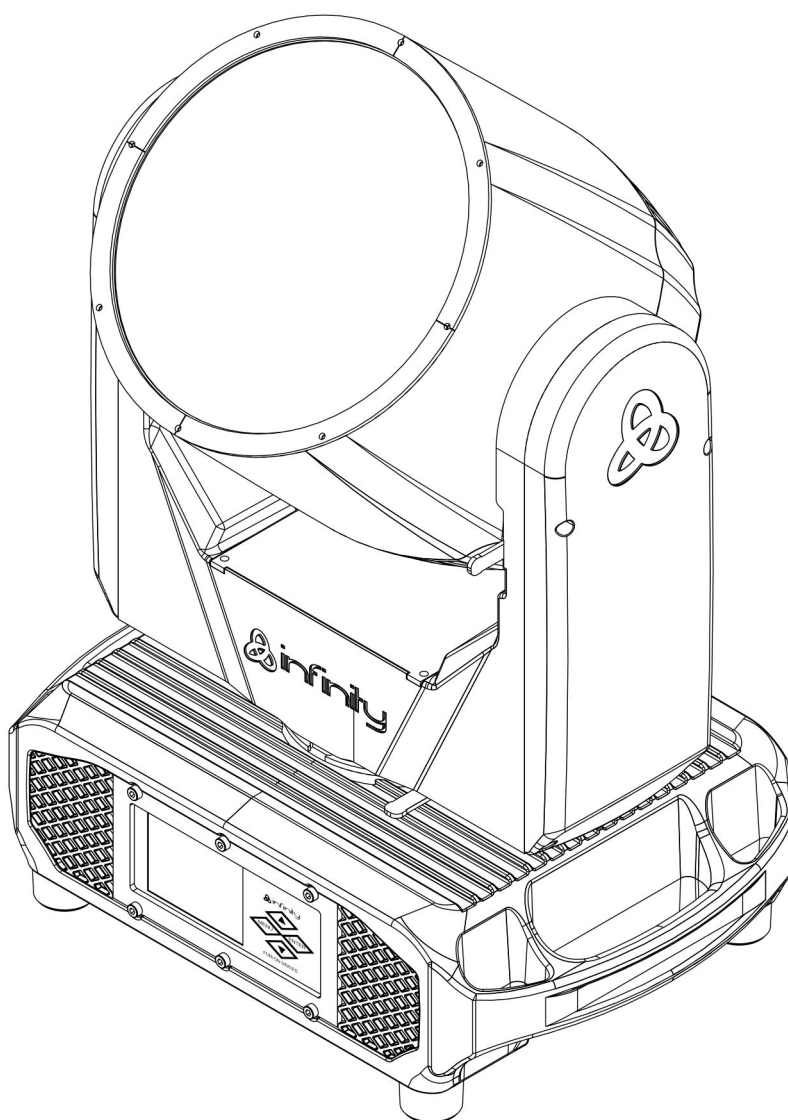




Furion W402 WashBeam

Código de producto: 41440

Prólogo

Gracias por adquirir este producto Infinity.

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

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

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

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

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

©2024 Infinity. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Antes de utilizar el producto.....	4
1.2. Uso previsto.....	4
1.3. Vida útil de los LED.....	4
1.4. Convenciones textuales.....	4
1.5. Símbolos y términos de advertencia.....	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.....	8
2.3. Equipos de protección individual.....	9
3. Descripción del dispositivo.....	10
3.1. Vista frontal.....	10
3.2. Vista posterior.....	11
3.3. Placa base.....	11
3.4. Especificaciones del producto.....	12
3.5. Medidas.....	14
3.6. Accesorios opcionales.....	14
4. Instalación.....	15
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	15
4.2. Equipos de protección individual.....	15
4.3. Requisitos del lugar de instalación.....	15
4.4. Aparejo.....	15
4.5. Bloquear/Desbloquear el dispositivo.....	17
4.6. Conexión a la fuente de alimentación.....	18
4.7. Conexión de la alimentación de múltiples dispositivos.....	18
5. Configuración.....	19
5.1. Advertencias y precauciones.....	19
5.2. Configuración autónoma.....	19
5.3. Conexión DMX.....	19
5.3.1. Protocolo DMX-512.....	19
5.3.2. Cables DMX.....	19
5.3.3. Enlace DMX.....	20
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	21
5.4. Conexión inalámbrica.....	21
5.5. Conexión Ethernet.....	22
5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN.....	22
5.5.2. Cables de red.....	22
5.5.3. Enlace Art-Net/sACN.....	24
5.5.4. Ajustes de Art-Net.....	24
5.5.5. Configuración de sACN.....	24
6. Funcionamiento.....	26
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	26
6.2. Modos de control.....	26
6.3. Panel de control.....	27
6.4. Puesta en marcha.....	27
6.5. Bloqueo de pantalla.....	28
6.5.1. Bloqueo.....	29
6.5.2. Desbloqueo sin contraseña.....	29
6.5.2.1. Opción 1.....	29
6.5.2.2. Opción 2.....	29
6.5.3. Desbloqueo con contraseña.....	29
6.6. Menú general.....	30
6.7. Opciones del menú principal.....	35
6.7.1. Dirección DMX.....	35
6.7.2. Menú Ajustes.....	36
6.7.2.1. Código de bloqueo.....	37

