX.
- 02) Ajuste la dirección inicial de DMX del dispositivo en el menú Dirección DMX. (véase la sección [6.6.2. Dirección DMX](#) en la página 26)
- 03) Configure el comportamiento del dispositivo en caso de que no haya señal DMX en el menú Pérdida de DMX (véase la sección [6.6.15. Pérdida de DMX](#) en la página 30).

6.3. Panel de control

Ilustración 14



- Utilice el **botón ABAJO (B)** y el **botón ARRIBA (C)** para navegar por los menús o reducir/aumentar los valores numéricos.
- Utilice el **botón AJUSTAR (D)** para abrir el menú seleccionado, confirmar su elección o ajustar el valor actualmente seleccionado.
- Utilice el **botón MODO (E)** para salir del submenú actual y volver al menú principal.

6.4. Puesta en marcha

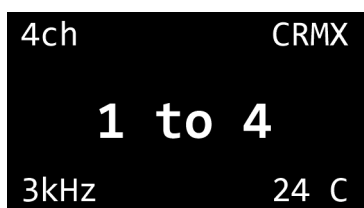
Al encenderse, la pantalla muestra una pantalla de bienvenida con el logotipo Infinity y el nombre del aparato.



Inmediatamente después, la pantalla muestra una segunda pantalla de bienvenida. Esta pantalla proporciona información sobre la versión del software, la temperatura y el estado de los LED wash.



Inmediatamente después, la pantalla muestra la pantalla de inicio. La pantalla de inicio proporciona información sobre el modo DMX actual, la señal DMX (no DMX), la dirección DMX, la frecuencia de los LED y la temperatura de los LED.



Nota:

Si no se pulsa ningún botón, al cabo de 40 segundos se desactiva la retroiluminación de la pantalla. Puede cambiar este ajuste en el submenú Retroiluminación (véase la sección [6.6.14. Retroiluminación de la pantalla](#) en la página 30). Si se pierde la señal DMX, la pantalla parpadea.

6.5. Menú general

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Modo DMX (véase la sección 6.6.1. Modo DMX en la página 25)	Strobe (4)	
	Basic (13)	
	Basic FX (23)	
	Helix (29)	
	RAW (46)	
	Full (59)	
Dirección DMX (véase la sección 6.6.2. Dirección DMX en la página 26)	1-512	
Señal DMX (véase la sección 6.6.3. Señal DMX en la página 26)	DMX	
	CRMX	
Desbloqueo de CRMX (véase la sección 6.6.4. Desbloqueo de CRMX en la página 26)	Sí	
	No	
Modo manual (véase la sección 6.6.5. Modo manual en la página 27)	Rojo	0-255
	Verde	0-255
	Azul	0-255
	Blanco	0-255
	Estroboscopio blanco	0-255
Modo automático (véase la sección 6.6.6. Modo automático en la página 27)	Sí	
	No	
Modo programa (véase la sección 6.6.7. Modo programa en la página 27)	Modo	1-35
	Color (Modo 1)	1-38
	Velocidad (Modo 2-35)	1-100
	Luz estroboscópica	0-99
Modo esclavo (véase la sección 6.6.8. Modo esclavo en la página 28)	Sí	
	No	
Curva del atenuador (véase la sección 6.6.9. Curva del atenuador en la página 28)	Lineal	
	Cuadrado	
	Raíz	
	Curva en S	
Velocidad del regulador (véase la sección 6.6.10. Velocidad del regulador en la página 28)	Rápido	
	Suave	
Modo ventilador (véase la sección 6.6.11. Modo ventilador en la página 29)	Auto	
	Alta	
	Lento	
Dirección de píxeles (véase la sección 6.6.12. Dirección de píxeles en la página 29)	Normal	
	Invertir	
Frecuencia LED (véase la sección 6.6.13. Frecuencia LED en la página 29)	12 kHz	
	6 kHz	
	3 kHz	
	1 kHz	
Retroiluminación de la pantalla (véase la sección 6.6.14. Retroiluminación de la pantalla en la página 30)	5 s	
	10 s	
	20 s	

	30 s	
	Mantener activado	
	Apagado	
	Mantener	
Perdida de DMX (véase la sección 6.6.15. Perdida de DMX en la página 30)	Manual	
	Programa	
	Bloqueado	
	Desbloqueado	
Candado (véase la sección 6.6.16. Candado en la página 30)	Encendido	
	Apagado	
Retroiluminación de las teclas (véase la sección 6.6.17. Retroiluminación de las teclas en la página 31)		Pantalla
	Versión	LED U1 LED U2
Información (véase la sección 6.6.18. Información en la página 31)	Horas de funcionamiento	
	Temperatura LED	
	ID RDM	
	Producto	
	Etiqueta del dispositivo	
	Velocidad del ventilador	Ventilador LED 1
		Ventilador LED 2
		Ventilador LED 3
		Velocidad del ventilador
	Cancelar	
Ajustes de fábrica (véase la sección 6.6.19. Ajustes de fábrica en la página 31)	Restablecer ajustes	

