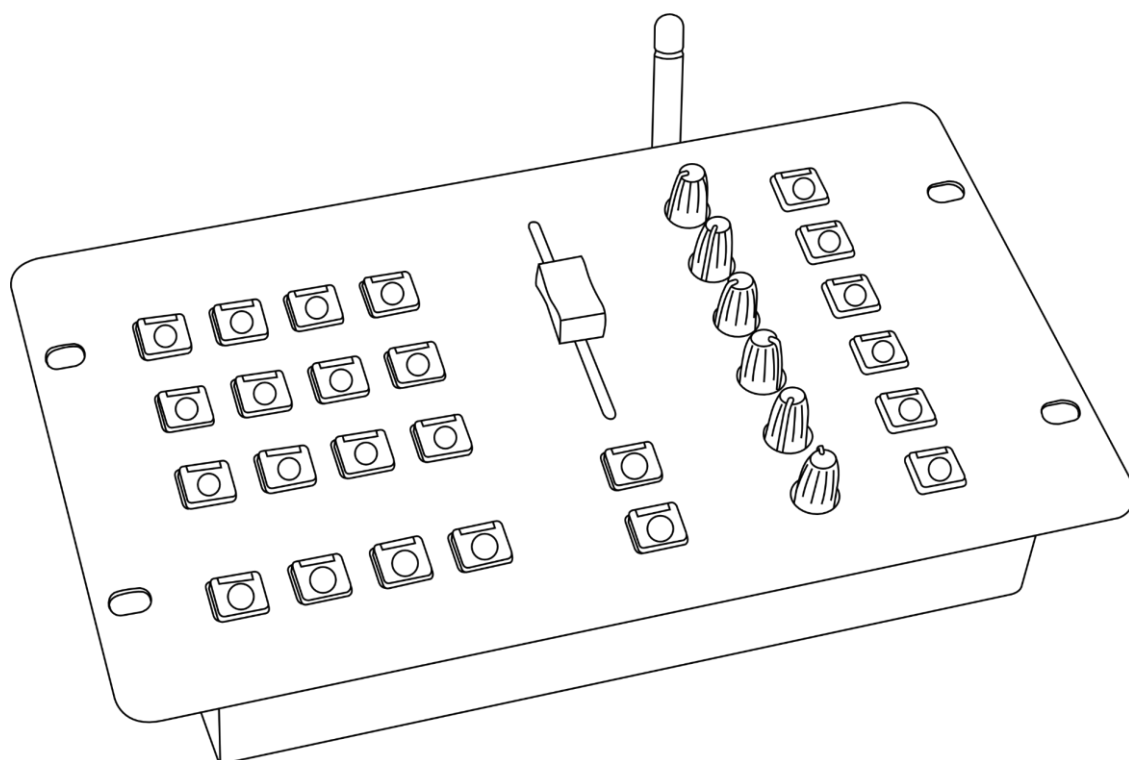




MANUAL DE USUARIO



ESPAÑOL

ColorCue 1 AIR

V1

Código del producto: 50707

Introducción

Gracias por adquirir este producto de Showtec.

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

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

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

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

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

©2023 Showtec. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Antes de utilizar el producto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Vida útil del producto	4
1.4. Convenciones textuales	4
1.5. Símbolos y palabras clave	5
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa	5
2. Seguridad.....	6
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad	6
2.2. Requisitos para el usuario	7
3. Descripción del dispositivo	8
3.1. Vista superior	8
3.2. Vista posterior.....	9
3.3. Especificaciones del producto	10
3.4. Accesorios opcionales	11
3.5. Dimensiones	11
3.5.1. Dimensiones de montaje	11
4. Instalación.....	12
4.1. Requisitos del lugar de instalación	12
4.2. Montaje	12
4.3. Carga de la batería	12
4.3.1. Estados de la batería.....	13
5. Configuración.....	14
5.1. Advertencias y precauciones	14
5.2. Conexión DMX.....	14
5.2.1. Protocolo DMX-512	14
5.2.2. Cables DMX.....	14
5.3. Opciones de configuración.....	15
5.3.1. Configuración DMX por cable	15
5.3.2. Configuración de DMX inalámbrico	16
5.4. Conexión a la fuente de alimentación	17
5.5. Encendido	17
5.6. Enlace (DMX inalámbrico)	17
6. Funcionamiento	18
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento	18
6.2. Modo configuración	18
6.3. Modos de funcionamiento	19
6.3.1. Modo manual	19
6.3.2. Modo de colores estáticos.....	19
6.3.2.1. Modo de colores predefinidos	19
6.3.2.2. Modo de colores del usuario	20
6.3.3. Modo de secuencias	20
6.3.3.1. Modo de secuencias predefinidas	20
6.3.3.2. Modo de secuencias del usuario	21
6.4. Funciones operativas	21
6.4.1. Luz estroboscópica	21
6.4.2. Apagado	21
6.4.3. Reproducción de secuencias	21
6.4.4. Cancelar una selección	22
6.5. Modo de programación	22
6.5.1. Registrar un color.....	22
6.5.2. Borrar un color.....	23
6.5.3. Registrar un paso de secuencia	23

6.5.4.	Añadir un paso de secuencia a una secuencia existente	23
6.5.5.	Borrar un paso de secuencia	24
6.5.6.	Borrar una secuencia	24
6.6.	Restablecimiento de fábrica	24
7.	Solución de problemas	25
8.	Mantenimiento	26
8.1.	Mantenimiento preventivo	26
8.1.1.	Instrucciones básicas de limpieza	26
8.2.	Mantenimiento correctivo	26
9.	Desinstalación, transporte y almacenamiento	27
9.1.	Instrucciones para el transporte.....	27
9.2.	Almacenamiento	27
10.	Eliminación.....	27
11.	Aprobación.....	27

1. Introducción

1.1. Antes de utilizar el producto



Importante

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

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

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

El envío incluye:

- Showtec ColorCue 1 AIR
- Adaptador de corriente alterna con 4 enchufes intercambiables (Europa, Reino Unido, EE. UU./JP., AUS/NZ)
- Manual de usuario

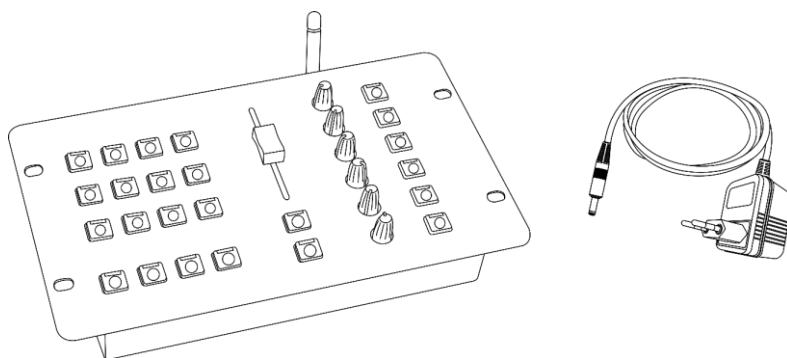


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Este dispositivo está pensado para su uso como controlador DMX LED inalámbrico. Solo es adecuado para su instalación en interiores. No es adecuado para el uso doméstico.

