

## **ACT Flood 200 RGBAL**

Código de producto: 34042

## Prólogo

---

Gracias por adquirir este producto Showtec.

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 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](http://www.highlite.com) o póngase en contacto con nosotros en [service@highlite.com](mailto: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

<b>1. Introducción</b> .....	<b>4</b>
1.1. Antes de utilizar el producto.....	4
1.2. Uso previsto.....	4
1.3. Vida útil de los LED.....	4
1.4. Convenciones textuales.....	4
1.5. Símbolos y términos de advertencia.....	5
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa.....	5
<b>2. Seguridad</b> .....	<b>6</b>
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad.....	6
2.2. Requisitos para el usuario.....	8
2.3. Equipos de protección individual.....	8
<b>3. Descripción del dispositivo</b> .....	<b>9</b>
3.1. Vista frontal.....	9
3.2. Vista posterior.....	9
3.3. Puerta (tipo bandoor).....	10
<b>Especificaciones del producto</b> .....	<b>11</b>
3.4. Medidas.....	12
<b>4. Instalación</b> .....	<b>13</b>
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. Aparejo.....	14
4.5. Ajuste del ángulo.....	15
4.6. Instalación de la puerta.....	16
4.7. Conexión a la fuente de alimentación.....	17
4.8. Enlace de alimentación de varios dispositivos.....	17
<b>5. Configuración</b> .....	<b>18</b>
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. Conexión DMX.....	19
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	20
<b>6. Funcionamiento</b> .....	<b>21</b>
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.....	23
6.5. Menú general.....	24
6.6. Opciones del menú principal.....	25
6.6.1. Funciones DMX.....	25
6.6.1.1. Dirección DMX.....	25
6.6.1.2. Modo.....	26
6.6.1.3. Fallo DMX.....	26
6.6.1.4. Ver valor DMX.....	26
6.6.2. Mostrar ajustes.....	27
6.6.2.1. Modo de funcionamiento.....	27
6.6.2.2. Mostrar secuencia.....	27
6.6.2.3. Mostrar velocidad.....	28
6.6.3. Color estático.....	28
6.6.4. Ajustes de luminaria.....	29
6.6.5. Ajustes de pantalla.....	30
6.6.6. Prueba de luminaria.....	30
6.6.6.1. Definido manualmente.....	30
6.6.7. Información sobre la luminaria.....	31

6.6.8. Funciones especiales.....	31
6.7. Canales DMX.....	32
<b>7. Solución de problemas.....</b>	<b>35</b>
<b>8. Mantenimiento.....</b>	<b>36</b>
8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	36
8.2. Mantenimiento preventivo.....	36
8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza.....	36
8.3. Mantenimiento correctivo.....	37
8.3.1. Sustitución del fusible.....	37
<b>9. Desinstalación, transporte y almacenamiento.....</b>	<b>38</b>
9.1. Instrucciones de desinstalación.....	38
9.2. Instrucciones para el transporte.....	38
9.3. Almacenamiento.....	38
<b>10. Eliminación.....</b>	<b>38</b>
<b>11. Aprobación.....</b>	<b>38</b>

## 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.

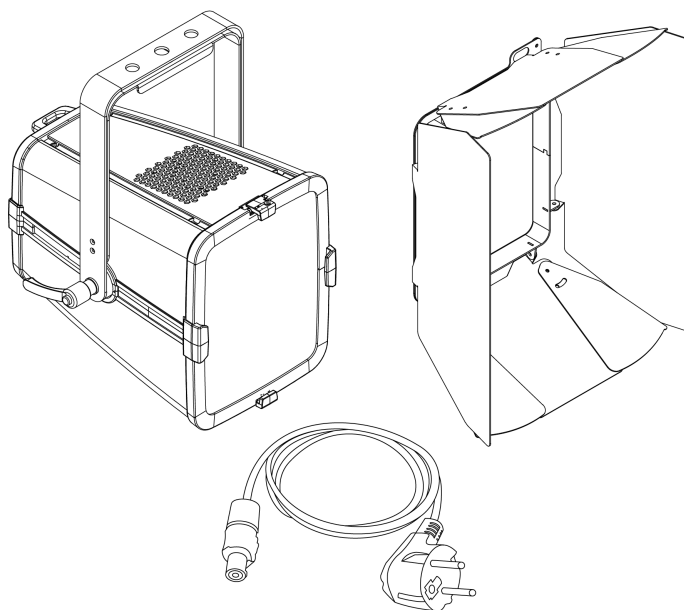
El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de este manual.

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:

- Showtec ACT Flood 200 RGBAL
- Puerta (tipo bandoor)
- Cable Schuko a Power Pro (1,5 m)
- Manual de usuario

Ilustración 1



### 1.2. Uso previsto

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un foco. Se puede instalar solo en interiores. 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. 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.

## 1.5. 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.

## 1.6. Símbolos de la etiqueta informativa

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

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores.



Este dispositivo no debe tratarse como basura doméstica.

## 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.
- Sustituya los fusibles solo por otros del mismo tipo y potencia.
- 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.

**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 introduzca objetos en los orificios de ventilación.
- 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 ledes si están visiblemente dañados hasta el punto de mermar 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 puede ser realizado por personas instruidas o cualificadas.
- 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 foco. 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 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.

**Atención****No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP asignado.**

Este dispositivo tiene un grado de protección IP20. El grado IP (Ingress Protection) 20 proporciona protección contra objetos sólidos de más de 12 mm —como los dedos—, pero ninguna protección contra la entrada nociva de agua.

## 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

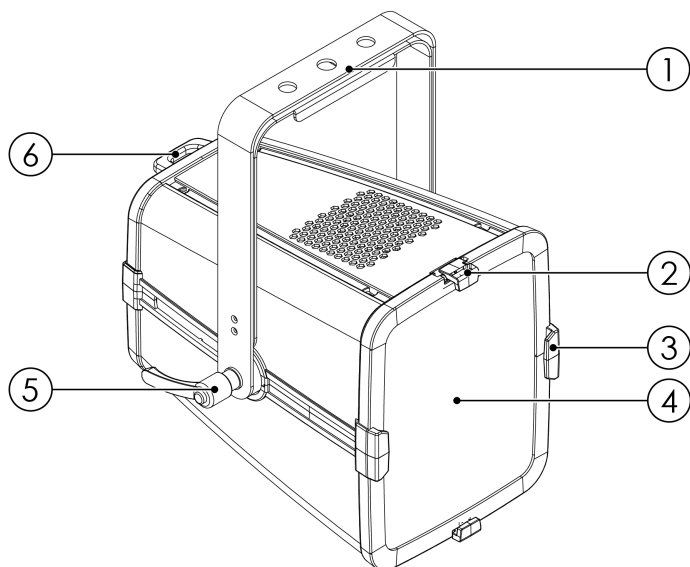
Durante la instalación, la desinstalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

### 3. Descripción del dispositivo

El Showtec ACT Flood 200 RGBAL es un foco LED RGBAL de 200 W. Proyecta un campo luminoso suave de luz coloreada y tiene un ángulo de haz fijo de 90° x 105°. La temperatura de color se puede ajustar entre 2800 K y 10000 K. El dispositivo se puede controlar manualmente, así como con DMX. La entrega incluye una puerta (de tipo barndoor) de ocho hojas.