6.6. Opciones del menú principal

El menú principal tiene las 19 opciones siguientes:

<u>Menu</u>		
*DMX Mode	4ch	Modo DMX
DMX Address	1-4	Dirección DMX
DMX Signal	CRMx	Señal DMX
CRMx Unlock		Desbloqueo de CRMx
Manual		Manual
Auto	No	Auto
Program		Programa
Slave	Yes	Esclavo
Dimmer Curve	Square	Curva del atenuador
Dimmer Speed	Fast	Velocidad del regulador
Fan Mode	Auto	Modo ventilador
Pixel Direction	Normal	Dirección de píxeles
LED Frequency	3kHz	Frecuencia LED
Display Backlight	30s	Retroiluminación de la pantalla
DMX Lost	Hold	Perdida de DMX
Key Lock	Locked	Candado
Key Backlight	On	Retroiluminación de las teclas
Information		Información
Factory Settings		Ajustes de fábrica

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para navegar por el menú principal.

02) Pulse el **botón SET (D)** para abrir los submenús.

6.6.1. Modo DMX

En este menú, puede seleccionar el modo de canal DMX.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para navegar por el menú principal. Hay 6 opciones:

<u>DMX Mode</u>
*4ch
13ch
23ch
29ch
46ch
59ch

- Strobe (4): 4 canales
- Basic (13): 13 canales
- Basic FX (23): 23 canales
- Helix (29): 29 canales
- RAW (46): 46 canales
- Full (59): 59 canales

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección. Para obtener más información, consulte la tabla DMX (véase la sección [6.7.1. Descripción general del canal DMX](#) en la página 31).

6.6.2. Dirección DMX

En este menú, puede configurar la dirección DMX de inicio del dispositivo.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar la dirección DMX de inicio del dispositivo. El rango de selección depende del modo de canal DMX activo.

- Strobe: 001-509 (4 canales)
- Básico: 001-500 (13 canales)
- Basic FX: 001-490 (23 canales)
- Helix: 001-484 (29 canales)
- RAW: 001-467 (46 canales)
- Full: 001-454 (59 canales)

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

Nota:

La pantalla muestra el rango de direcciones DMX del dispositivo. Por ejemplo, "2-14" significa que la dirección inicial DMX del dispositivo es 002 y que el dispositivo funciona en modo de 13 canales. El rango de direcciones DMX del dispositivo es 002-014.



6.6.3. Señal DMX

En este menú, puede seleccionar la señal DMX.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

- DMX
- CRMX

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.4. Desbloqueo de CRMX

En este menú, puede desbloquear o bloquear CRMX (DMX inalámbrico).

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

- Sí: CRMX desbloqueado.
- No: CRMX bloqueado.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.5. Modo manual

En este menú, puede seleccionar colores y fijar sus valores.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las cinco opciones:

<u>Manual</u>	
*Red	0
Green	0
Blue	0
White	0
Strobe White	0

- Rojo: El rango de ajuste es de 0-255, de baja a alta intensidad.
- Verde: El rango de ajuste es de 0-255, de baja a alta intensidad.
- Azul: El rango de ajuste es de 0-255, de baja a alta intensidad.
- Blanco: El rango de ajuste es de 0-255, de baja a alta intensidad.
- Estroboscopio blanco: El rango de ajuste es de 0-255, de baja a alta intensidad.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

03) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para reducir o aumentar los valores.

04) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.6. Modo automático

En este menú, puede activar o desactivar el modo automático.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

- Sí: Se activa el modo automático.
- No: Se desactiva el modo automático.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.7. Modo programa

En este menú, puede seleccionar uno de los programas preestablecidos y ajustar sus valores.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las tres opciones:

<u>Program</u>	
*Mode	2
Speed	25
Strobe	5

- Modo: El intervalo de selección es 1-35.
- Color (solo Modo 1): El intervalo de selección es 1-38.
- Velocidad (Modos 2-35): El intervalo de selección es 1-100.
- Strobe: El intervalo de selección es 0-99.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

03) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para reducir o aumentar los valores.

04) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

Nota:

Cada modo programa comienza con los valores predeterminados o los últimos valores preestablecidos utilizados.

Para desactivar el modo programa, seleccione el modo manual o automático.