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

1.3. Vida útil del producto

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

1.4. Convenciones textuales

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

- Referencias: las referencias a capítulos y partes del dispositivo están en negrita, por ejemplo: "Consulte **2. Seguridad**", "Pulse el **interruptor de encendido (03)**".
- 0-255: define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o consejos útiles.

1.5. Símbolos y palabras clave

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

Siga siempre las instrucciones de este manual de usuario.

	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA	Indica una situación de peligro inminente 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.
		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 el placa inferior del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:

	Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores.
	Lea y siga las instrucciones del manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar el dispositivo.
	Este dispositivo tiene el grado de protección II de la CEI.
	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 que resulten del incumplimiento de este manual.

2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad

**PELIGRO**

Peligro para los niños

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

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

**PELIGRO**

Riesgo de explosión por manipulación incorrecta

Este dispositivo incorpora una batería de iones de litio recargable. La batería no es sustituible. La batería puede explotar o provocar quemaduras si se aplasta, se desmonta o se expone al fuego o a altas temperaturas.

- No abra el dispositivo ni intente extraer la batería integrada.
- No desmonte la batería.
- No aplaste ni perfore la batería.
- No cortocircuite la batería.
- No exponga la batería al agua ni a otros líquidos.
- Mantenga la batería alejada del fuego y del calor.

**Atención**

La manipulación incorrecta del adaptador de corriente alterna puede provocar situaciones peligrosas

Este aparato se suministra con un adaptador de corriente alterna. La manipulación incorrecta del adaptador de corriente alterna puede provocar situaciones peligrosas.

- Utilice solo el adaptador de corriente alterna suministrado con el dispositivo.
- No enrolle el cable de alimentación alrededor del adaptador de corriente ni de ningún otro objeto. Esto podría dañar los cables internos.
- No cubra el adaptador de corriente con nada cuando esté enchufado a la toma de corriente. Esto podría provocar un sobrecalentamiento.
- No exponga el adaptador de corriente al agua ni a otros líquidos.

No utilice el adaptador de corriente:

- Si muestra signos de sobrecalentamiento, por ejemplo, el plástico está dañado.
- Si las clavijas de entrada de CA muestran signos de corrosión o sobrecalentamiento.
- Si el cable de alimentación está dañado o muestra signos de desgaste del material.



Atención
Seguridad general

- No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta al instalar o utilizar el dispositivo.
- 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.



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

Este dispositivo está diseñado para utilizarse como controlador DMX LED inalámbrico. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



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

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 pueden utilizarlo personas corrientes. El mantenimiento y la instalación pueden realizarlos personas corrientes. El mantenimiento solo debe ser realizado por personas instruidas o cualificadas. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

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

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

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

3. Descripción del dispositivo

El Showtec ColorCue 1 AIR es un controlador DMX LED con DMX inalámbrico, que cuenta con 1 fader maestro, 6 codificadores de color giratorios y 12 botones de memoria para colores/secuencias/ajustes predefinidos del usuario. El dispositivo puede utilizarse para controlar la salida de luz de las luminarias LED con hasta 6 colores (RGBWA-UV) en cualquier tipo de recinto. El dispositivo tiene 12 colores predefinidos personalizables y 12 colores fijos. Permite crear hasta 12 programas (secuencias) y hasta 99 pasos en cada secuencia. Controla las secuencias en modo manual, automático o por sonido. Gracias a la presencia de DMX inalámbrico y a la batería interna (con una duración de hasta 12 horas), ya no es necesario usar cables de alimentación o de DMX para utilizar el dispositivo.

3.1. Vista superior

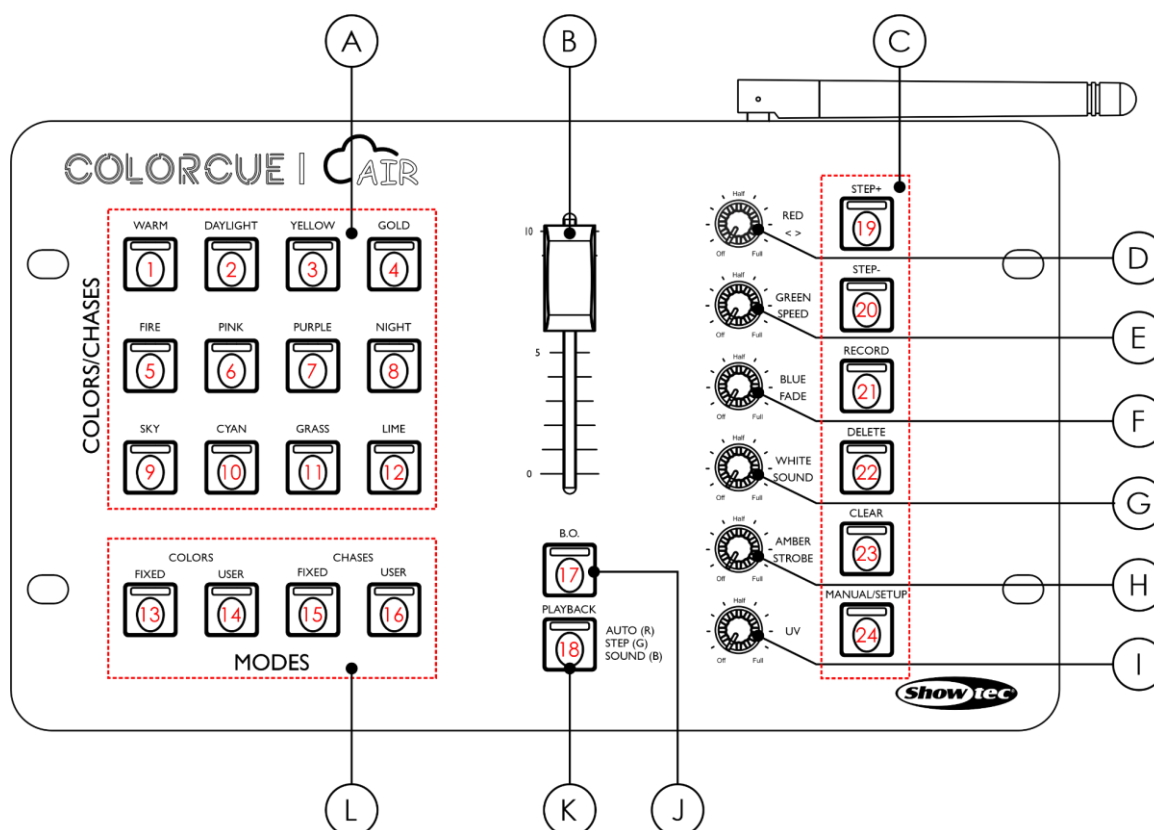


Fig. 02

- A) Botones de colores/secuencias con LED (1)-(12)
- B) Fader maestro
- C) Botones de función con LED (19)-(24)
- D) Mando rojo/dirección
- E) Mando verde/velocidad
- F) Mando azul/fade
- G) Mando blanco/sonido
- H) Mando ámbar/luz estroboscópica
- I) Control UV
- J) Botón de apagado
- K) Botón de reproducción
- L) Botones de modo (13)-(16)