6.7.2.2.	Configuración de la red.....	38
6.7.2.3.	Ventiladores.....	38
6.7.2.4.	Curva del regulador de intensidad.....	39
6.7.2.5.	Opción PWM.....	39
6.7.2.6.	Balance de colores.....	40
6.7.2.7.	Blanco calibrado.....	40
6.7.2.8.	Balance de blancos.....	40
6.7.2.9.	Menú de servicio.....	41
6.7.2.10.	Función de restablecimiento.....	42
6.7.3.	Independiente.....	43
6.7.4.	Modo de control.....	43
6.7.4.1.	Personalidad del usuario.....	43
6.7.5.	Control manual.....	44
6.7.5.1.	Prueba automática.....	44
6.7.5.2.	Prueba manual.....	45
6.7.6.	Información.....	45
6.7.6.1.	Información sobre la luminaria.....	46
6.7.6.2.	Información del ventilador.....	46
6.7.6.3.	Información de errores.....	47
6.7.6.4.	Información del canal.....	47
6.8.	Canales DMX.....	48
6.8.1.	Vista general de los canales DMX.....	48
6.8.2.	Básico (14 canales), Avanzado (22 canales).....	49
6.9.	Información RDM.....	52
6.9.1.	Detalles de RDM.....	52
6.9.2.	RDM PID (ID de parámetros) compatible.....	52
7.	Solución de problemas.....	53
7.1.	Mensajes de error.....	54
8.	Mantenimiento.....	55
8.1.	Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	55
8.2.	Mantenimiento preventivo.....	55
8.2.1.	Instrucciones básicas de limpieza.....	55
8.3.	Mantenimiento correctivo.....	55
8.3.1.	Sustitución del fusible.....	56
8.3.2.	Drenaje del agua de condensación.....	56
9.	Desinstalación, transporte y almacenamiento.....	57
9.1.	Instrucciones de desinstalación.....	57
9.2.	Instrucciones para el transporte.....	57
9.3.	Almacenamiento.....	57
10.	Eliminación.....	58
11.	Aprobación.....	58

1. Introducción

1.1. Antes de utilizar el producto



Importante

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

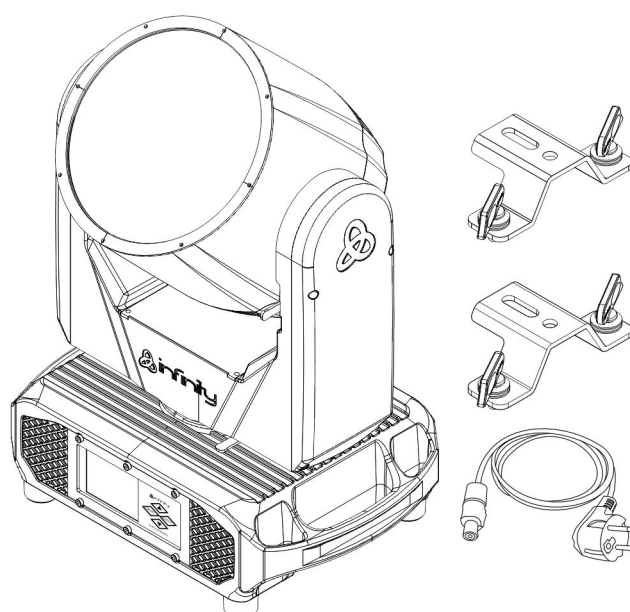
El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de este manual.