#### 3.1. Vista frontal

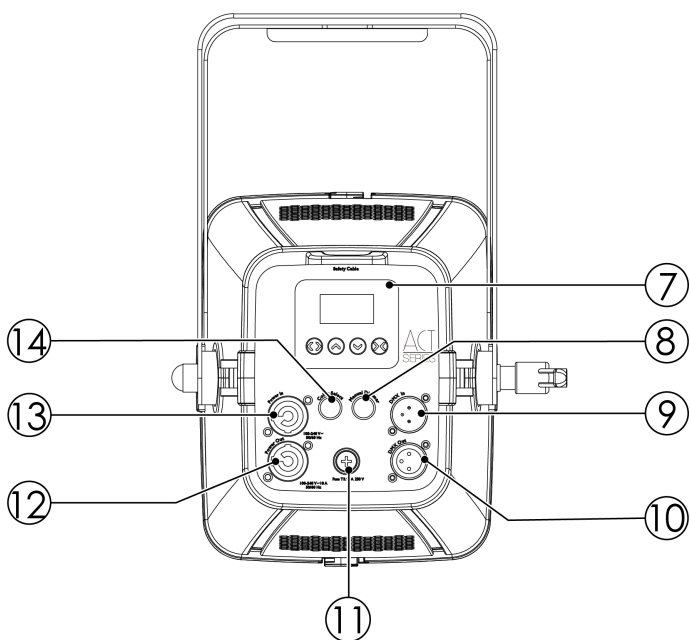
Ilustración 2



- 01) Soporte de montaje
- 02) Clip de puerta
- 03) 3 x Portapuertas
- 04) Apertura de lente
- 05) Manivela de ajuste
- 06) Argolla de seguridad

#### 3.2. Vista posterior

Ilustración 3

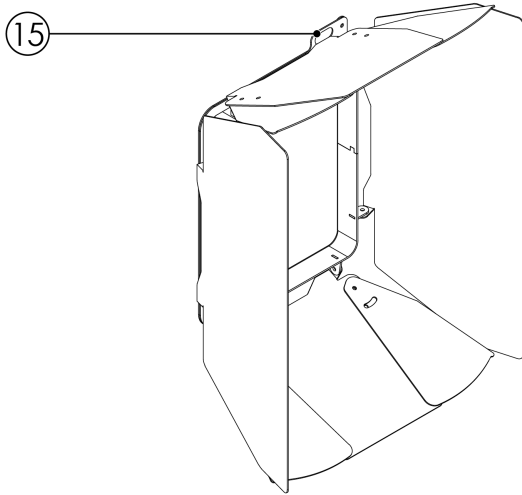


- 07) Panel de control: Pantalla OLED y botones de control
- 08) Regulación manual de la intensidad luminosa
- 09) Conector de señal DMX de 3 pines de entrada
- 10) Conector de señal DMX de 3 pines de salida
- 11) Fusible T3,15 A 250 V
- 12) Conector Power Pro de salida
- 13) Conector Power Pro de entrada
- 14) Control de selección de color

### 3.3. Puerta (tipo bandoor)

#### Ilustración 4

15) Argolla de seguridad (barndoor)



### 3.4. Especificaciones del producto

Modelo:	ACT Flood 200 RGBAL
<b>Fuente:</b>	
Tipo de fuente luminosa	LED
Cantidad de fuentes luminosas	1
Potencia de la fuente luminosa	200 W
Tipo de color del LED	R / G / B / A / L
Frecuencia de actualización	1200 Hz
Iluminancia a 2 m	1011 lx
Iluminancia a 3 m	530 lx
Flujo luminoso (total)	5704 lm
CRI	93
CCT mínimo	2800 K
CCT máximo	10000 K
<b>Óptica:</b>	
Ángulo del haz (horizontal)	90°
Ángulo del haz (vertical)	105°
<b>Control y programación:</b>	
Modo de control	DMX / Manual
Canales DMX	5 / 8 / 12
Protocolos	DMX / RDM
Pantalla	OLED
<b>Efectos dinámicos:</b>	
Regulador de intensidad	0-100 %
<b>Especificaciones eléctricas y conexiones:</b>	
Fuente de alimentación	100-240 V AC 50/60 Hz
Consumo de energía	205 W
Fusible	3,15 A
Conector de alimentación de entrada	Power Pro Blue
Conector de alimentación de salida	Power Pro Gray
Conector DMX IN	XLR 3P
Conector DMX OUT	XLR 3P
<b>Especificaciones mecánicas:</b>	
Longitud	280 mm
Anchura	258 mm
Altura	304 mm
Peso	4,3 kg
Clasificación IP	IP20 (solo para uso en interiores)
Carcasa	Aluminio
Color	Negro
<b>Propiedades del producto:</b>	
Refrigeración	Convección

**Aparejo:**

Opciones de montaje

Soporte / Suelo

**Especificaciones térmicas:**

Temperatura ambiente máxima

45 °C

**Artículos incluidos:**

Cables incluidos

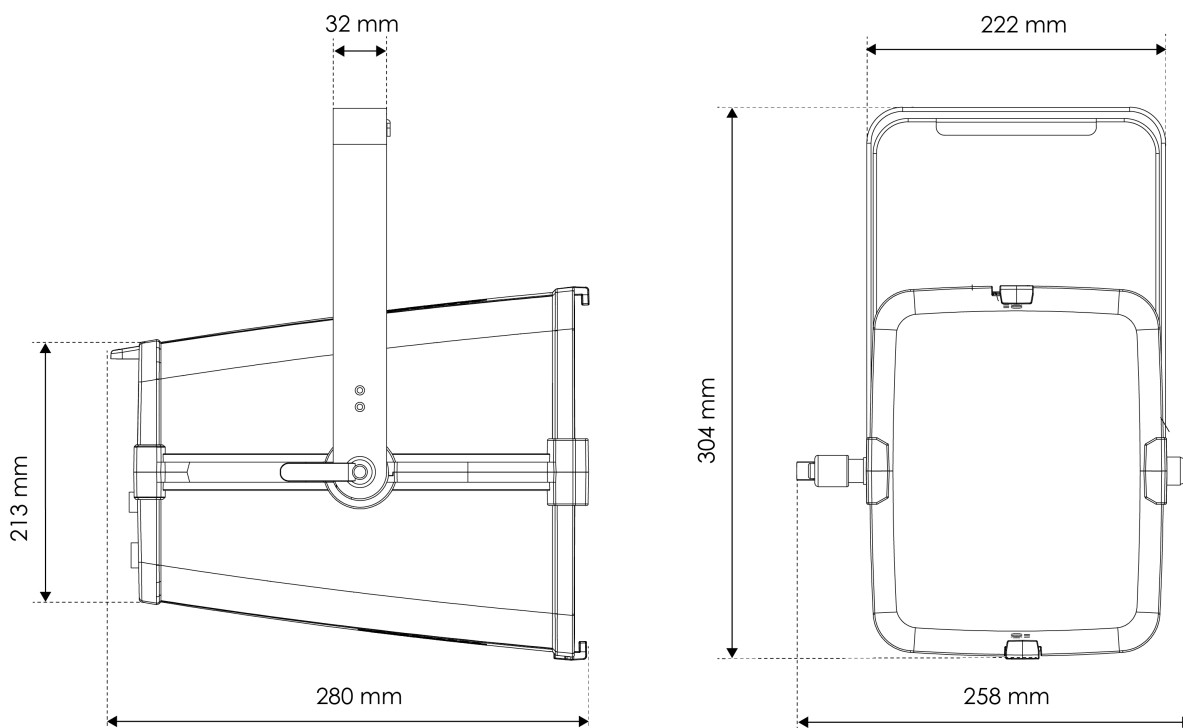
Cable Power Pro

Accesorios incluidos

Peurta (tipo barndoor)