3.2. Vista posterior

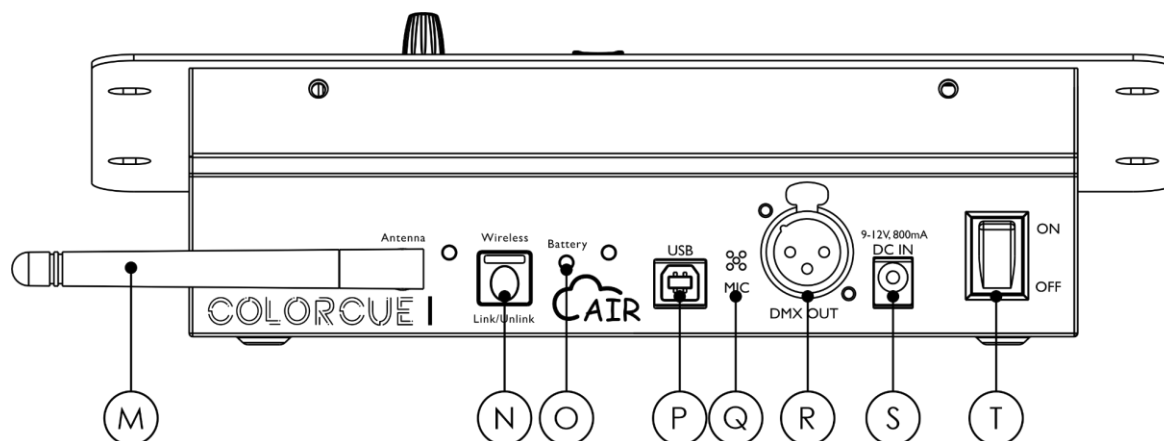


Fig. 03

- M) Antena
- N) Botón de activar/desactivar enlace inalámbrico
- O) Indicador LED de batería
- P) Conector USB (sin función)
- Q) Micrófono
- R) Conector DMX de 3 pines, salida
- S) Conector de entrada de CC (9-12 V CC, 800 mA)
- T) Interruptor de encendido (encendido/apagado)

3.3. Especificaciones del producto

Modelo:	ColorCue 1 AIR
Electricidad:	
Tensión de entrada:	9-12 V CC, 800 mA
Consumo de energía:	10 W
Activadores de sonido:	1
Adaptador de corriente alterna:	
Tensión de entrada:	100-240 VCA, 50/60 Hz
Corriente de entrada:	0,5 A máx.
Tensión de salida:	12 VCC
Corriente de salida:	1,5 A
Físico:	
Dimensiones:	258 × 150 × 79 mm (L × An × Al)
Unidades de bastidor:	3 U
Profundidad de instalación:	79 mm
Peso:	1,1 kg
Funcionamiento y control:	
Modos de control:	Programas incorporados, manual, sonido, atenuador estático
Canales DMX:	6 canales
Faders:	1
Botones:	25
Memorias:	1212
Protocolo de control:	DMX-512, DMX inalámbrico
Especificaciones inalámbricas:	
Modo inalámbrico:	G3
Frecuencia portadora:	2,4 GHz
Ganancia:	10 mW
Tiempo de reacción:	8 ms
Tipo de antena:	omnidireccional
Radiación de la antena:	360° × 360°
Batería:	
Tipo de batería:	iones de litio
Tensión de la batería:	7,4 V
Capacidad:	2,6 Ah
Tiempo de funcionamiento (carga completa):	10 h
Tiempo medio de funcionamiento:	12 h
Tiempo de carga:	6 h
Conexiones:	
Conexión de alimentación:	Conector de entrada de CC
Conexiones de entrada:	Conector de entrada USB (sin función)
Conexiones de salida:	Conector DMX de 3 pines, salida
Diseño:	
Carcasa:	Metal
Color:	gris
Grado de protección IP:	IP20
Propiedades térmicas:	
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura ambiente mínima t_a :	-5 °C

3.4. Accesorios opcionales

Hay una flight case disponible para el ColorCue 1 AIR. La flight case se vende por separado.

Es necesario desmontar el compartimento de accesorios de la flight case. De lo contrario, el dispositivo no cabrá en la flight case.

- [D7405](#) (estuche para ColorCue 1)

La **antena (M)** puede sustituirse por una de las 2 antenas que extienden el alcance inalámbrico del dispositivo. La(s) antena(s) se vende(n) por separado.

- [50155](#) (antena omnidireccional de interior - 2,4 GHz, 5 dBi)
- [50157](#) (antena omnidireccional de interior - 2,4 GHz, 7 dBi)