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

El envío incluye:

- Infinity Furion W402 WashBeam
- Cable Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- 2 soportes de cierre rápido
- Manual de usuario

Ilustración 1



1.2. Uso previsto

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

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

1.3. Vida útil de los LED

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

1.4. 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 de 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 siga las instrucciones de este documento.



Peligro eléctrico



Peligro de lesiones oculares



Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.

1.6. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto incluye una etiqueta informativa. La etiqueta informativa se encuentra en en la placa base del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo no debe tratarse como residuos domésticos.



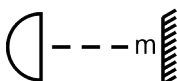
Lea y siga las instrucciones del manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar el dispositivo.



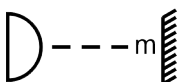
Este dispositivo pertenece a la clase de protección I del CEI.

IP65

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.



Distancia mínima de objetos iluminados



Distancia mínima de otros objetos

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 con la misma capacidad.
- No permita que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Manipule con precaución el cable de alimentación y todas las conexiones con la red eléctrica.
- No modifique, doble, tense mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté torcido ni dañado. Examine periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier defecto.
- No sumerja el dispositivo en agua ni en otros líquidos. No instale el dispositivo en un lugar donde puedan producirse inundaciones.
- No utilice el dispositivo si hay tormenta eléctrica. Desconecte inmediatamente el dispositivo de la corriente eléctrica.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.



ADVERTENCIA
Riesgo de choque epiléptico

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



ADVERTENCIA
Se pueden producir lesiones oculares por la alta intensidad luminosa

Este dispositivo emite radiación óptica que podría ser peligrosa.

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



PRECAUCIÓN
Riesgo de lesiones debido al movimiento del dispositivo

El cabezal del dispositivo puede moverse rápidamente. Quienes estén cerca del dispositivo podrían lesionarse o asustarse.

- Asegúrese de que no haya nadie cerca del dispositivo cuando lo encienda ni durante su funcionamiento.
- Mantenga el cuerpo alejado de las piezas móviles del dispositivo cuando lo repare y al realizar el mantenimiento. El pelo largo o la ropa suelta pueden quedarse enredados durante la rotación de la cabeza móvil.



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 levante el dispositivo sujetándolo por la cabeza del proyector. Esto puede dañar la mecánica. Utilice las asas de transporte cuando manipule el dispositivo.
- 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 cabezal móvil. 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 IP65. El grado IP (Ingress Protection) 65 significa que el dispositivo es estanco al polvo y está protegido contra el efecto nocivo de los chorros de agua.

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

2.2. Requisitos para el usuario

Este producto puede ser utilizado por personas corrientes. El mantenimiento puede ser realizado por personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

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

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

Las «personas corrientes» son todas las personas distintas de las formadas y las expertas. Las «personas corrientes» incluyen tanto a los usuarios del producto como a cualquier otra persona que pueda tener acceso al dispositivo o que pueda estar cerca de él.