6.6.8. Modo esclavo

En este menú, puede activar o desactivar el modo esclavo.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

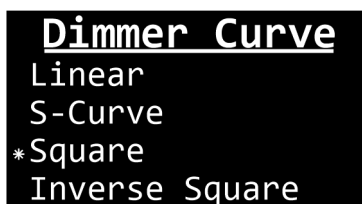
- Sí: Se activa el modo esclavo.
- No: Se desactiva el modo esclavo.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.9. Curva del atenuador

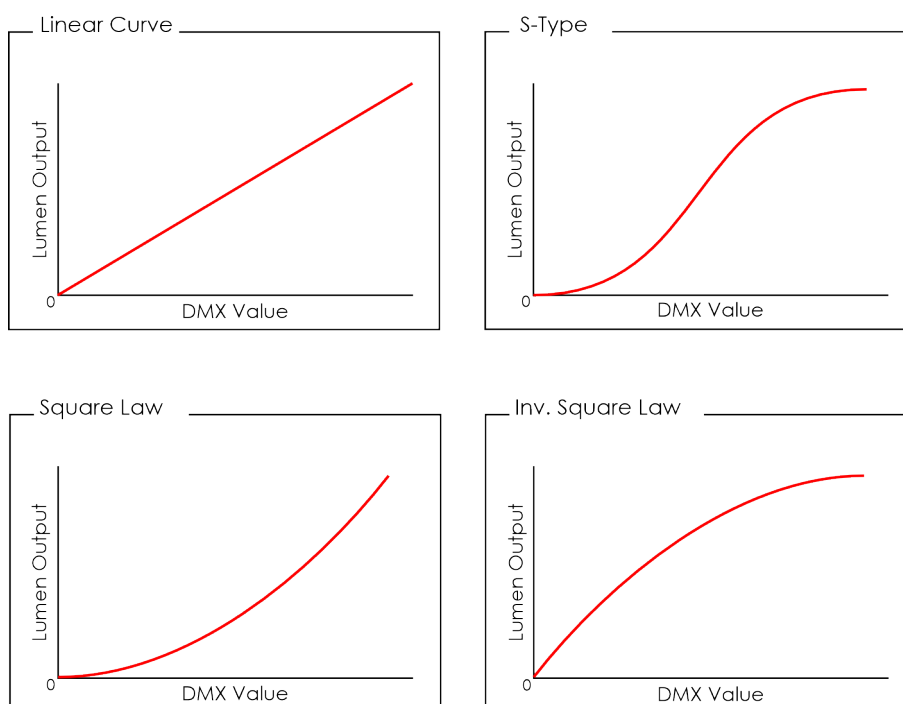
En este menú, puede seleccionar la curva de regulación.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las cuatro opciones:



- Lineal
- Cuadrado
- Raíz
- Curva en S

Ilustración 15



02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.10. Velocidad del regulador

En este menú, puede configurar la velocidad del regulador.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para elegir una de las dos opciones:

- Rápido: Regulador rápido
- Suave: Atenuador suave

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.11. Modo ventilador

En este menú, puede seleccionar el modo de ventilador.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para elegir una de las tres opciones:

- Auto: Ventilador automático
- Alto: Ventilador rápido
- Lento: Ventilador lento

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.12. Dirección de píxeles

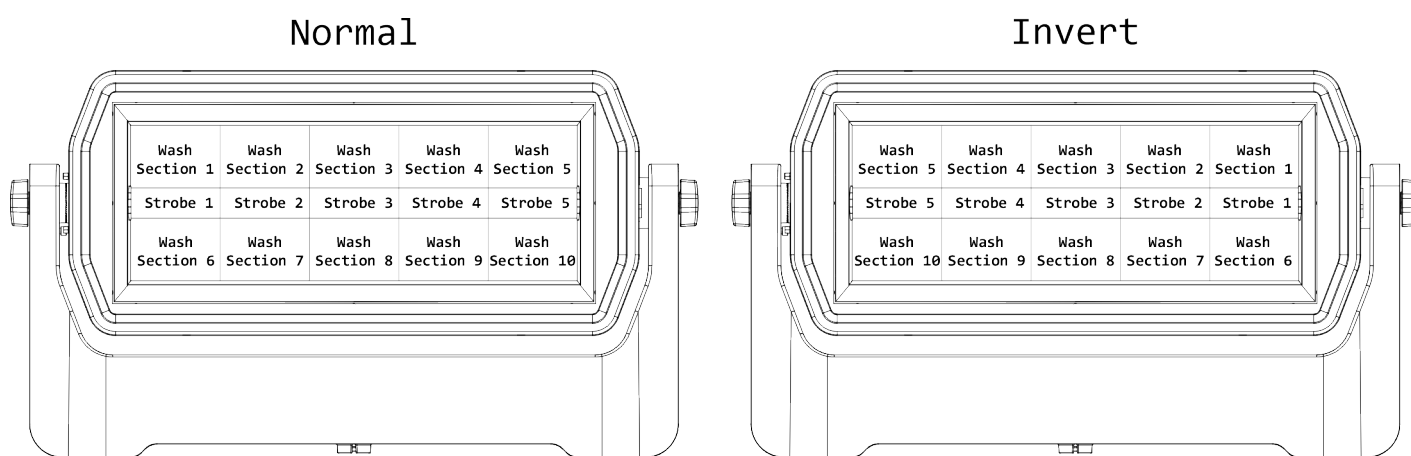
En este menú, puede seleccionar la dirección de los píxeles. Consulte la figura 16.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