3.5. Dimensiones

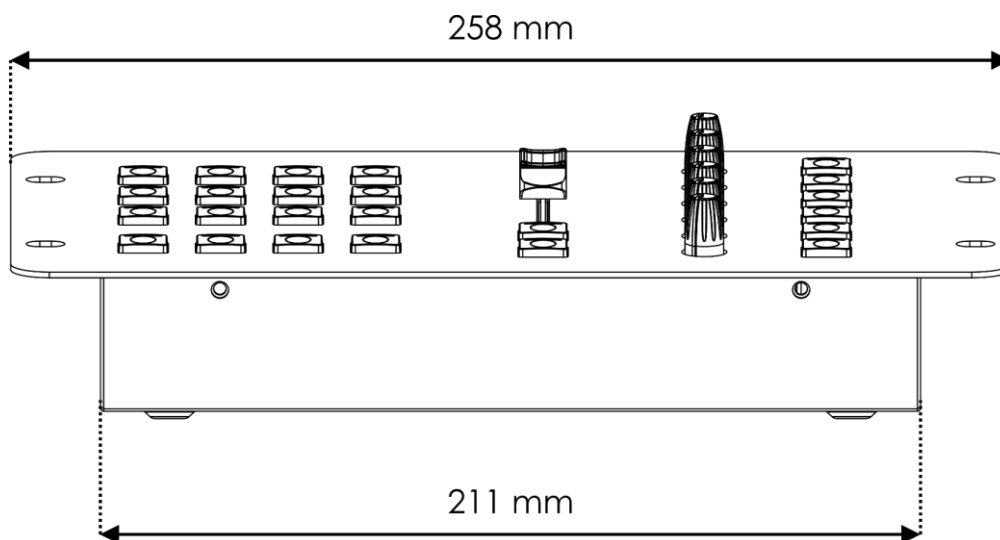


Fig. 04

3.5.1. Dimensiones de montaje

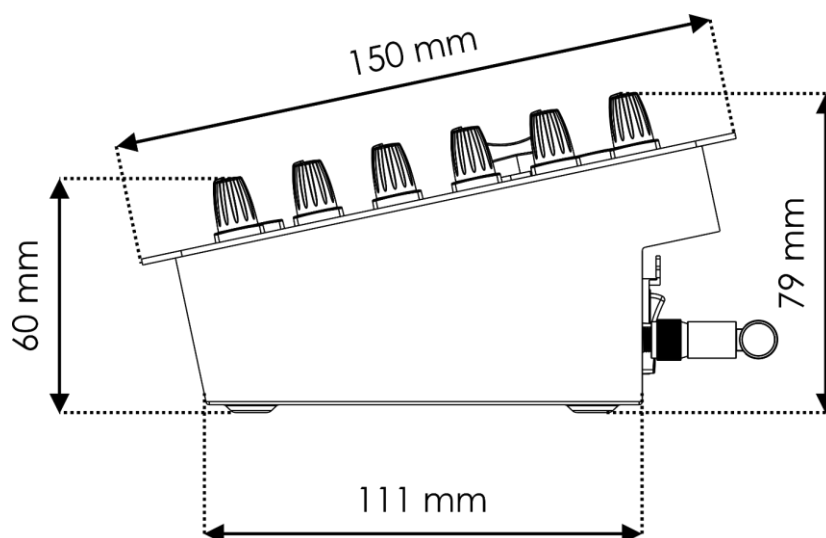


Fig. 05

4. Instalación

4.1. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo solo debe instalarse en interiores.
- El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana y estable o puede montarse vertical u horizontalmente en una abertura de montaje.
- El dispositivo se puede operar desde la flight case. Consulte **3.4. Accesorios opcionales** en la página 11.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima $t_a = 40\text{ °C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40 °C .

4.2. Montaje

El dispositivo puede montarse vertical u horizontalmente en una abertura de montaje. Verifique que hay espacio suficiente para la ventilación y los cables conectados. Consulte **3.5.1. Dimensiones de montaje** en la página 11.

Fije el dispositivo a la superficie de montaje con 4 tornillos.

4.3. Carga de la batería



PELIGRO
Riesgo de explosión por manipulación incorrecta

Este dispositivo incorpora una batería de iones de litio recargable. La batería no es sustituible. La batería puede explotar o provocar quemaduras si se aplasta, se desmonta o se expone al fuego o a altas temperaturas.

- No abra el dispositivo ni intente extraer la batería integrada.
- No aplaste ni perforo la batería.

Este dispositivo se suministra con un adaptador de corriente alterna para cargar la batería. Antes de conectar el adaptador de corriente a la toma de corriente, asegúrese de que la alimentación coincide con la tensión de entrada especificada en el adaptador de corriente alterna.

Para cargar la batería, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Coloque el **interruptor de encendido (T)** en la posición ON.
- 02) Conecte el adaptador de corriente alterna al **conector de entrada de CC (S)**. Utilice solo el adaptador de corriente alterna suministrado con el dispositivo.
- 03) Conecte el adaptador de corriente alterna a la toma de corriente.

El **indicador LED de la batería (O)** cambia de color según el estado de la batería. Consulte **4.3.1. Estados de la batería** en la página 13.

- Cargue la batería antes de utilizar el dispositivo por primera vez.
- No agote completamente la carga de la batería, ya que reduciría su vida útil. Recargue la batería lo antes posible. No deje el dispositivo en funcionamiento hasta que la batería se agote completamente.
- Asegúrese de que la batería tenga al menos un 50 % de carga antes de almacenar el dispositivo.

Se recomienda cargar el dispositivo a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 35 °C .

Consulte **3.3. Especificaciones del producto** en la página 10 para conocer el tiempo de carga de la batería.

4.3.1. Estados de la batería

El **indicador LED de la batería (O)** muestra el estado de la batería de iones de litio:

Color del LED	Comportamiento del LED	Estado
 Rojo	Se enciende	La batería está casi agotada
 Naranja	Se enciende	La carga de la batería está baja
 Verde	Se enciende	La batería está (totalmente) cargada

5. Configuración

5.1. Advertencias y precauciones



Atención

Conecte todos los cables de datos antes de suministrar corriente.

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

5.2. Conexión DMX

5.2.1. Protocolo DMX-512

DMX-512 es un protocolo de comunicación que se utiliza para controlar la iluminación y los efectos escénicos.

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar conectados en cadena en una sola línea. 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. Si no se utiliza un divisor/potenciador, la señal DMX podría deteriorarse.

5.2.2. Cables DMX

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

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

Cuando haga sus propios cables DMX, asegúrese de que conecta los pines y los cables correctamente, tal y como se muestra en la Fig. 06.

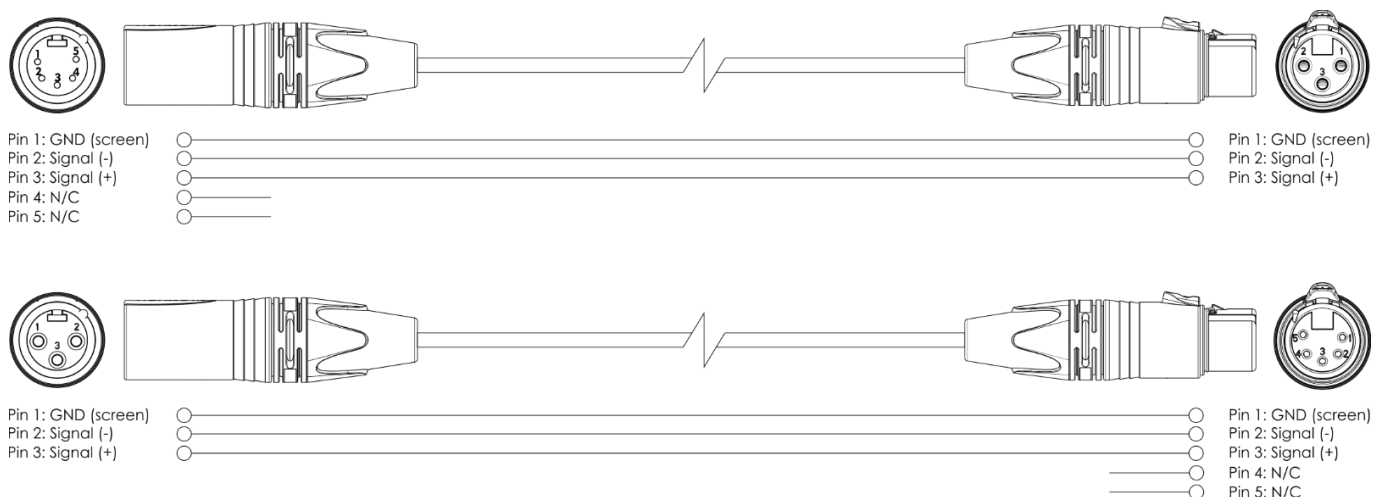


Fig. 06

5.3. Opciones de configuración

El dispositivo puede utilizarse para controlar las luminarias de 2 formas:

- con DMX por cable: 1 luminaria de hasta 6 canales (RGBWA-UV). Consulte **5.3.1. Configuración DMX por cable** en la página 15.
- con DMX inalámbrico: varias luminarias. Consulte **5.3.2. Configuración de DMX inalámbrico** en la página 16.

5.3.1. Configuración DMX por cable

Para conectar el dispositivo en una configuración DMX por cable, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable DMX para conectar el **conector DMX de salida de 3 pines (R)** al conector DMX de entrada de la luminaria.
- 02) Conecte el dispositivo. Consulte **5.4. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 17.
- 03) Encienda el dispositivo. Consulte **5.5. Encendido** en la página 17.
- 04) Conecte la luminaria.