**3.5. Medidas**

**Ilustración 5**



## 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

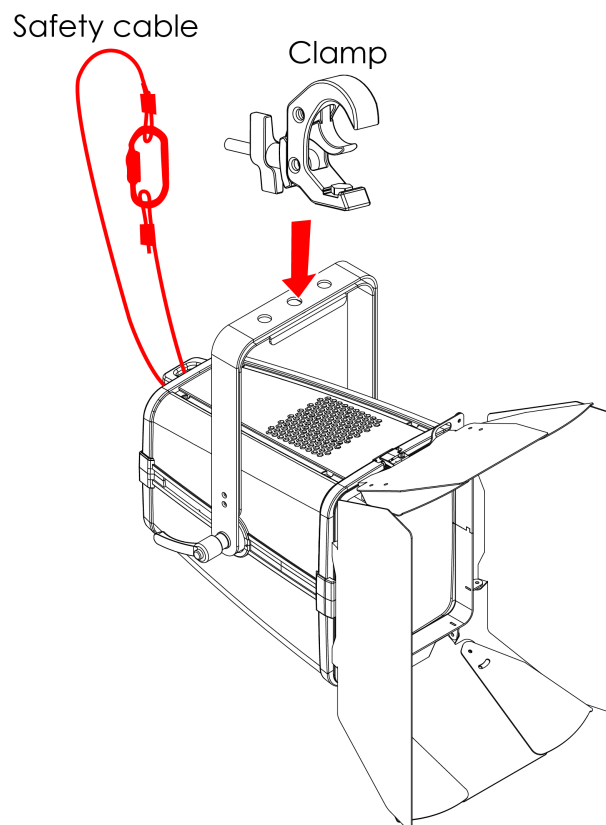
- El dispositivo se puede utilizar solo en interiores.
- La distancia mínima a otros objetos debe ser superior a 0,5 m.
- La temperatura ambiente máxima  $t_a = 45\text{ °C}$  no se debe exceder en ningún caso.
- La humedad relativa no debe superar 50% con una temperatura ambiente de 45 °C.

#### 4.4. Aparejo

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

- 01) Utilice una abrazadera para fijar el dispositivo a la estructura de soporte. 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 (06)**.
- 03) Si se instala la barndoor, asegure la barndoor a la estructura aérea con un accesorio secundario adecuado, por ejemplo, un cable de seguridad. Pase el cable de seguridad por la **argolla de seguridad (15)** de la puerta.

Ilustración 6

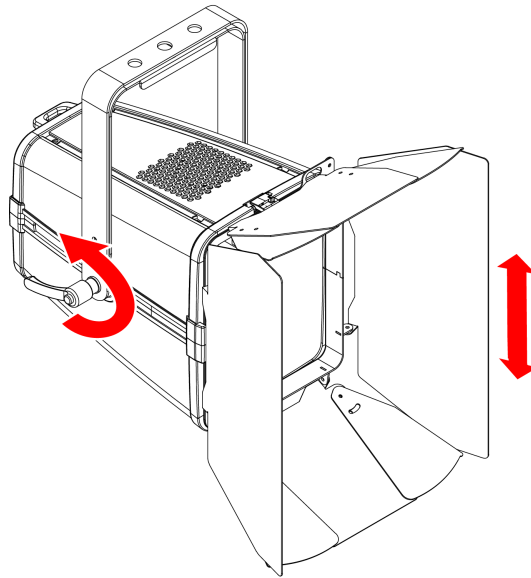


#### 4.5. Ajuste del ángulo

Puede ajustar el ángulo del dispositivo con la **manivela de ajuste (05)**.

- 01) Gire la **manivela de ajuste (05)** en sentido antihorario para aflojarla.
- 02) Incline el dispositivo hasta el ángulo deseado.
- 03) Gire la **manivela de ajuste (05)** en el sentido de las agujas del reloj para apretarla. Asegúrese de que el dispositivo no se pueda mover libremente después de apretar la **palanca de ajuste (05)**.

Ilustración 7



#### 4.6. Instalación de la puerta

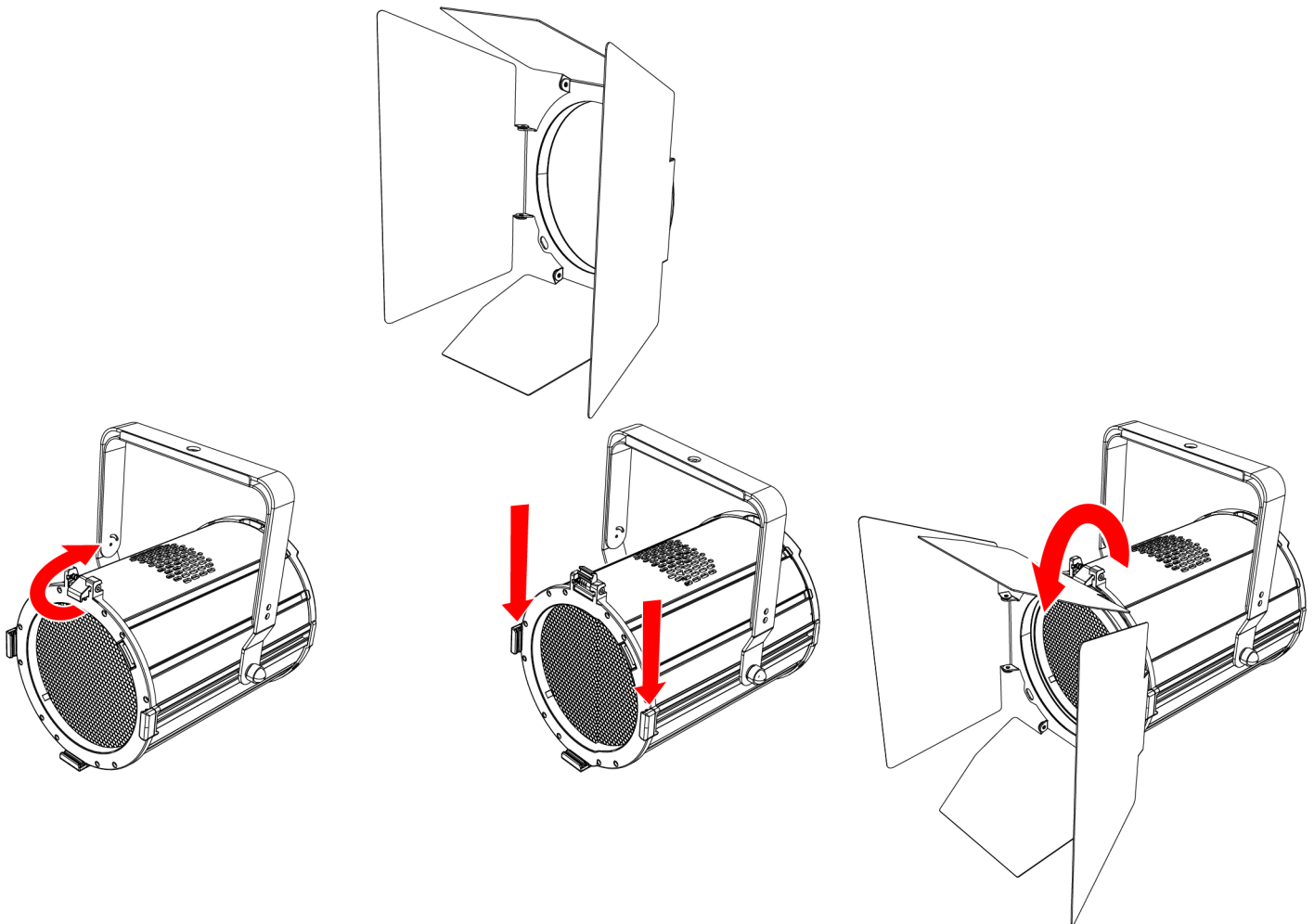
Una puerta (tipo barndoor) se entrega con el ACT Flood 200 RGBAL. Para instalar la puerta, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Deslice hacia un lado el **clip de la puerta (02)** con resorte y gírelo hacia atrás.
- 02) Introduzca la puerta en los **soportes de la puerta (03)**.
- 03) Tire del **clip de la puerta (02)** hacia abajo para soltar el tornillo con resorte. La puerta se bloqueará en su posición.
- 04) Fije la puerta a la estructura aérea con un accesorio secundario adecuado, por ejemplo, un cable de seguridad. Pase el cable de seguridad por la **argolla de seguridad (puerta) (15)**.