- Normal: La dirección de los píxeles es normal.
- Invertir: La dirección de los píxeles se invierte.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

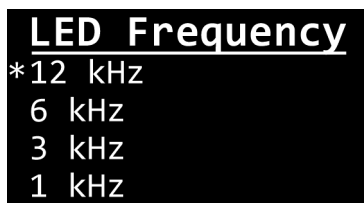
Ilustración 16



6.6.13. Frecuencia LED

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

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las cuatro opciones:



- 12 kHz
- 6 kHz
- 3 kHz
- 1 kHz

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.14. Retroiluminación de la pantalla

En este submenú, puede ajustar el comportamiento de la pantalla.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las cinco opciones:

```
Display Backlight
5 S
10 S
20 S
30 S
*Stay On
```

- 5 s: La pantalla vuelve a la pantalla de inicio tras 5 s de inactividad. Transcurridos 10 s más, la retroiluminación de la pantalla se apagará.
- 10 s: La pantalla vuelve a la pantalla de inicio tras 10 s de inactividad. Transcurridos 10 s más, la retroiluminación de la pantalla se apagará.
- 20 s: La pantalla vuelve a la pantalla de inicio tras 20 s de inactividad. Transcurridos 10 s más, la retroiluminación de la pantalla se apagará.
- 30 s: La pantalla vuelve a la pantalla de inicio tras 30 s de inactividad. Transcurridos 10 s más, la retroiluminación de la pantalla se apagará.
- Mantener activado: La pantalla vuelve a la pantalla de inicio tras 30 s de inactividad y la retroalimentación sigue activada.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.15. Perdida de DMX

En este menú, puede determinar el comportamiento del dispositivo en caso de que no haya señal DMX.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las cuatro opciones:

```
DMX Lost
*Blackout
Hold
Manual
Program
```

- Blackout: El dispositivo apaga la salida de luz
- Mantener: El dispositivo utiliza la última señal DMX recibida correctamente.
- Manual: El dispositivo utiliza los valores seleccionados en el modo manual (véase la sección [6.6.5. Modo manual](#) en la página 27).
- Programa: El dispositivo utiliza los valores seleccionados en el modo programa (véase la sección [6.6.7. Modo programa](#) en la página 27)

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.16. Candado

En este menú, puede activar y desactivar el bloqueo de teclas.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

- Bloqueado: El bloqueo de teclas está activado. No pulse ningún botón en los 10 s siguientes a la activación del bloqueo. Si lo hace, el bloqueo se cancelará. La selección permanece, pero las teclas no están bloqueadas.
- Desbloqueado: El bloqueo de teclas está desactivado.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

Nota:

Si la pantalla está bloqueada, deberá introducir una contraseña para acceder al menú principal. La contraseña predeterminada es pulsar el **botón ABAJO (B)** y el **botón ARRIBA (C)** en el siguiente orden: **ARRIBA, ABAJO, ARRIBA, ABAJO**.

6.6.17. Retroiluminación de las teclas

En este menú, puede activar o desactivar la retroiluminación de las teclas.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las dos opciones:

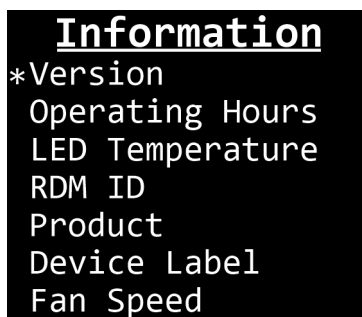
- Encendido: La retroiluminación de las teclas se activa.
- Apagado: La retroiluminación de las teclas se desactiva.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.6.18. Información

En este menú, puede ver los parámetros del dispositivo.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para seleccionar una de las siete opciones:



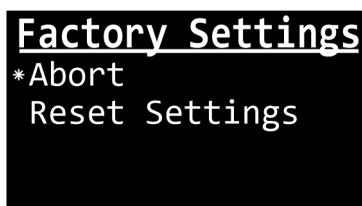
- Versión: Muestra la versión actual del firmware de la pantalla y de los LED.
- Horas de funcionamiento: Muestra el total de horas de funcionamiento del dispositivo.
- Temperatura del LED: Proporciona información sobre la temperatura de los LED.
- ID RDM: Muestra el número de identificación RDM del dispositivo (29B4:0AAXXXXX).
- Producto: Muestra el nombre del dispositivo.
- Etiqueta del dispositivo: Muestra la etiqueta RDM del dispositivo.
- Velocidad del ventilador: Muestra la velocidad y la potencia actuales de los ventiladores.