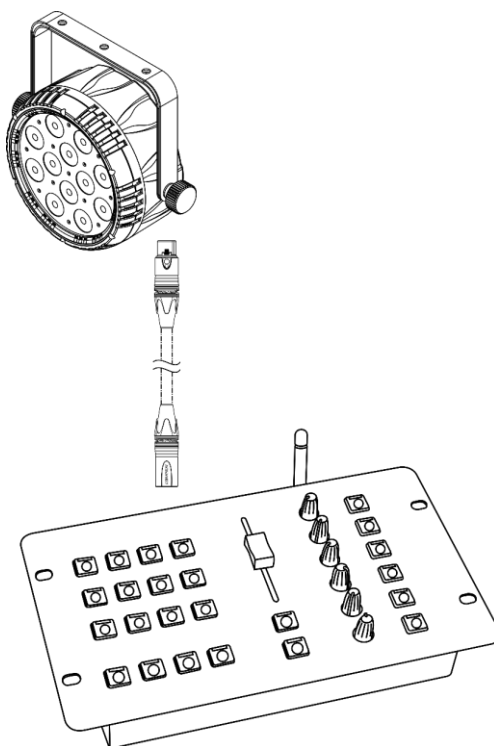


Fig. 07

5.3.2. Configuración de DMX inalámbrico

Para vincular el dispositivo a varias luminarias en una configuración de DMX inalámbrico, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Conecte el dispositivo. Consulte **5.4. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 17.
- 02) Encienda el dispositivo. Consulte **5.5. Encendido** en la página 17.
- 03) Coloque la **antena (M)** en posición vertical.
- 04) Conecte las luminarias.
- 05) Active el DMX inalámbrico en las luminarias.
- 06) Configure la dirección DMX de inicio en las luminarias en 001.
- 07) Enlace el dispositivo a las luminarias. Consulte **5.6. Enlace (DMX inalámbrico)** en la página 17.

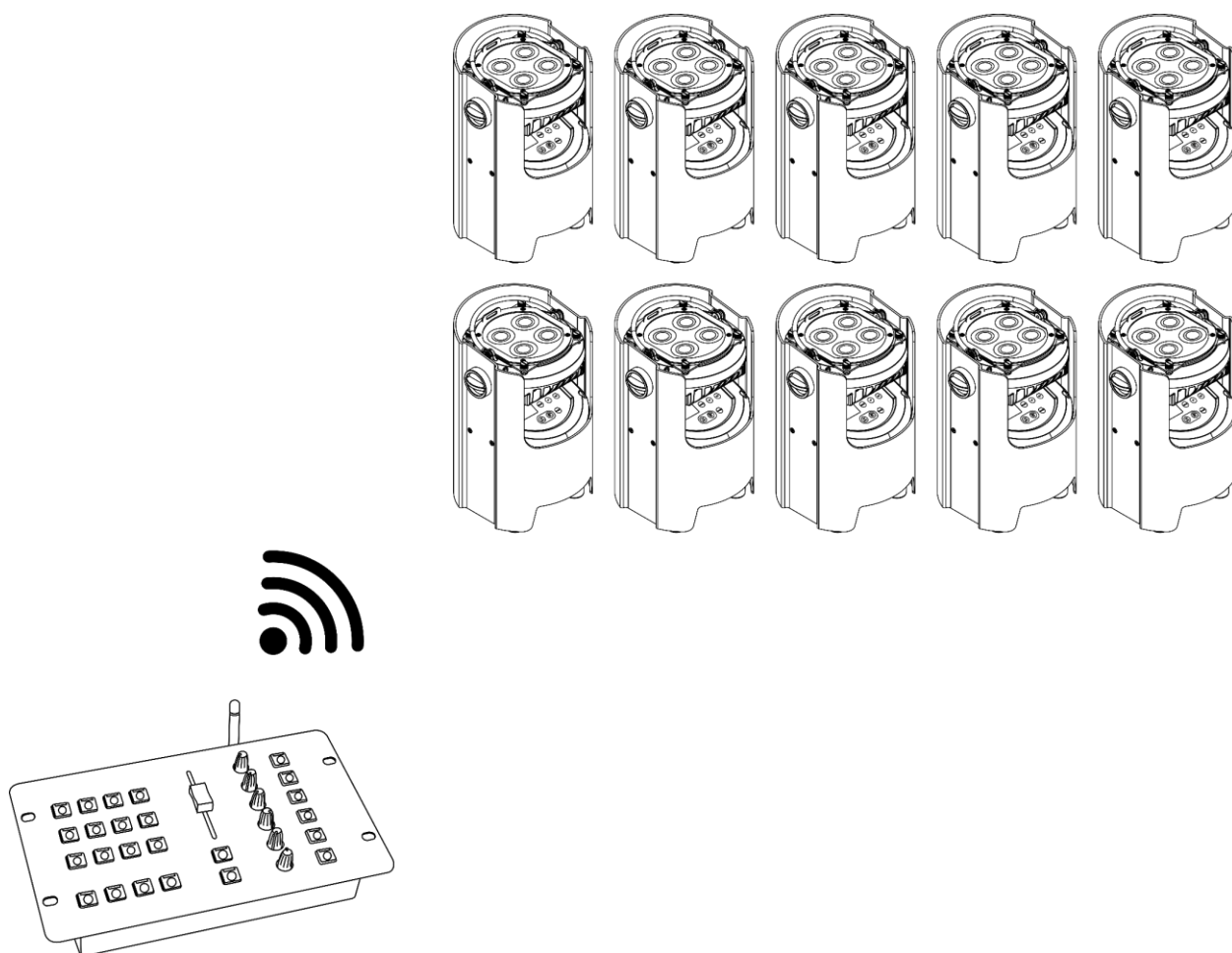


Fig. 08

5.4. Conexión a la fuente de alimentación



Atención

La manipulación incorrecta del adaptador de corriente alterna puede provocar situaciones peligrosas

Este aparato se suministra con un adaptador de corriente alterna. La manipulación incorrecta del adaptador de corriente alterna puede provocar situaciones peligrosas.

Conecte el dispositivo a la toma de corriente con el adaptador de corriente alterna suministrado. Utilice solo el adaptador de corriente alterna suministrado con el dispositivo.

5.5. Encendido

El dispositivo tiene un interruptor de encendido.

- Coloque el **interruptor de encendido (T)** en la posición ON para encender el ColorCue 1 AIR.
- Coloque el **interruptor de encendido (T)** en la posición OFF para apagar el ColorCue 1 AIR.

5.6. Enlace (DMX inalámbrico)

El dispositivo puede enlazarse con luminarias que tengan un receptor DMX inalámbrico.

Antes de efectuar el enlace, verifique que las luminarias no están enlazadas a ningún otro emisor. De lo contrario, no será posible enlazar las luminarias.

El dispositivo tiene un **botón de activar/desactivar enlace inalámbrico (N)**.

- Para enlazar los dispositivos, pulse una vez el **botón de activar/desactivar enlace inalámbrico (N)**.
- Para desactivar el enlace de los dispositivos, mantenga pulsado el **botón de activar/desactivar enlace inalámbrico (N)** durante 3 segundos.