**Nota:**

Antes de utilizar el dispositivo, asegúrese de que la puerta esté bloqueada con el clip de la puerta.

**Ilustración 8**



#### 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.

#### 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: 5 dispositivos ACT Flood 200 RGBAL
- a 200-240 V: 10 dispositivos ACT Flood 200 RGBAL

## 5. Configuración

### 5.1. Advertencias y precauciones

**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 el ACT Flood 200 RGBAL no está conectado a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo. Se puede accionar manualmente a través del panel de control y de los mandos manuales.

Consulte Modos de control (véase la sección [6.2. Modos de control](#) en la página 21) para obtener más información.

### 5.3. Conexión DMX

#### 5.3.1. Protocolo DMX-512

Necesita un enlace de datos de serie DMX para ejecutar espectáculos de luz de uno o más dispositivos utilizando un controlador DMX-512.

El ACT Flood 200 RGBAL dispone 3 pines de conectores de entrada y salida de señal DMX.

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 encadenados 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/reforzador DMX aislado ópticamente, de lo contrario puede producirse un deterioro de 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

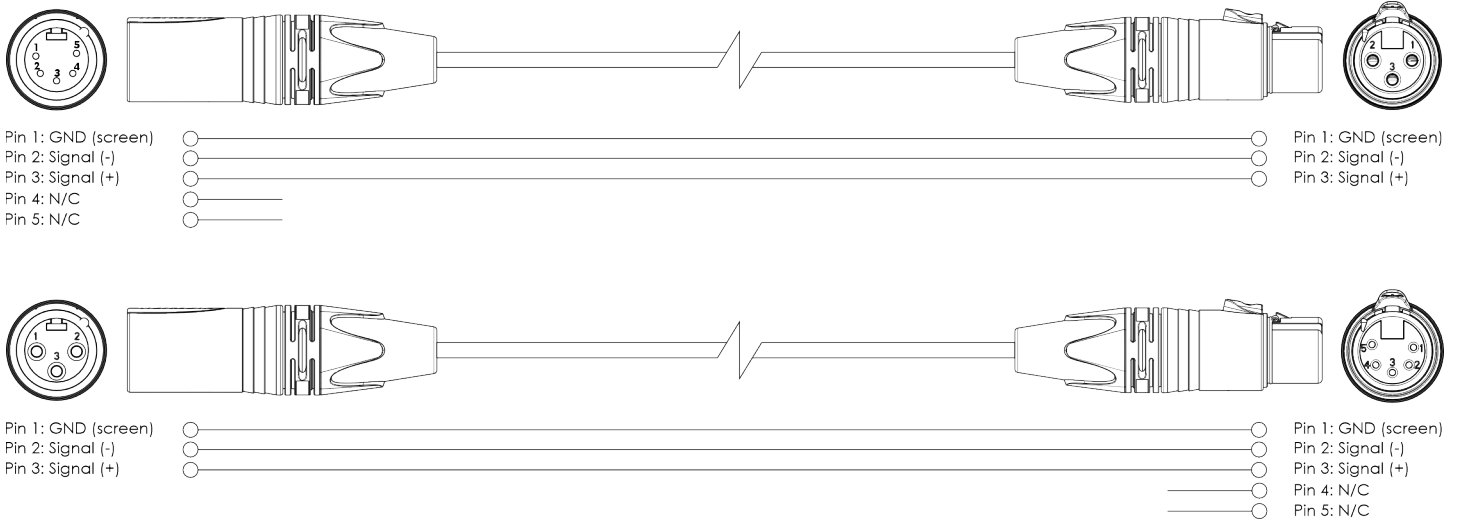
#### 5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR 3 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 9

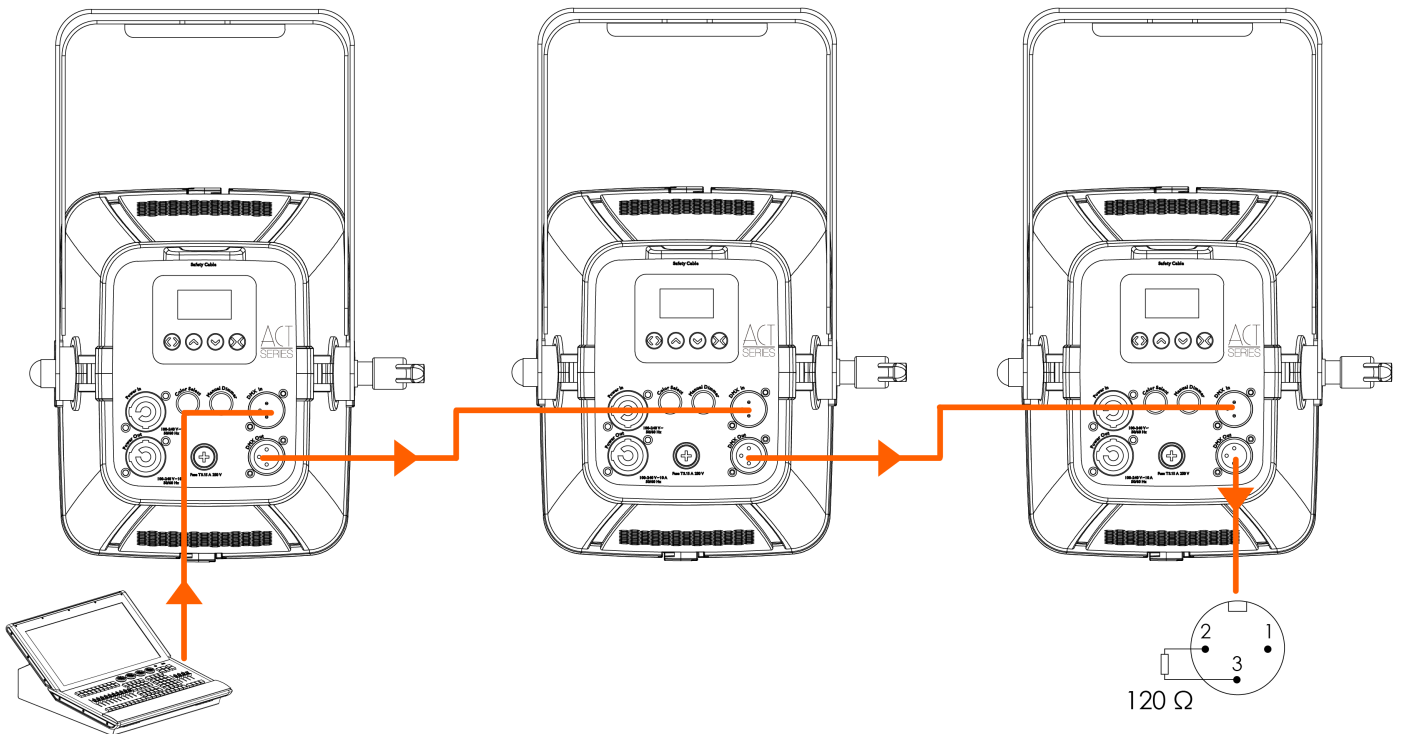


### 5.3.3. Conexión DMX

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

- 01) Utilice un cable DMX 3 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 3 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 10



#### 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 ACT Flood 200 RGBAL tiene 3 personalidades: RAW (5 canales), Básico (8 canales) y Avanzado (12 canales).