02) Pulse el **botón SET (D)** para abrir el submenú y ver los parámetros.

6.6.19. Ajustes de fábrica

En este menú, puede restablecer los ajustes del dispositivo a la configuración de fábrica por defecto.

01) Pulse el **botón ABAJO (B)** o el **botón ARRIBA (C)** para elegir una de las dos opciones:



- Cancelar: Cancelar el reinicio y volver a la pantalla anterior.
- Restablecer ajustes: Restablecer todos los ajustes.

02) Pulse el **botón SET (D)** para confirmar la selección.

6.7. Canales DMX

6.7.1. Descripción general del canal DMX

Función	Strobe 4 canales	Basic 13 canales	Basic FX 23 canales	Helix 29 canales	RAW 46 canales	Full 59 canales
Regulador estroboscópico	1	1	1	1		1
Duración del flash estroboscópico	2	2	2	2		2
Velocidad de la luz estroboscópica	3	3	3	3		3
Tipo de luz estroboscópica	4	4	4	4		4
Programas estroboscópicos			5			5

Función	Strobe 4 canales	Basic 13 canales	Basic FX 23 canales	Helix 29 canales	RAW 46 canales	Full 59 canales
Velocidad del programa estroboscópico			6			6
Regulador estroboscópico, sección A			7		1	7
Regulador estroboscópico, sección B			8		2	8
Regulador estroboscópico, sección C			9		3	9
Regulador estroboscópico, sección D			10		4	10
Regulador estroboscópico, sección E			11		5	11
Regulador RGBW		5	12	5		12
Duración del flash RGBW		6	13	6		13
Velocidad de la luz estroboscópica RGBW		7	14	7		14
Tipo de luz estroboscópica RGBW		8	15	8		15
Todo rojo		9	16			
Todo verde		10	17			
Todo azul		11	18			
Todo blanco		12	19			
Preajuste de color			20			16
Programa de color			21			17
Velocidad del programa de color			22			18
Grupo rojo 1 (1 + 6)				9		
Grupo verde 1 (1 + 6)				10		
Grupo azul 1 (1 + 6)				11		
Grupo blanco 1 (1 + 6)				12		
Grupo rojo 2 (2 + 7)				13		
Grupo verde 2 (2 + 7)				14		
Grupo azul 2 (2 + 7)				15		
Grupo blanco 2 (2 + 7)				16		
...				...		
Grupo rojo 5 (5 + 10)				25		
Grupo verde 5 (5 + 10)				26		
Grupo azul 5 (5 + 10)				27		
Grupo blanco 5 (5 + 10)				28		
Rojo 1					6	19
Verde 1					7	20
Azul 1					8	21
Blanco 1					9	22
Rojo 2					10	23
Verde 2					11	24
Azul 2					12	25
Blanco 2					13	26
...					...	...
Rojo 10					42	55
Verde 10					43	56
Azul 10					44	57
Blanco 10					45	58
Canal de control		13	23	29	46	59

6.7.2. Strobe (4 canales), Basic (13 canales) y Basic FX (23 canales)

Luz estroboscópica 4 canales	Basic 13 canales	Basic FX 23 canales	Función	Valor	Configuración
1	1	1	Regulador estroboscópico	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
2	2	2	Duración del flash estroboscópico	000-255	7-500 ms
3	3	3	Velocidad de la luz estroboscópica	000-004 005-255	Sin función De lento a rápido (0,2-20 Hz)
4	4	4	Tipo de luz estroboscópica	000-005 006-042 043-085 086-128 129-150 151-171 172-214 215-255	Luz estroboscópica lineal Aumentar Reducir Aumentar > Reducir Al azar todos Seccional aleatoria Iluminación Picos (flash sobre poca luz)
		5	Programas estroboscópicos	000-005 006-030 031-055 056-080 081-105 106-130 131-155 156-180 181-205 206-230 231-255	Sin función Estroboscopio blanco, salto de programa 1 Estroboscopio blanco, salto de programa 2 Estroboscopio blanco, salto de programa 3 Estroboscopio blanco, salto de programa 4 Estroboscopio blanco, salto de programa 5 Estroboscopio blanco, atenuación de programa 1 Estroboscopio blanco, atenuación de programa 2 Estroboscopio blanco, atenuación de programa 3 Estroboscopio blanco, atenuación de programa 4 Estroboscopio blanco, atenuación de programa 5
		6	Velocidad del programa estroboscópico	000-255	De lento a rápido (0,2-20 Hz)
		7	Regulador estroboscópico, sección A	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
		8	Regulador estroboscópico, sección B	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
		9	Regulador estroboscópico, sección C	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
		10	Regulador estroboscópico, sección D	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
		11	Regulador estroboscópico, sección E	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)