2.3. Equipos de protección individual

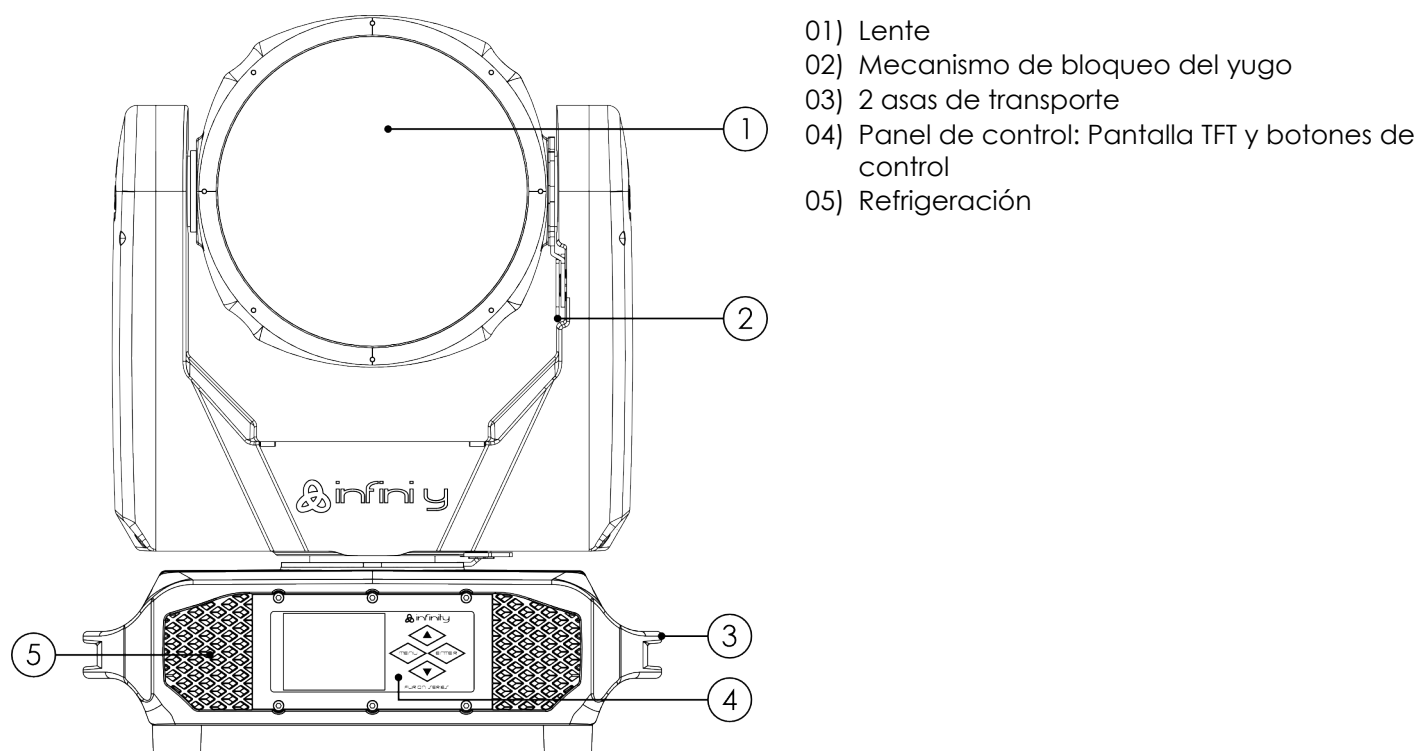
Durante la instalación, la desinstalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

3. Descripción del dispositivo

El Infinity Furion W402 WashBeam es un cabezal móvil con clasificación IP65 y 7 ledes RGBW de 45 W. Este dispositivo dispone de un zoom motorizado que permite transiciones fluidas entre un haz estrecho de 3,1° y un haz ancho de 36,6°. Además, el dispositivo ofrece temperaturas de color personalizables gracias a su modo blanco inteligente con una salida de 7500 K calibrada por el usuario. Además, el canal CTC ofrece luz blanca continua entre 2700 K y 7500 K. El dispositivo también ofrece funciones de regulación de 16 bits, 4 velocidades de ventilador diferentes y 6 frecuencias PWM diferentes. Las opciones de control incluyen DMX básico, avanzado y personalizado, CRMX, W-DMX, Art-Net, sACN y RDM.