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 12 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección de inicio del primer dispositivo en el enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del segundo dispositivo del enlace de datos en 13 (013), ya que  $1 + 12 = 13$ .
- 03) Establezca la dirección inicial del tercer dispositivo en el enlace de datos en 25 (025), ya que  $13 + 12 = 25$ .
- 04) Siga asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes sumando cada vez 12 al número anterior.

Asegúrese de que no hay canales superpuestos para controlar correctamente cada ACT Flood 200 RGBAL. 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 al uso profesional como un foco. Se puede instalar solo en interiores. 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

El ACT Flood 200 RGBAL puede funcionar con un controlador DMX y como dispositivo autónomo.

El ACT Flood 200 RGBAL admite los siguientes modos de control:

- Autónomo: funcionamiento manual
- DMX-512: RAW (5 canales), Básico (8 canales) y Avanzado (12 canales)

Para obtener más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte Configuración (véase la sección [6. Configuración](#) en la página 18).

Puede utilizar el dispositivo como dispositivo autónomo de 2 maneras:

- con el **control manual de atenuación (08)** y con el **control de selección de color (14)**, y
- desde el panel de control y el menú.

Para manejar el dispositivo con los mandos manuales:

- 01) Seleccione Mando en el submenú emergente Modo de funcionamiento (véase la sección [6.6.2.1. Modo de funcionamiento](#) en la página 27).
- 02) Ajuste la intensidad de la luz con el **regulador de intensidad manual (08)**.
- 03) Ajuste la temperatura de color con el **control de selección de color (14)**. Los valores disponibles son los mismos que en el menú Color estático (véase la sección [6.6.3. Color estático](#) en la página 28).

Los valores seleccionados con los mandos manuales se mostrarán en la pantalla de inicio (véase la sección [6.4. Puesta en marcha](#) en la página 23) cuando se seleccione el modo Mandos.

Para manejar el dispositivo manualmente desde el panel de control y el menú:

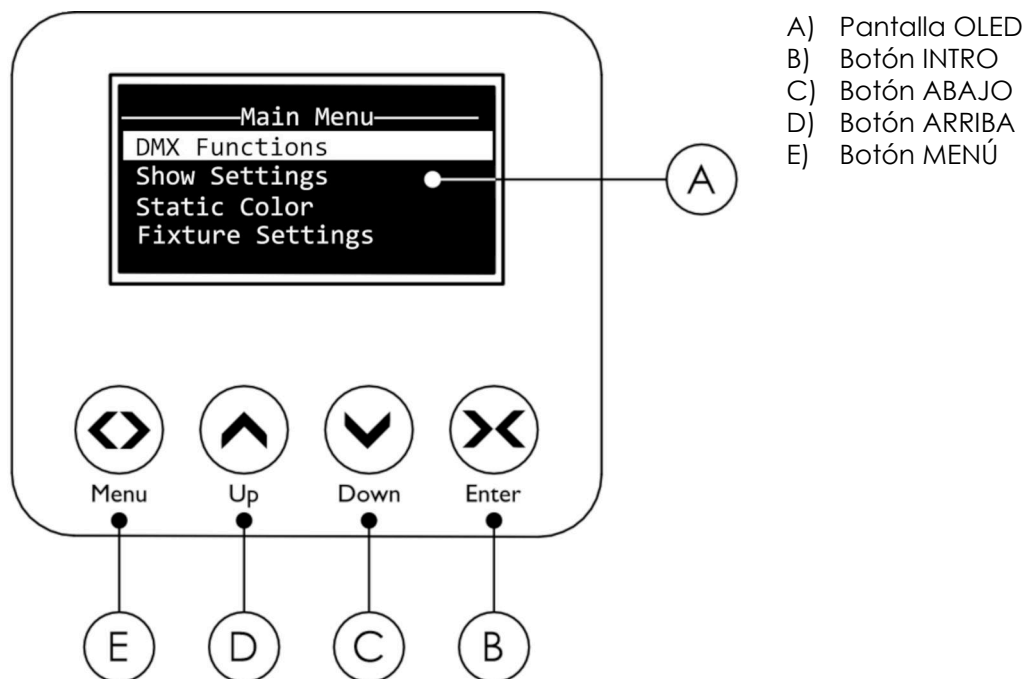
- 01) Seleccione Definir en el submenú emergente Modo de funcionamiento (véase la sección [6.6.2.1. Modo de funcionamiento](#) en la página 27).
- 02) Ajuste la temperatura de color y la velocidad de la luz estroboscópica en el submenú Color estático (véase la sección [6.6.3. Color estático](#) en la página 28).

Para utilizar el dispositivo con un controlador DMX:

- 01) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.6.1.1. Dirección DMX](#) en la página 25).
- 02) Seleccione el comportamiento del dispositivo en caso de que no haya señal DMX en el submenú emergente Fallo DMX (véase la sección [6.6.1.3. Fallo DMX](#) en la página 26).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el submenú Modo DMX (véase la sección [6.6.1.2. Modo](#) en la página 26). Vea Canales (véase la sección [6.7. Canales DMX](#) en la página 32) DMX para obtener una visión completa de todos los canales DMX.

### 6.3. Panel de control

Ilustración 11

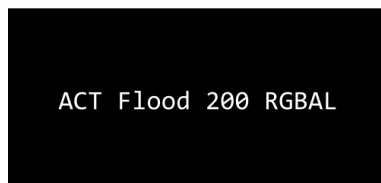


- A) Pantalla OLED
- B) Botón INTRO
- C) Botón ABAJO
- D) Botón ARRIBA
- E) Botón MENÚ

- Utilice el botón **MENÚ** para salir del submenú actual, volver al menú principal y volver a la pantalla de inicio.
- Utilice los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por los menús y seleccionar valores y opciones.
- Utilice el botón **INTRO** para abrir el menú deseado, para confirmar la selección o para ajustar el valor seleccionado actualmente.

## 6.4. Puesta en marcha

Al ponerse en marcha, la pantalla mostrará una pantalla de bienvenida con el nombre del dispositivo:



Inmediatamente después, la pantalla muestra la pantalla de inicio. La pantalla de inicio proporciona información sobre los modos de control y funcionamiento del dispositivo y la temperatura de los ledes, por ejemplo:



Funcionamiento manual (desde el menú)



Funcionamiento manual (desde los mandos manuales)



Modo DMX de 12 canales con dirección inicial 001

### Nota:

Si no se pulsa ningún botón, la pantalla se apagará después de 30 segundos de inactividad. Pulse cualquier botón para encender la pantalla. Consulte los Ajustes de pantalla (véase la sección [6.6.5. Ajustes de pantalla](#) en la página 30) para obtener más información.