5	12	Regulador RGBW	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
6	13	Duración del flash RGBW	000-255	7-500 ms
7	14	Velocidad de la luz estroboscópica RGBW	000-004	Sin función
			005-255	De lento a rápido (0,2-20 Hz)
			000-005	Luz estroboscópica lineal
			006-042	Aumentar
			043-085	Reducir
			086-128	Aumentar > Reducir
			129-150	Al azar todos
			151-171	Seccional aleatoria
			172-214	Iluminación
			215-255	Picos (flash sobre poca luz)
9	16	Todo rojo	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
10	17	Todo verde	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
11	18	Todo azul	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
12	19	Todo blanco	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	20	Preajuste de color	000-255	Preajustes de color (véase la sección 6.7.4. Preajustes de color Lee en la página 38)
			000-005	Sin función
			006-017	Salto de programa 1
			018-029	Salto de programa 2
			030-041	Salto de programa 3
			042-053	Salto de programa 4
			054-065	Salto de programa 5
			066-077	Salto de programa 6
			078-089	Salto de programa 7
			090-101	Salto de programa 8
			102-113	Salto de programa 9
			114-125	Salto de programa 10
			126-137	Atenuación de programa 1
			138-149	Atenuación de programa 2
			150-161	Atenuación de programa 3
			162-173	Atenuación de programa 4
			174-185	Atenuación de programa 5
			186-197	Atenuación de programa 6
			198-209	Atenuación de programa 7
			210-221	Atenuación de programa 8
			222-233	Atenuación de programa 9
			234-255	Atenuación de programa 10
	22	Velocidad del programa de color	000-255	De lento a rápido

13	23	Canal de control	000-010	Sin función
			011-020	Curva ajustada a lineal
			021-030	Curva ajustada al cuadrado
			031-040	Curva ajustada a cuadrado invertido
			041-050	Curva ajustada a curva s
			051-060	Velocidad de regulación rápida
			061-070	Velocidad de regulación suave
			071-080	Velocidad del ventilador lenta
			081-090	Velocidad del ventilador automática
			091-100	Velocidad del ventilador alta
			101-110	Dirección de los píxeles normal
			111-120	Dirección de los píxeles invertida
			121-130	PWM 1 KHz
			131-140	PWM 3 KHz
			141-150	PWM 6 KHz
151-160	PWM 12 KHz			
161-255	Reservado/sin función			

6.7.3. Helix (29 canales), RAW (46 canales) y Full (59 canales)

Helix 29 canales	RAW 46 canales	Full 59 canales	Función	Valor	Función
1		1	Regulador estroboscópico	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
2		2	Duración del flash estroboscópico	000-255	7-500 ms
3		3	Velocidad de la luz estroboscópica	000-004	Sin función
4		4	Tipo de luz estroboscópica	005-255	De lento a rápido (0,2-20 Hz)
				000-005	Luz estroboscópica lineal
				006-042	Aumentar
				043-085	Reducir
				086-128	Aumentar > Reducir
				129-150	Al azar todos
				151-171	Seccional aleatoria
				172-214	Iluminación
		5	Programas estroboscópicos	215-255	Picos (flash sobre poca luz)
				000-005	Sin función
				006-030	Estroboscopio blanco, salto de programa 1
				031-055	Estroboscopio blanco, salto de programa 2
				056-080	Estroboscopio blanco, salto de programa 3
				081-105	Estroboscopio blanco, salto de programa 4