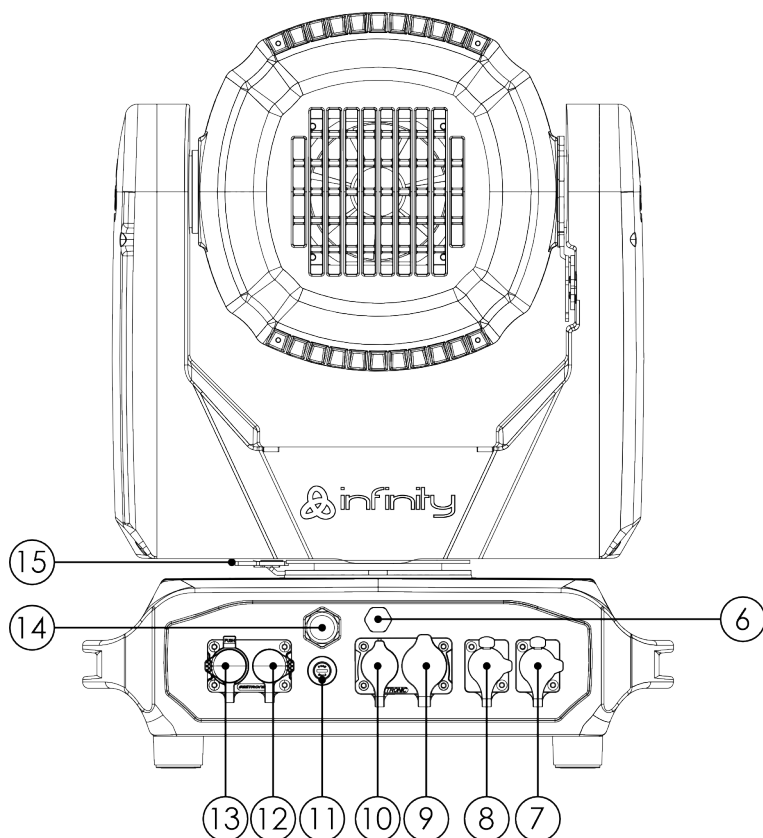
3.1. Vista frontal

Ilustración 2



3.2. Vista posterior

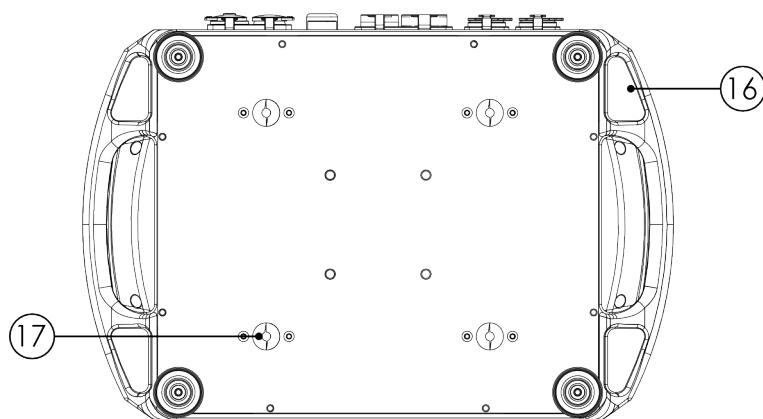
Ilustración 3



- 06) Rejilla de protección (M12x1,5)
- 07) Conector RJ45 con clasificación IP65
- 08) Conector RJ45 con clasificación IP65
- 09) Conector de alimentación Seetronic con grado de protección IP65 OUT (salida)
- 10) Conector de alimentación Seetronic IP65 IN (entrada)
- 11) Fusible (F8 AL, 250 V)
- 12) Conector de señal DMX de 5 pines con clasificación IP65 IN (entrada)
- 13) Conector de señal DMX de 5 pines con clasificación IP65 OUT (salida)
- 14) Antena W-DMX
- 15) Mecanismo de bloqueo de la base

3.3. Placa base

Ilustración 4



- 16) 4 orificios para un cable de seguridad
- 17) 4 orificios de montaje para soportes de cierre rápido

3.4. Especificaciones del producto

Modelo:	Furion W402 WashBeam
---------	----------------------

Fuente:	
Tipo de fuente luminosa	LED
Cantidad de fuentes luminosas	7
Potencia de la fuente de luz	45 W
Tipo de color del LED	RGBW
Frecuencia de actualización	600 Hz
Frecuencia de actualización (máx.)	15 kHz
Flujo luminoso (total)	3951 lm
Flujo luminoso (rojo)	1112 lm
Flujo luminoso (verde)	1481 lm
Flujo luminoso (azul)	729 lm
Flujo luminoso (blanco)	2272 lm
CRI	79,1
CCT	7500 K

Óptica:	
Ángulo mínimo del haz (circular)	3,1°
Ángulo máximo del haz (circular)	36,6°
Ángulo mínimo de corte (circular)	4,6°
Ángulo máximo de corte (circular)	54,6°
Ángulo máximo de campo (circular)	4,2°
Ángulo máximo de campo (circular)	47,8°
Tipo de zoom	Motorizado

Control y programación:	
Modo de control	Auto / DMX / Manual
Canales DMX	14 / 22
Protocolos	CRMX Clásico / DMX / W-DMX / RDM
Inalámbrico	LumenRadio
Pantalla	Batería / Sensor de gravedad / TFT
Modo del ventilador	Sí
Curva de regulación de intensidad	Lineal / Cuadrada / Cuadrada en I / Curva en S
Resolución del regulador de intensidad	16 bits
Resolución del zoom	16 bits