El indicador LED del **botón de activar/desactivar enlace inalámbrico (N)** muestra el estado del DMX inalámbrico:

Color del LED	Comportamiento del LED	Estado
 Rojo	Intermitente	Sin enlazar
 Rojo, azul	Intermitente	Enlace en curso
 Azul	Se enciende	El dispositivo está enviando la señal del DMX inalámbrico

Nota:

El indicador LED del **botón de activar/desactivar enlace inalámbrico (N)** no muestra si el dispositivo está enlazado a una luminaria.

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 pensado para su uso como controlador DMX LED inalámbrico. Solo es adecuado para su instalación en interiores. No es adecuado para el uso doméstico.

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

6.2. Modo configuración

Este modo permite seleccionar el tipo de LED de la(s) luminaria(s) conectada(s).

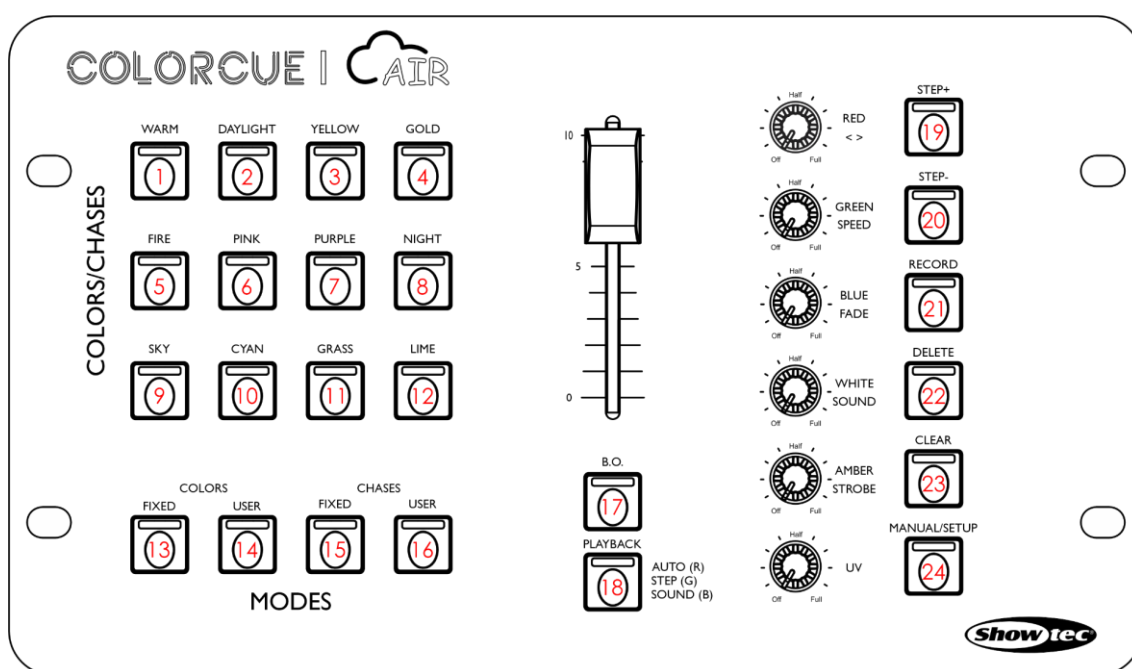


Fig. 09

- 01) Mantenga pulsado el **BOTÓN MANUAL/CONFIGURACIÓN (24)** durante 3 segundos. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse uno de los 6 botones siguientes para seleccionar el tipo de LED de la luminaria:
 - (1) RGB
 - (2) RGBW
 - (3) RGBA
 - (4) RGBWA
 - (5) RGBWA-UV (configuración predeterminada)
 - (6) RGBW-UV

El LED del botón seleccionado se enciende.

- 03) Mantenga pulsado el **BOTÓN MANUAL/CONFIGURACIÓN (24)** durante 3 segundos para salir del modo de configuración. El LED del botón deja de parpadear.

6.3. Modos de funcionamiento

El dispositivo tiene 3 modos de funcionamiento:

- Manual
- Colores estáticos (colores predefinidos/del usuario)
- Modo secuencia (secuencias predefinidas/del usuario)

6.3.1. Modo manual

Este modo permite ajustar la intensidad de los colores (rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV) de las luminarias conectadas.

Para ajustar la intensidad de los colores:

- 01) Pulse el **botón MANUAL/CONFIGURACIÓN (24)** para entrar en el modo manual. El LED del botón se enciende.
- 02) Gire los **mandos (D)-(I)** para seleccionar un color.

Nota:

Si desea eliminar una selección, pulse el **botón ELIMINAR (23)**.

- 03) Vuelva a pulsar el **botón MANUAL/CONFIGURACIÓN (24)** para salir del modo manual. El LED del botón se apaga.

Nota:

Para entrar en el modo manual desde el modo de colores predefinidos y ajustar manualmente un color, es necesario obtener el último valor de salida del color correspondiente.

Gire los **mandos (D)-(I)** en sentido horario o antihorario para obtener el valor.

6.3.2. Modo de colores estáticos

Este modo permite seleccionar uno de los 12 colores predefinidos o 12 colores registrados por el usuario.

6.3.2.1. Modo de colores predefinidos

Este modo permite seleccionar uno de los 12 colores predefinidos (blanco cálido, luz diurna, amarillo, dorado, fuego, rosa, morado, azul noche, azul cielo, cian, verde hierba, lima).

- 01) Pulse el **botón COLORES FIJOS (13)** para entrar en el modo de colores predefinidos. El LED del botón se enciende.
- 02) Pulse uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para seleccionar un color predefinido. El LED del botón se enciende.
- 03) Gire el **mando ÁMBAR/LUZ ESTROBOSCÓPICA (H)** para añadir el efecto estroboscópico. El intervalo de ajuste es de baja a alta frecuencia.
- 04) Pulse el **botón COLORES FIJOS (13)** para salir del modo de colores predefinidos. El LED del botón se apaga.

Los colores predefinidos tienen los siguientes valores DMX:

Botón	Color predefinido	Rojo	Verde	Azul	Blanco	Ámbar	UV
1	Blanco cálido	245	225	105	60	235	0
2	Luz diurna	255	230	155	155	0	0
3	Amarillo	255	230	0	0	135	0
4	Dorado	255	115	0	0	255	0
5	Fuego	200	50	0	0	50	0
6	Rosa	255	0	127	0	0	255

Botón	Color predefinido	Rojo	Verde	Azul	Blanco	Ámbar	UV
7	Morado	220	0	255	0	0	255
8	Azul noche	25	0	255	0	0	255
9	Azul cielo	0	127	255	80	0	255
10	Cian	0	255	255	0	0	200
11	Verde hierba	50	255	0	0	127	0
12	Verde lima	195	255	0	50	140	0

6.3.2.2. Modo de colores del usuario

Este modo permite seleccionar un color registrado por el usuario. Consulte **6.5.1. Registrar un color** en la página 22 para obtener más información.