				106-130	Estroboscopio blanco, salto de programa 5
				131-155	Estroboscopio blanco, atenuación de programa 1
				156-180	Estroboscopio blanco, atenuación de programa 2
				181-205	Estroboscopio blanco, atenuación de programa 3
				206-230	Estroboscopio blanco, atenuación de programa 4
				231-255	Estroboscopio blanco, atenuación de programa 5
		6	Velocidad del programa estroboscópico	000-255	De lento a rápido (0,2-20 Hz)
	1	7	Regulador estroboscópico, sección A	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	2	8	Regulador estroboscópico, sección B	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	3	9	Regulador estroboscópico, sección C	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	4	10	Regulador estroboscópico, sección D	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	5	11	Regulador estroboscópico, sección E	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
5		12	Regulador RGBW	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
6		13	Duración del flash RGBW	000-255	7-500 ms
7		14	Velocidad de la luz estroboscópica RGBW	000-004	Sin función
				005-255	De lento a rápido (0,2-20 Hz)
				000-005	Luz estroboscópica lineal
				006-042	Aumentar
				043-085	Reducir
				086-128	Aumentar > Reducir
				129-150	Al azar todos
				151-171	Seccional aleatoria
				172-214	Iluminación
				215-255	Picos (flash sobre poca luz)
		16	Preajuste de color	000-255	Preajustes de color (véase la sección 6.7.4. Preajustes de color Lee en la página 38)
				000-005	Sin función
				006-017	Salto de programa 1
				018-029	Salto de programa 2
				030-041	Salto de programa 3
				042-053	Salto de programa 4
				054-065	Salto de programa 5
				066-077	Salto de programa 6
				078-089	Salto de programa 7
				090-101	Salto de programa 8
				102-113	Salto de programa 9
				114-125	Salto de programa 10
				126-137	Atenuación de programa 1
				138-149	Atenuación de programa 2
				150-161	Atenuación de programa 3
				162-173	Atenuación de programa 4
		17	Programa de color		

				174-185	Atenuación de programa 5
				186-197	Atenuación de programa 6
				198-209	Atenuación de programa 7
				210-221	Atenuación de programa 8
				222-233	Atenuación de programa 9
				234-255	Atenuación de programa 10
		18	Velocidad del programa de color	000-255	De lento a rápido
9			Grupo rojo 1 (1 + 6)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
10			Grupo verde 1 (1 + 6)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
11			Grupo azul 1 (1 + 6)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
12			Grupo blanco 1 (1 + 6)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
13			Grupo rojo 2 (2 + 7)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
14			Grupo verde 2 (2 + 7)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
15			Grupo azul 2 (2 + 7)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
16			Grupo blanco 2 (2 + 7)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
....					
25			Grupo rojo 5 (5 + 10)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
26			Grupo verde 5 (5 + 10)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
27			Grupo azul 5 (5 + 10)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
28			Grupo blanco 5 (5 + 10)	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	6	19	Rojo 1	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	7	20	Verde 1	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	8	21	Azul 1	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	9	22	Blanco 1	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	10	23	Rojo 2	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	11	24	Verde 2	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	12	25	Azul 2	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	13	26	Blanco 2	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
					
	42	55	Rojo 10	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	43	56	Verde 10	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
	44	57	Azul 10	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)

	45	58	Blanco 10	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-010	Sin función
				011-020	Curva ajustada a lineal
				021-030	Curva ajustada al cuadrado
				031-040	Curva ajustada a cuadrado invertido
				041-050	Curva ajustada a curva s
				051-060	Velocidad de regulación rápida
				061-070	Velocidad de regulación suave
				071-080	Velocidad del ventilador lenta
				081-090	Velocidad del ventilador automática
				091-100	Velocidad del ventilador alta
				101-110	Dirección de los píxeles normal
				111-120	Dirección de los píxeles invertida
				121-130	PWM 1 kHz
				131-140	PWM 3 kHz
				141-150	PWM 6 kHz
				151-160	PWM 12 kHz
				161-255	Reservado/sin función
29	46	59	Canal de control		

6.7.4. Preajustes de color Lee

Valor	Color preestablecido	Número	Color
000-010	Negro		
011-016	Rojo		
017-022	Rojo fuego	164	
023-028	Ámbar dorado profundo	135	
029-034	Oro milenario	778	
035-040	Ámbar dorado	021	
041-046	Naranja		
047-052	Cromo naranja	179	
053-058	Ámbar profundo	104	
059-064	Amarillo primavera	100	
065-070	Verde lima	088	
071-076	JAS verde	738	
077-082	Verde helecho	122	
083-088	Verde musgo	089	
089-094	Verde primario	139	
095-100	Verde oscuro	124	
101-106	Verde		
107-112	Verde azulado medio	116	
113-118	Azul claro	118	
119-124	Azul claro	353	
125-130	Azul acero	117	
131-136	Azul C.T. medio	202	
137-142	Azul C.T. completo	201	
143-148	Azul pizarra	161	
149-154	Azul C.T. doble	200	
155-160	Azul medio	132	
161-166	Just Blue	079	

167-172	Azul profundo	120	
173-178	Azul		
179-184	Azul Congo	181	
185-190	Rosa sorpresa	194	
191-196	Rosa fucsia	345	
197-202	Rosa Follies Rosa	328	
203-208	Rosa especial	332	
209-214	Rosa	157	
215-220	Rosa marroquí	790	
221-226	Blanco cálido		
227-232	Blanco frío		
233-255	Blanco abierto		

6.8. Información RDM

Este dispositivo admite RDM (véase la sección [6.8.1. Detalles RDM](#)).