Efectos dinámicos:	
Regulador de intensidad	0-100 %
Luz estroboscópica	0-20 Hz

Movimiento:	
Giro	540°
Inclinación	260°
Resolución Pan/Tilt	16 bits

Especificaciones eléctricas y conexiones:

Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	375 W
Fusible	F8 AL, 250 V
Conector de alimentación de entrada	Power Pro Verdadero
Conector de alimentación OUT	Power Pro Verdadero
Conector DMX	XLR 5P IN/OUT (ENTRADA/SALIDA)
Conector DMX IN	XLR 5P
Conector DMX OUT	XLR 5P
Conector de datos	etherCON IN/OUT (entrada/salida)
Conector de datos IN (entrada)	RJ45
Conector de datos OUT (salida)	RJ45

Especificaciones mecánicas:

Longitud	254 mm
Anchura	370 mm
Altura	468 mm
Peso	15,1 kg
Clasificación IP	IP65
Carcasa	Fundición inyectada de magnesio
Color	Negro

Propiedades del producto:

Refrigeración	Convección forzada
---------------	--------------------

Especificaciones térmicas:

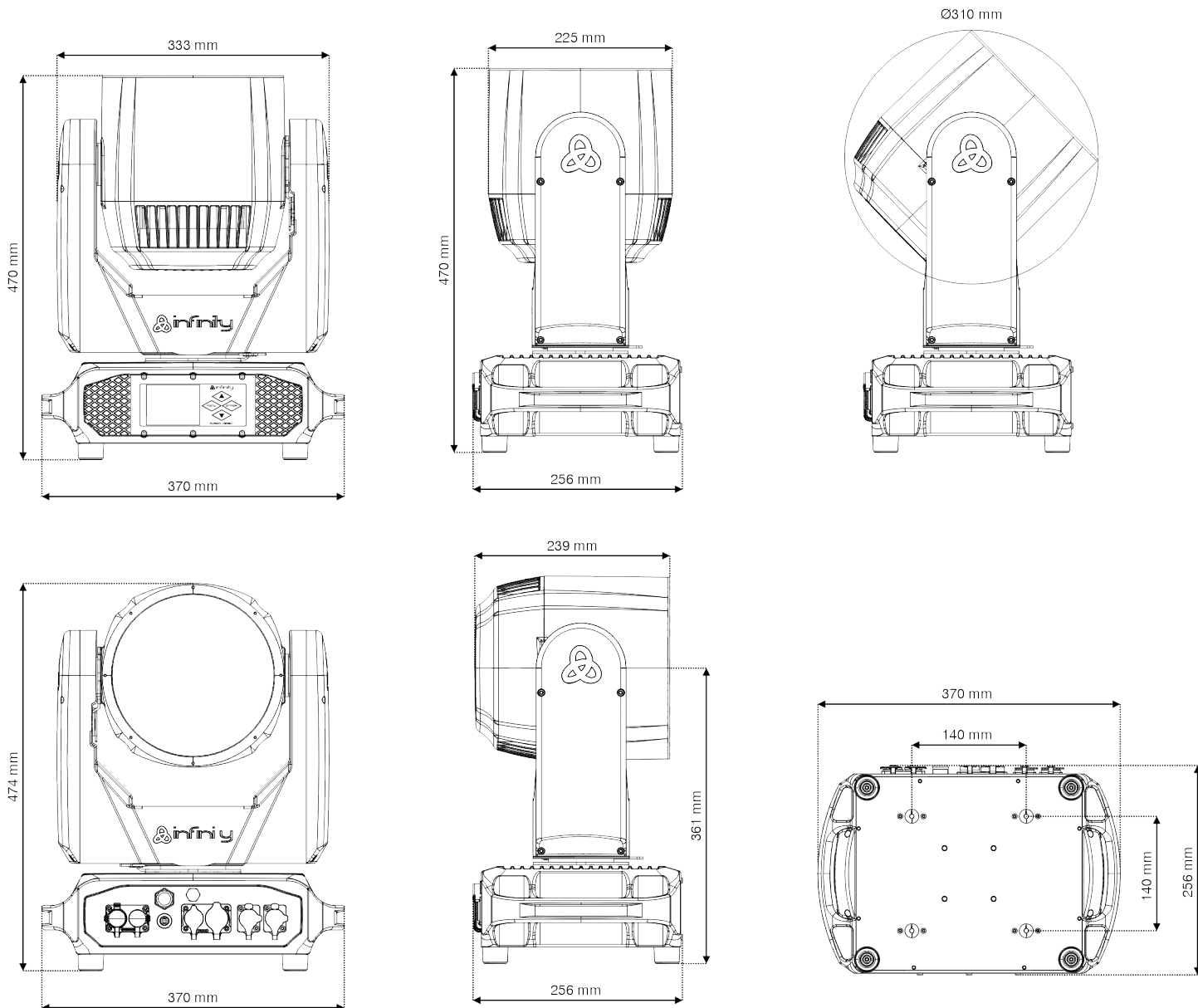
Temperatura ambiente máxima	45 °C
Temperatura de funcionamiento mínima	-10 °C