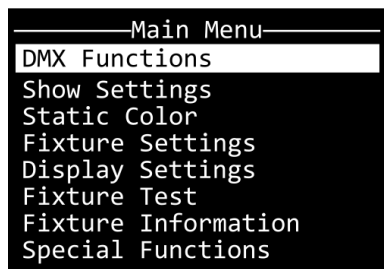
## 6.5. Menú general

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Funciones DMX (véase la sección <a href="#">6.6.1. Funciones DMX</a> en la página 25)	Dirección DMX	001-512	
	Modo	RAW - 5 Can. Básico - 8 Can. Avanz. - 12 Can.	
	Fallo DMX	Definido manualmente Mantener Apagado	
	Ver valor DMX	(Depende del modo del canal DMX )	
Mostrar ajustes (véase la sección <a href="#">6.6.2. Mostrar ajustes</a> en la página 27)	Modo de funcionamiento	Mando Auto Definir	
	Mostrar Secuencia	001-009	
	Mostrar Velocidad	00-99	
Color estático (véase la sección <a href="#">6.6.3. Color estático</a> en la página 28)	Color estático	Apagado	
		Lavanda pálido	
		Azul cuartelado	
		Amarillo	
		...	
		7200 K 7600 K 8000 K	
Ajustes de luminaria (véase la sección <a href="#">6.6.4. Ajustes de luminaria</a> en la página 29)	Curva del Regulador de intensidad	Lineal	
		Ley del cuadrado	
		Inv. Ley del cuadrado	
	Velocidad del Regulador de intensidad	Curva en S	
		LED Halógeno	
	Balance de blancos	Rojo	125-255
Verde		125-255	
Azul		125-255	
Ajustes de pantalla (véase la sección <a href="#">6.6.5. Ajustes de pantalla</a> en la página 30)	Pantalla Inversa	No Sí	
	Retroiluminación automática Apagada	No Sí	
	Contraste de pantalla	01-30	
Prueba de luminaria (véase la sección <a href="#">6.6.6. Prueba de luminaria</a> en la página 30)	Definido manualmente	Prueba automática	
		Rojo	000-255
		Verde	000-255
		Azul	000-255
		Ámbar	000-255
		Verde lima	000-255
		Regulador de intensidad	000-255
Luz estroboscópica	000-015		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Información sobre la luminaria (véase la sección <a href="#">6.6.7. Información sobre la luminaria</a> en la página 31)	UID Horas Versión		
Funciones especiales (véase la sección <a href="#">6.6.8. Funciones especiales</a> en la página 31)	Restablecimiento de fábrica	No Sí	

## 6.6. Opciones del menú principal

El menú principal tiene las siguientes opciones:



Funciones DMX  
Mostrar ajustes  
Color estático  
Ajustes de luminaria  
Ajustes de pantalla  
Prueba de luminaria  
Información sobre la luminaria  
Funciones especiales

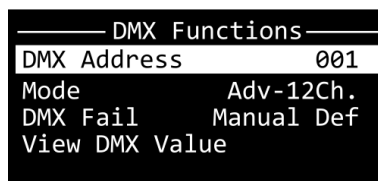
01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por el menú.

02) Pulse el botón **INTRO** para abrir los submenús.

### 6.6.1. Funciones DMX

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

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las siguientes opciones:



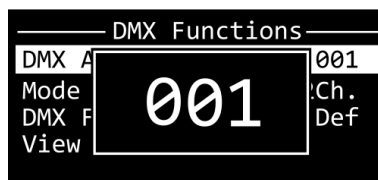
- Dirección DMX (véase la sección [6.6.1.1. Dirección DMX](#))
- Modo (véase la sección [6.6.1.2. Modo](#))
- Fallo DMX (véase la sección [6.6.1.3. Fallo DMX](#))
- Ver valor DMX (véase la sección [6.6.1.4. Ver valor DMX](#))

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

#### 6.6.1.1. Dirección DMX

En este submenú emergente puede establecer la dirección DMX inicial del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la dirección DMX inicial del dispositivo. El intervalo de selección es 001-512.

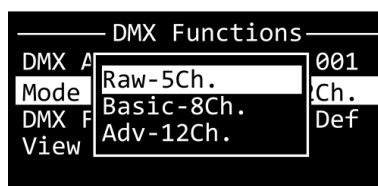


02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

### 6.6.1.2. Modo

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

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el modo de canal DMX. Hay 3 opciones disponibles:



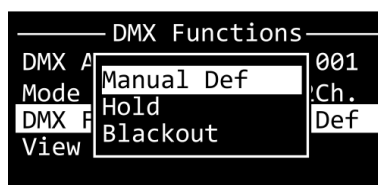
- RAW (5 canales)
- Básico (8 canales)
- Avanzado (12 canales)

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección. Para obtener más información, consulte Canales DMX (véase la sección [6.7. Canales DMX](#) en la página 32).

### 6.6.1.3. Fallo DMX

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

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 3 opciones siguientes:



- Definido manualmente: El dispositivo utilizará los valores seleccionados manualmente para el color y la temperatura de color. Consulte Definido manualmente (véase la sección [6.6.6.1. Definido manualmente](#) en la página 30) para obtener más información.
- Mantener: El dispositivo utilizará correctamente la última señal DMX recibida.
- Apagado: El dispositivo apagará la salida de luz.

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

### 6.6.1.4. Ver valor DMX

En este submenú puede ver el valor DMX seleccionado actualmente para cada canal DMX.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por todas las opciones:

View DMX Value	
1. Red	255
2. Green	255
3. Blue	255
4. Amber	255

View DMX Value	
5. Lime	255
6. Color Macros	255
7. CCT	255
8. Dimmer	255

View DMX Value	
9. Dimmer Fine	255
10. Strobe	255
11. Macro Auto	255
12. Macro Speed	255

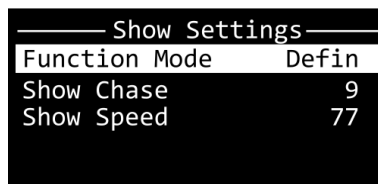
Dependiendo del modo de canal DMX seleccionado en el submenú Modo de canal DMX (véase la sección [6.6.1.2. Modo](#) en la página 26), puede ver los siguientes valores:

- en modo DMX de 5 canales: rojo, verde, azul, ámbar, lima
- en modo DMX de 8 canales: rojo, verde, azul, ámbar, lima, macros de color, CCT, regulador de intensidad
- en modo DMX de 12 canales: rojo, verde, azul, ámbar, lima, macros de color, CCT, regulador de intensidad, regulador de intensidad fino, luz estroboscópica, macro automático y velocidad macro

### 6.6.2. Mostrar ajustes

En este menú puede seleccionar el modo de funcionamiento, la secuencia incorporada y la velocidad.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 3 opciones siguientes:

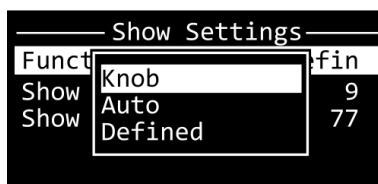


- Modo de funcionamiento: Seleccione cómo manejar el dispositivo manualmente. Consulte Modo de funcionamiento (véase la sección [6.6.2.1. Modo de funcionamiento](#)) para obtener más información.
- Mostrar secuencia: Seleccione la secuencia incorporada. Puede encontrar más información en Mostrar secuencia (véase la sección [6.6.2.2. Mostrar secuencia](#)).
- Mostrar velocidad: Seleccione la velocidad. Consulte Mostrar velocidad (véase la sección [6.6.2.3. Mostrar velocidad](#)) para obtener más información.

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

#### 6.6.2.1. Modo de funcionamiento

En este submenú puede seleccionar una de las 3 opciones siguientes:

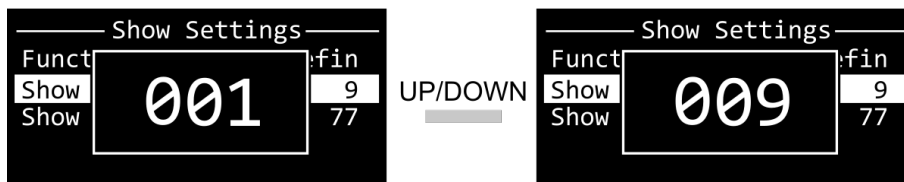


- Mando: Seleccione esta opción para controlar el dispositivo con el **mando del regulador de intensidad manual (08)** y el **mando de selección de color (14)**. Consulte Modos de control (véase la sección [6.2. Modos de control](#) en la página 21) para obtener más información.
- Auto: El dispositivo ejecuta una de las secuencias incorporadas.
- Definir: Puede controlar el dispositivo manualmente a través del panel de control y el menú.