6.8.1. Detalles RDM

- Respondedor: 29B4:0BBxxxxx
- ID del fabricante: 29B4
- Etiqueta del fabricante: Infinity
- Descripción del modelo: Raccoon S420/4
- ID del modelo: 0BB
- Etiqueta del dispositivo: Raccoon S420/4

Nota:

Un ID de respondedor RDM consta de 3 partes:

- 1.ª parte - 4 dígitos - ID del fabricante
- 2.ª parte - 3 dígitos - ID del modelo
- 3.ª parte - 5 dígitos - ID único

Los ID del respondedor RDM de todos los productos de Highlite International empiezan por los mismos 4 dígitos. Los 7 primeros dígitos del ID de respondedor RDM de cada modelo son iguales. Los últimos 5 dígitos son diferentes para cada dispositivo.

6.8.2. PID (ID de parámetro) 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		*	*

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. Dichas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

Encargue su reparación a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor 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.	Asegúrese de que el dispositivo está conectado a la red eléctrica y de que los cables están enchufados.
	El fusible interno está fundido.	Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International.
El dispositivo responde de forma errática.	Se han modificado los ajustes de fábrica del dispositivo.	Restablezca los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica
El dispositivo no responde al control DMX.	El controlador no está conectado	Conecte el controlador.
	La señal se invierte. La salida DMX de la solución Cinco pines del controlador no coincide con la entrada DMX del dispositivo.	Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo.
	El controlador está defectuoso	Pruebe a utilizar otro controlador.
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Las conexiones están defectuosas	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.	Inserte una clavija de terminación en el conector SALIDA DMX del último dispositivo del enlace.
	Direccionamiento incorrecto	Asegúrese de que la configuración de la dirección es correcta
	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace.	Para encontrar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal.
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente.	Los LED están dañados.	Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International.
	Los parámetros de alimentación de entrada del dispositivo no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales.	Desconecte el dispositivo. Asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia locales coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

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, examine el dispositivo visualmente para detectar cualquier defecto.

Asegúrese de lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o partes del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones y 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 los conectores con un paño húmedo.



Atención

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.
- Asegúrese de que los conectores estén completamente secos antes de utilizarlos.

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. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

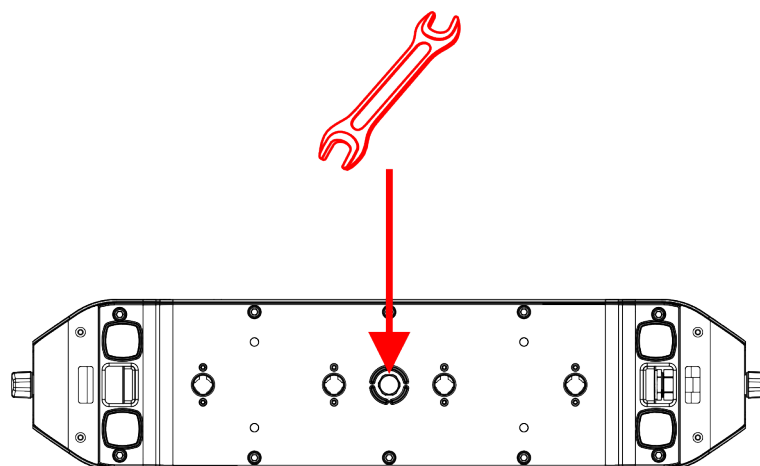
8.3.1. Drenaje del agua de condensación

El dispositivo Raccoon S420/4 tiene el grado de protección IP65. El dispositivo puede resistir chorros de agua. Si el dispositivo se expone a condiciones de humedad extrema durante su uso, 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 eliminarla:

- 01) Retire con cuidado la **rejilla de protección (14)** con una llave inglesa (16 mm).
- 02) Deje que el dispositivo funcione con la lámpara a plena potencia durante 60 minutos.
- 03) Deje que el dispositivo se enfríe durante 30 minutos.
- 04) Vuelva a instalar la **rejilla de protección (14)**. Asegúrese de no apretar demasiado.

Ilustración 17



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», «Frágil».

9.3. Almacenamiento

- Limpie el dispositivo antes de guardarlo (véase la sección [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 aparatos eléctricos y electrónicos

Este símbolo en el producto, en su embalaje o en los documentos que lo acompañan indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico. Deshágase de este producto entregándolo en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. De esta manera evitará daños medioambientales o a otras personas a causa de 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 el 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.