Artículos incluidos:

Cables incluidos	Cable Power Pro True
Aparejo incluido	Soporte de cierre rápido

3.5. Medidas

Ilustración 5



3.6. Accesorios opcionales

Además, puede adquirir el siguiente accesorio:

- [D7277](#) Estuche para 4 Furion W402 WashBeam
- [41549](#) Comprobador de IP Infinity para Furion

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

4. Instalación

4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

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

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

4.2. Equipos de protección individual

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

4.3. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo puede utilizarse en interiores y exteriores.
- La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 2m.
- La distancia mínima con otros objetos debe ser mayor que 0,5 m.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima $t_a = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.4. Aparejo

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



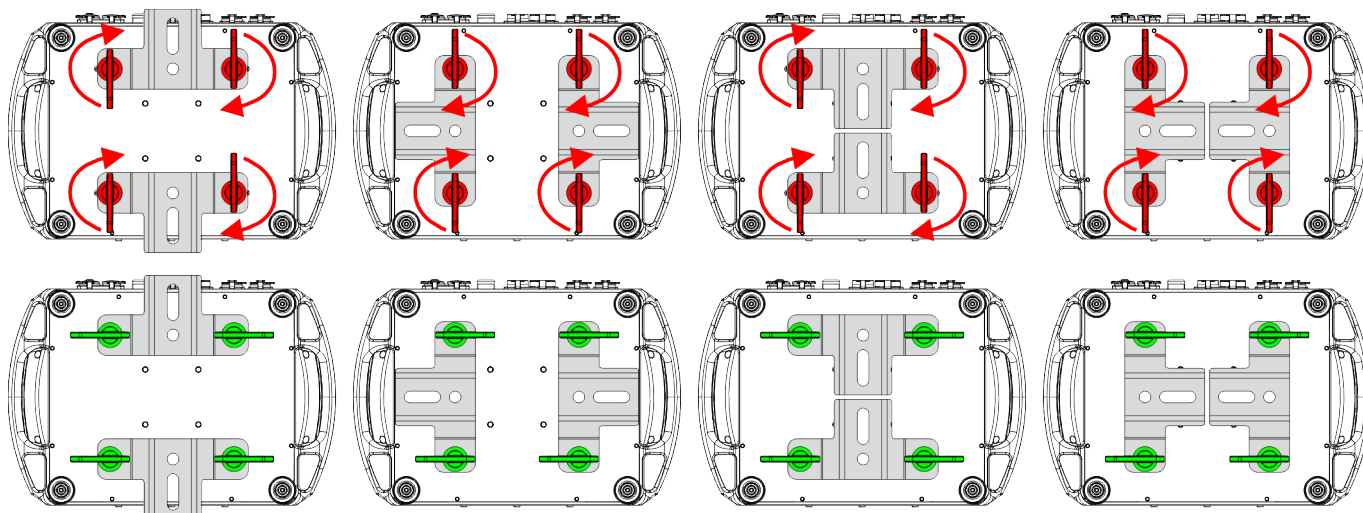
PRECAUCIÓN

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

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

- 01) Fije los 2 soportes de cierre rápido, suministrados con el dispositivo, en los **orificios de montaje para soportes de cierre rápido (17)**. Puede colocar los soportes de cierre rápido de 4 maneras.
- 02) Bloquee los 2 soportes de cierre rápido girando el mecanismo de bloqueo de los soportes de cierre rápido hacia la derecha.