#### 6.6.2.2. Mostrar secuencia

En este submenú emergente puede seleccionar una de las 9 secuencias incorporadas.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la secuencia incorporada. El rango de ajuste es 001-009.



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

### 6.6.2.3. Mostrar velocidad

En este submenú emergente puede seleccionar la velocidad de la secuencia incorporada.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar la velocidad. El rango de ajuste es 00-99.



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

### 6.6.3. Color estático

En este menú puede seleccionar una de las 64 macros de color y APAGAR.

01) Pulse el botón **INTRO** para abrir la ventana emergente de selección:



02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 65 opciones.

03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

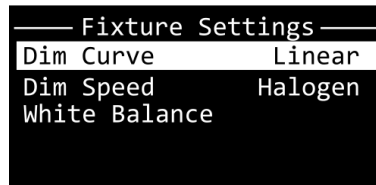
#### Nota:

Para ver todas las opciones disponibles, consulte la sección **Colores estáticos** en los canales DMX (véase la sección [6.7. Canales DMX](#) en la página 32).

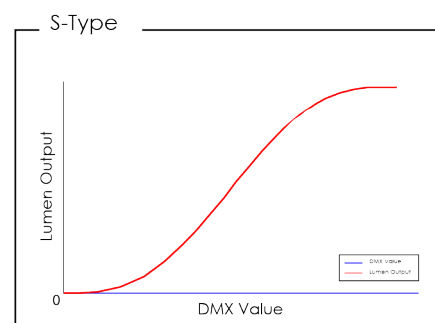
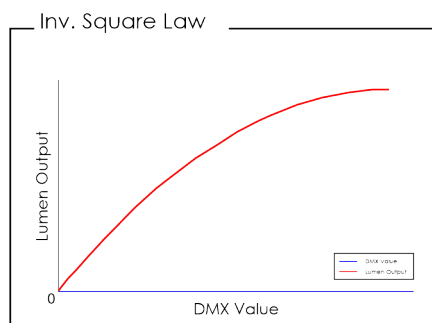
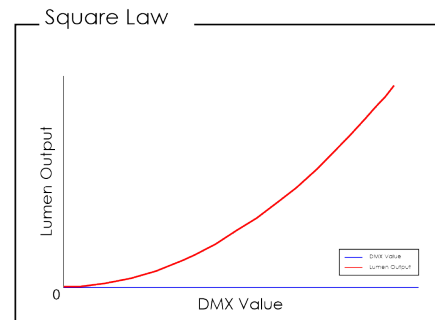
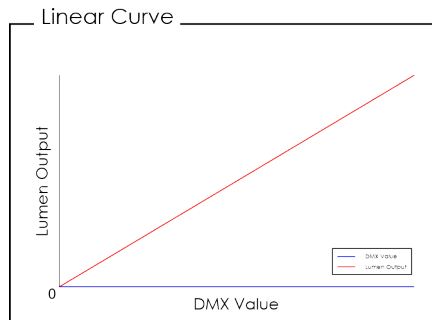
### 6.6.4. Ajustes de luminaria

En este menú puede elegir los ajustes de la luminaria.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 3 opciones siguientes:



- Curva del regulador de intensidad: Hay 4 opciones disponibles: Lineal, Ley del cuadrado, Ley del cuadrado inverso y Curva en S



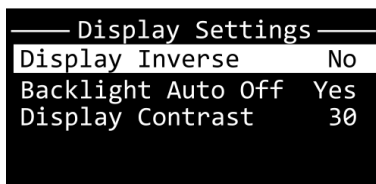
- Velocidad del regulador de intensidad: Hay 2 opciones disponibles: LED (atenuación instantánea sin retardo) y Halógena (atenuación retardada, imitando el comportamiento de una lámpara halógena)
- Balance de blancos: Puede ajustar el balance de blancos de los ledes ajustando los valores de los colores rojo, verde y azul. El intervalo de ajuste es de 125-255

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

### 6.6.5. Ajustes de pantalla

En este menú puede ajustar la configuración de visualización del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 3 opciones siguientes:



- Pantalla invertida: La pantalla OLED gira 180° (Sí/No)
- Apagado automático de la retroiluminación: La retroiluminación de la pantalla OLED no se apaga automáticamente después de 30 segundos de inactividad (Sí/No)
- Contraste de pantalla: El rango de ajuste es 01-30 (de bajo a alto contraste)

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección y abrir el submenú emergente donde puede ajustar la configuración.

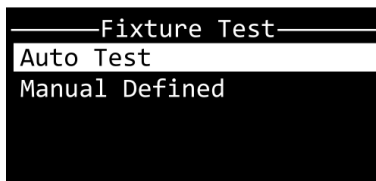
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el ajuste deseado.

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

### 6.6.6. Prueba de luminaria

En este menú puede hacer una prueba de los parámetros del dispositivo y ajustar manualmente el color y los valores de atenuación y luz estroboscópica.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 2 opciones siguientes:



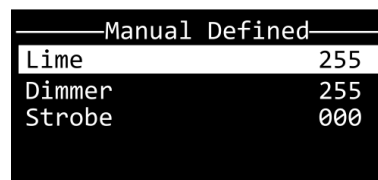
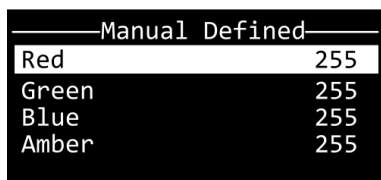
- Prueba automática: El dispositivo realiza una autocomprobación de sus parámetros
- Definido manualmente: Para obtener más información, véase Definido manualmente (véase la sección [6.6.6.1. Definido manualmente](#))

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

#### 6.6.6.1. Definido manualmente

En este submenú puede ajustar manualmente los colores, el regulador de intensidad y la luz estroboscópica.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las siguientes opciones: rojo, verde, azul, ámbar, lima, regulador de intensidad y luz estroboscópica.



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar y abrir el submenú emergente correspondiente donde podrá ajustar los valores.

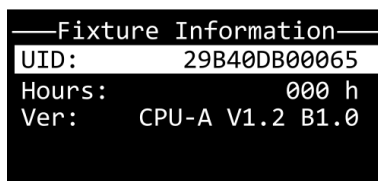
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar los valores. El rango de ajuste es 000-255.

04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

### 6.6.7. Información sobre la luminaria

En este menú puede ver el UID, las horas de funcionamiento del LED y la versión del firmware del dispositivo.

Con los botones **ARRIBA/ABAJO** se puede desplazar por las 3 opciones siguientes:

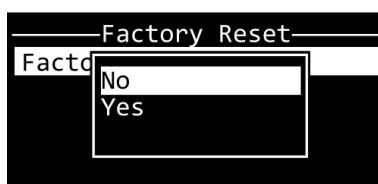


- UID: Muestra el número de identificación único (UID) del dispositivo
- Horario: Muestra las horas de funcionamiento del LED
- Versión: Muestra la versión actual del firmware

### 6.6.8. Funciones especiales

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

01) Pulse el botón **INTRO** para abrir el submenú emergente para el restablecimiento de fábrica:



- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir entre No y Sí. Si selecciona Sí, la configuración del dispositivo se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica.
- 03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar su elección.