Para seleccionar un color registrado previamente:

- 01) Pulse el **botón COLORES DEL USUARIO (14)** para entrar en el modo de colores del usuario. El LED del botón se enciende.
- 02) Pulse uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para seleccionar un color del usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Gire el **mando ÁMBAR/LUZ ESTROBOSCÓPICA (H)** para añadir el efecto estroboscópico. El intervalo de ajuste es de baja a alta frecuencia.
- 04) Pulse el **botón COLORES DEL USUARIO (14)** para salir del modo de colores del usuario. El LED del botón se apaga.

6.3.3. Modo de secuencias

Este modo permite reproducir una de las 12 secuencias predefinidas o 12 secuencias registradas por el usuario.

6.3.3.1. Modo de secuencias predefinidas

Este modo permite reproducir una de las 12 secuencias predefinidas.

Para reproducir una de las 12 secuencias predefinidas:

- 01) Pulse el **botón SECUENCIAS FIJAS (15)** para entrar en el modo de secuencias predefinidas. El LED del botón se enciende.
- 02) Pulse uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para seleccionar una secuencia predefinida. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón de REPRODUCCIÓN (18)** repetidamente hasta que el LED del botón se ilumine en el color correspondiente a la opción de reproducción. Consulte **6.4.3. Reproducción de secuencias** en la página 21 para obtener más información.

Las secuencias predefinidas tienen las siguientes secuencias de colores:

Botón	Secuencias	Color 1	Color 2	Color 3	Color 4	Color 5	Color 6
1	Programa 1	Rojo	Verde				
2	Programa 2	Rojo	Azul				
3	Programa 3	Verde	Azul				
4	Programa 4	Rojo	Blanco				
5	Programa 5	Verde	Blanco				
6	Programa 6	Azul	Blanco				
7	Programa 7	Blanco	Ámbar				
8	Programa 8	Rosa	Amarillo				
9	Programa 9	Rosa	Cian				
10	Programa 10	Amarillo	Magenta				
11	Programa 11	Rojo	Verde	Azul			
12	Programa 12	Rojo	Verde	Azul	Cian	Magenta	Amarillo

6.3.3.2. Modo de secuencias del usuario

Este modo permite reproducir una secuencia registrada por el usuario. Consulte el apartado **6.5.3. Registrar un paso de secuencia** en la página 23.

Para reproducir una secuencia previamente registrada:

- 01) Pulse el **botón SECUENCIAS DEL USUARIO (16)** para entrar en el modo de secuencias del usuario. El LED del botón se enciende.
- 02) Pulse uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para seleccionar una secuencia registrada por el usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón de REPRODUCCIÓN (18)** repetidamente hasta que el LED del botón se ilumine en el color correspondiente a la opción de reproducción. Consulte **6.4.3. Reproducción de secuencias** en la página 21 para obtener más información.

6.4. Funciones operativas

6.4.1. Luz estroboscópica

Permite añadir el efecto estroboscópico en cualquier momento durante la reproducción de una escena o una secuencia.

Gire el **mando ÁMBAR/LUZ ESTROBOSCÓPICA (H)** para añadir el efecto estroboscópico. El intervalo de ajuste es de baja a alta frecuencia.

Nota:

El efecto estroboscópico no se puede registrar en una escena ni en una secuencia.

6.4.2. Apagado

La función de apagado puede activarse en cualquier momento durante la reproducción de una escena o una secuencia.

Pulse el botón **APAGADO (17)** para apagar la salida de luz de todas las luminarias. El LED del botón empieza a parpadear.

6.4.3. Reproducción de secuencias

Hay 3 opciones de reproducción.

Pulse el **botón de REPRODUCCIÓN (18)** repetidamente hasta que el LED del botón se ilumine en el color correspondiente a la opción de reproducción.

- Reproducción automática: el LED del botón se enciende en color rojo. Gire el **mando VERDE/VELOCIDAD (E)** para disminuir/aumentar la velocidad. La secuencia se reproduce automáticamente. Si el **mando VERDE/VELOCIDAD (E)** está en la posición OFF, la secuencia no se reproduce.
- Reproducción por pasos (manual): el LED del botón se enciende en color verde. Pulse los botones **PASO+ (19)** o **PASO- (20)** para seleccionar manualmente un paso de toda la secuencia.
- Reproducción controlada por sonido: El LED del botón se enciende en color azul. La secuencia reacciona al ritmo de la música. Gire el **mando BLANCO/SONIDO (G)** para ajustar la sensibilidad del micrófono integrado.

También es posible ajustar los siguientes parámetros durante la reproducción de la secuencia:

- Dirección de la secuencia: gire el **mando ROJO/DIRECCIÓN (D)** para cambiar la dirección de la secuencia. En posición OFF (<), la secuencia se reproduce hacia atrás. En la posición FULL (>), la secuencia se reproduce hacia delante.
- Velocidad: gire el **mando VERDE/VELOCIDAD (E)** para disminuir/aumentar la velocidad de la secuencia.
- Fade: gire el **mando AZUL/FADE (F)** para disminuir/aumentar el tiempo de fade entre los pasos.

El tiempo de fade no se puede ajustar durante la reproducción manual y la reproducción controlada por sonido.
- Luz estroboscópica: gire el **mando ÁMBAR/LUZ ESTROBOSCÓPICA (H)** para añadir el efecto estroboscópico a la secuencia. El intervalo de ajuste es de baja a alta frecuencia.

6.4.4. Cancelar una selección

Para cancelar una selección en el modo de colores estáticos y en el modo de secuencias:

- vuelva a pulsar el mismo **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)**. El LED del botón se apaga.
- Pulse otro **botón COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para seleccionar un nuevo color o una nueva secuencia. Esto cancela la selección actual y activa la nueva. El LED del botón seleccionado se enciende.

6.5. Modo de programación

Este modo permite crear un color personalizado o una secuencia y asignarla/o a uno de los 12 **botones de COLORES/SECUENCIAS (A)**. Los colores y las secuencias del usuario guardados se pueden reproducir en los modos de colores del usuario y de secuencias del usuario. Consulte la página 20 para obtener más información.

6.5.1. Registrar un color

Para registrar un color:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón MANUAL/CONFIGURACIÓN (24)** para entrar en el modo manual. El LED del botón se enciende.
- 03) Gire los **mandos (D)-(I)** para seleccionar un color. Los colores disponibles son rojo, verde, azul, blanco, ámbar y UV.
- 04) Gire el mando en sentido horario para aumentar la intensidad del color.
- 05) Pulse el **botón COLORES DEL USUARIO (14)**. El LED del botón se enciende.
- 06) Pulse el **botón REGISTRAR (21)** y uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** al mismo tiempo para guardar el color y asignarlo a un botón. El LED del **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** seleccionado parpadea 3 veces.

Nota:

Pulse un **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para verificar que no tiene asignado ningún color. Si el LED del botón se enciende, el botón no está libre.

Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo. El LED del botón se apaga.

6.5.2. Borrar un color

Para borrar un color:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón COLORES DEL USUARIO (14)**. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón BORRAR (22)** y uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** al mismo tiempo para borrar el color. El LED del **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** parpadea 3 veces.
- 04) Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo. El LED del botón se apaga.

6.5.3. Registrar un paso de secuencia

Para registrar un paso de secuencia:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón SECUENCIAS DEL USUARIO (16)** para entrar en el modo de secuencias del usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** al que desee asignar la secuencia. El LED del botón se enciende.