**6.7. Canales DMX**

RAW 5 CAN	Básico 8 CAN	Avanzado 12 CAN	Función	Valor	Configuración		
1	1	1	<b>Rojo</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
2	2	2	<b>Verde</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
3	3	3	<b>Azul</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
4	4	4	<b>Ámbar</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
5	5	5	<b>Verde lima</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
				001-004	Color 1	Lavanda pálido	
				005-008	Color 2	C.T. cuarteado Azul	
				009-012	Color 3	Amarillo	
				013-016	Color 4	Azul claro	
				017-020	Color 5	Rosa claro	
				021-024	Color 6	Ámbar claro	
				025-028	Color 7	Verde menos medio	
				029-032	Color 8	Nuevo color azul cuartelado	
				033-036	Color 9	Amarillo Oklahoma	
				037-040	Color 10	Amarillo primavera	
				041-044	Color 11	Rosa pálido	
				045-048	Color 12	Ámbar bastardo medio	
				049-052	Color 13	Tinte lavanda	
				053-056	Color 14	Rosa inglesa	
				057-060	Color 15	Rosa oscuro	
				061-064	Color 16	Azul niebla	
				065-068	Color 17	Azul Congo	
				069-072	Color 18	Azul acero	
				073-076	Color 19	Verde Lee	
		6	<b>Colores estáticos</b>	077-080	Color 20	Fuego	
				081-084	Color 21	Naranja	
				085-088	Color 22	Ámbar medio	
				089-092	Color 23	Rosa Hampshire	
				093-096	Color 24	Rosa claro	
				097-100	Color 25	Amarillo Lee	
				101-104	Color 26	Lavanda profundo	
				105-108	Color 27	Tinte lavanda	
				109-112	Color 28	Lavanda claro	
				113-116	Color 29	Azul acero viejo	
				117-120	Color 30	Madge	
				121-124	Color 31	Rosa púrpura	
				125-128	Color 32	Rosa Pink	
				129-132	Color 33	Azul laguna	
				133-136	Color 34	Rosa Follies	
				137-140	Color 35	Azul niebla	
				141-144	Color 36	Magenta mágico	
				145-148	Color 37	Amarillo pálido	
				149-152	Color 38	Azul verano	
				153-156	Color 39	Verde acero	
				157-160	Color 40	Half Shanklin Frost	

RAW 5 CAN	Básico 8 CAN	Avanzado 12 CAN	Función	Valor	Configuración		
				161-164	Color 41	Azul Regal	
				165-168	Color 42	Lavanda pálido especial	
				169-172	Color 43	Verde libertad	
				173-176	Color 44	Tinte lila	
				177-180	Color 45	Fluorescente Lee 4300 K	
				181-184	Color 46	Azul No Color	
				185-188	Color 47	Rojo Terry	
				189-192	Color 48	Azul más claro	
				193-196	Color 49	Verde Waterfront	
				197-200	2700 K (CRI 91)		
				201-204	3200 K (CRI 93)		
				205-208	3400 K (CRI 92)		
				209-212	3600 K (CRI 93)		
				213-216	3800 K (CRI 93)		
				217-220	4000 K (CRI 91)		
				221-224	4200 K (CRI 93)		
				225-228	4400 K (CRI 93)		
				229-232	4800 K (CRI 92)		
				233-236	5600 K (CRI 91)		
				237-240	6000 K (CRI 93)		
				241-244	6600 K (CRI 91)		
				245-248	7200 K (CRI 90)		
				249-252	7600 K (CRI 91)		
				253-255	8000 K (CRI 91)		
				000-009	Modo de atenuación (CAN 1-5)		
				010-024	2800 K (CRI 94)		
				025-039	3200 K (CRI 93)		
				040-054	3600 K (CRI 93)		
				055-069	4000 K (CRI 91)		
				070-084	4400 K (CRI 93)		
				085-099	4800 K (CRI 92)		
				100-114	5200 K (CRI 92)		
				115-129	5600 K (CRI 91)		
				130-144	6000 K (CRI 93)		
				145-159	6600 K (CRI 91)		
				160-174	7200 K (CRI 90)		
				175-189	8000 K (CRI 91)		
				190-255	10000 K (CRI 92)		
	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>CCT</b>				
	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>Regulador de intensidad maestro</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
		<b>9</b>	<b>Regulador de intensidad fino maestro</b>	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>Luz estroboscópica</b>	000-031	Cerrado (sin salida de luz)		
				032-063	Abierto		
				064-095	Luz estroboscópica lineal, de baja a alta frecuencia		
				096-127	Abierto		

RAW 5 CAN	Básico 8 CAN	Avanzado 12 CAN	Función	Valor	Configuración
				128-159	Pulso de luz estroboscópica, de baja a alta frecuencia
				160-191	Abierto
				192-223	Luz estroboscópica aleatoria, de baja a alta frecuencia
				224-255	Abierto
		11	Programas integrados	000-002	Sin función
				003-127	Color 1- 32
				128-191	Desvanecimiento de color 1-16
				192-255	Cambio de color 1-16
		12	Velocidad	000-255	Ajuste de la velocidad, de lenta a rápida (programas incorporados en CAN 11)

**Nota:**

- Asegúrese de que el canal de Luz estroboscópica y el canal del Regulador de intensidad maestro están abiertos en modo 8-CAN y 12-CAN para poder ver la salida de luz.
- Si reproduce los programas incorporados en el modo 12-CAN, la luz estroboscópica (CAN 10), el regulador de intensidad maestro (CAN 8) y el regulador de intensidad fino maestro (CAN 9) no son funcionales.

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que el dispositivo está conectado a la red eléctrica y de que los cables están enchufados</li> </ul>
	El fusible principal está fundido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustituir el fusible (véase la sección <a href="#">8.3.1. Sustitución del fusible</a> en la página 37)</li> </ul>
El dispositivo responde de forma errática	Se han modificado los ajustes de fábrica del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Restablecer los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica</li> </ul>
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte el controlador.</li> </ul>
	La señal está invertida. Los 3 pines de la SALIDA DMX del controlador no coincide con la ENTRADA de DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo.</li> </ul>
	El controlador está defectuoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pruebe a utilizar otro controlador.</li> </ul>
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Conexiones defectuosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados.</li> </ul>
	El enlace de datos no está terminado con una clavija de terminación de 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserte una clavija de terminación en el conector SALIDA DMX del último dispositivo del enlace.</li> </ul>
	Direccionamiento incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la configuración de la dirección es correcta</li> </ul>
	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"> <li>Para identificar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal.</li> </ul>
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente	Los LED están dañados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International</li> </ul>
	Los parámetros de potencia de entrada del dispositivo no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>

## 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 reparación o limpieza.

### 8.2. Mantenimiento preventivo

**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 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, sigue 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.

### 8.3. 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. Sustitución del fusible



**PELIGRO**  
**Descarga eléctrica por cortocircuito**

- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Sustituya los fusibles solo por otros del mismo tipo y potencia.

Las sobretensiones, los cortocircuitos o una alimentación eléctrica incorrecta pueden hacer que se queme un fusible. Si el fusible se quema, el dispositivo dejará de funcionar. Si esto ocurre, 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) Afloje la tapa del fusible con un destornillador y retire el portafusibles.
- 04) Si el fusible está marrón o poco claro, está quemado. Retire el fusible viejo.
- 05) Inserte un fusible nuevo en el portafusibles. Asegúrese de que el tipo y la potencia del fusible de repuesto son los mismos que los especificados en la etiqueta informativa del producto.
- 06) Vuelva a colocar el portafusibles en la abertura y apriete la tapa del fusible.

## 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», «Fragil».

### 9.3. Almacenamiento

- Limpie el dispositivo antes de guardarlo (véase la sección [8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza](#) en la página 36).
- 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](http://www.highlite.com)) para ver la declaración de conformidad disponible.