Nota:

Pulse un **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** para verificar que el botón está libre. Si el LED del botón se enciende, el botón no está libre.

Puede ajustar el color de una de las 3 maneras siguientes:

- Configuración manual: consulte **6.3.1. Modo manual** en la página 19 para configurar el color manualmente.
 - Color predefinido: consulte **6.3.2.1. Modo de colores predefinidos** en la página 19 para seleccionar uno de los 12 colores predefinidos.
 - Color del usuario: consulte **6.3.2.2. Modo de colores del usuario** en la página 20 para seleccionar uno de los colores registrados por el usuario.
- 01) Pulse el **botón REGISTRAR (21)** para guardar el ajuste. Los LED de todos los botones parpadearan 3 veces.
 - 02) Programe todos los pasos de una secuencia. Una secuencia puede tener hasta 99 pasos.
 - 03) Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo de programación. El LED del botón se apaga.

Nota:

No es posible grabar la luz estroboscópica, la velocidad, el fade o la dirección en una secuencia. Estas funciones se ajustan durante la reproducción de una secuencia.

6.5.4. Añadir un paso de secuencia a una secuencia existente

Para añadir un paso de secuencia a una secuencia:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón SECUENCIAS DEL USUARIO (16)** para entrar en el modo de secuencias del usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** cuya secuencia desea editar. El LED del botón se enciende.
- 04) Pulse el botón **PASO+ (19)** o **PASO- (20)** para seleccionar el paso tras el cual desea añadir otro paso.
- 05) Ajuste el color de una de las 3 formas siguientes:
 - Configuración manual: consulte **6.3.1. Modo manual** en la página 19 para ajustar el color manualmente.

- Color predefinido: consulte **6.3.2.1. Modo de colores predefinidos** en la página 19 para seleccionar uno de los 12 colores predefinidos.
- Color del usuario: consulte **6.3.2.2. Modo de colores del usuario** en la página 20 para seleccionar uno de los colores registrados por el usuario.

- 06) Pulse el **botón REGISTRAR (21)** para guardar el ajuste. Los LED de todos los botones parpadean 3 veces.
- 07) Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo de programación. El LED del botón se apaga.

6.5.5. Borrar un paso de secuencia

Para borrar un paso de secuencia:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón SECUENCIAS DEL USUARIO (16)** para entrar en el modo de secuencias del usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** que desea editar. El LED del botón se enciende.
- 04) Pulse el botón **PASO+ (19)** o **PASO- (20)** para seleccionar el paso que desea eliminar.
- 05) Pulse el **botón BORRAR (22)** para borrar el paso.
- 06) Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo de programación. El LED del botón se apaga.

6.5.6. Borrar una secuencia

Para borrar una secuencia:

- 01) mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para entrar en el modo de programación. El LED del botón empieza a parpadear.
- 02) Pulse el **botón SECUENCIAS DEL USUARIO (16)** para entrar en el modo de secuencias del usuario. El LED del botón se enciende.
- 03) Pulse el **botón de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** que desea editar. El LED del botón se enciende.
- 04) Pulse el **botón BORRAR (22)** y uno de los **botones de COLORES/SECUENCIAS (1)-(12)** al mismo tiempo para borrar la secuencia. Los LED de todos los botones parpadean 3 veces.
- 05) Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)** durante 3 segundos para salir del modo de programación. El LED del botón se apaga.

6.6. Restablecimiento de fábrica

Es posible borrar todos los colores y secuencias programadas por el usuario y restablecer el tipo de luminaria a su configuración predeterminada: RGBWA-UV.

Mantenga pulsado el **botón REGISTRAR (21)**, el **botón BORRAR (22)** y el **botón ELIMINAR (23)** al mismo tiempo durante 5 segundos para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica. Los LED de todos los botones parpadean 3 veces.

7. Solución de problemas

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

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

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

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no se enciende	La batería está agotada	Recargue la batería. Consulte 4.3. Carga de la batería en la página 12.
El dispositivo responde de forma errática	Los ajustes son incorrectos	Restablezca los ajustes de fábrica del dispositivo. Consulte 6.6. Restablecimiento de fábrica en la página 24.
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	Compruebe si la alimentación está activada y los cables enchufados.
No hay luz	Los dispositivos no están enlazados (DMX inalámbrico)	Compruebe si el dispositivo y las luminarias están conectados.
	Malas conexiones.	Compruebe si las conexiones entre el dispositivo y las luminarias son correctas.
No hay transferencia de datos DMX	Mala conexión del enlace de datos	Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados.
	La señal está invertida. La SALIDA DMX de 3 pines del dispositivo no coincide con la ENTRADA DMX de la luminaria	Instale un cable inversor de fase entre el dispositivo y la luminaria.

8. Mantenimiento

8.1. Mantenimiento preventivo

**Atención**

Antes del uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

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

8.1.1. Instrucciones básicas de limpieza

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 5 minutos.
- 03) Limpie el dispositivo con un paño suave y sin pelusas.

**Atención**

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.

8.2. Mantenimiento correctivo

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

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

9. Desinstalación, transporte y almacenamiento

9.1. Instrucciones para el transporte

Este dispositivo contiene una batería de iones de litio (secundaria) recargable. Las baterías de iones de litio incluidas en los equipos pertenecen a la categoría de mercancías peligrosas para el transporte.

Asegúrese de que cumple todas las normas de transporte aplicables cuando transporte este dispositivo. Consulte **3.3. Especificaciones del producto** en la página 10 para ver las especificaciones de la batería.

Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo u otro embalaje adecuado que cumpla la normativa para el transporte de baterías de iones de litio secundarias.

9.2. Almacenamiento

Este dispositivo contiene una batería de iones de litio (secundaria) recargable. La batería no es sustituible. La batería puede explotar o provocar quemaduras si se aplasta, se desmonta o se expone al fuego o a altas temperaturas.

- Guarde el dispositivo en un lugar seco a una temperatura de entre 5 °C y 20 °C. Las baterías de iones de litio se descargan durante el almacenamiento. Las temperaturas superiores a 20 °C aceleran el proceso de descarga.
- No almacene el dispositivo con la batería agotada. Asegúrese de que la batería tenga al menos un 50 % de carga antes de almacenar el dispositivo. Consulte **4.3. Carga de la batería** en la página 12.
- Si el dispositivo se almacena durante un período prolongado, compruebe regularmente el estado de carga de la batería. Consulte **4.3.1. Estados de la batería** en la página 13.
- Limpie el dispositivo antes de guardarlo. Siga las instrucciones de limpieza del capítulo **8.1.1. Instrucciones básicas de limpieza** en la página 26.
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

10. Eliminación

Este dispositivo contiene una batería de iones de litio. No la arroje a la basura doméstica.

Eliminación correcta de este producto



Residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos

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

11. Aprobación



En el presente documento, Highlite International declara que el dispositivo ColorCue 1 AIR, código de producto 50707, cumple la Directiva 2014/53/UE (RED - Directiva sobre equipos radioeléctricos).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International (www.highlite.com).



©2023 Showtec