Ilustración 6



- 03) Instale las abrazaderas. Asegúrese de que utiliza abrazaderas adecuadas para fijar el dispositivo a un truss.

Ilustración 7

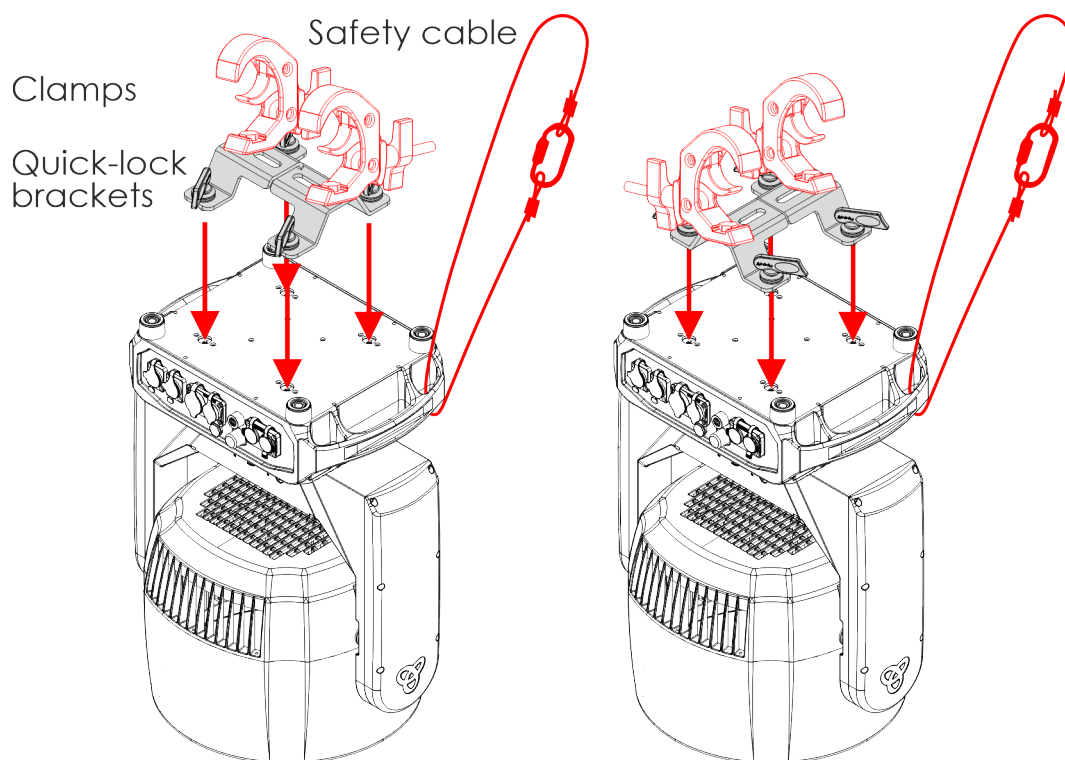
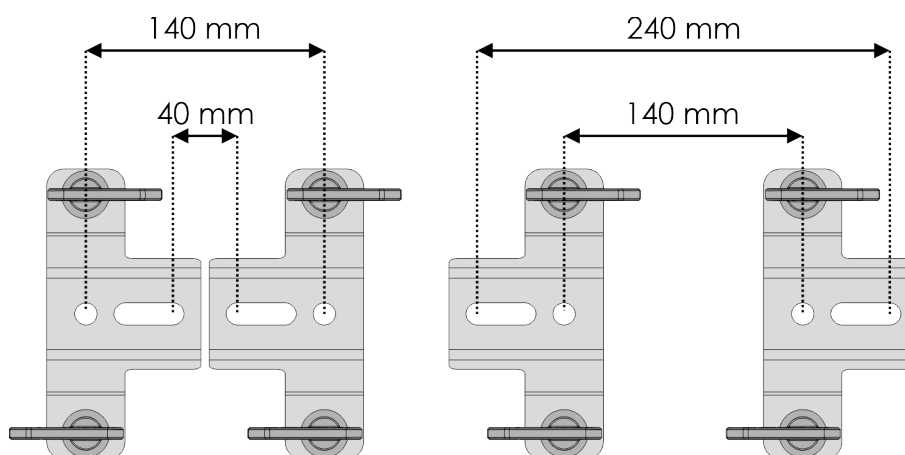


Ilustración 8



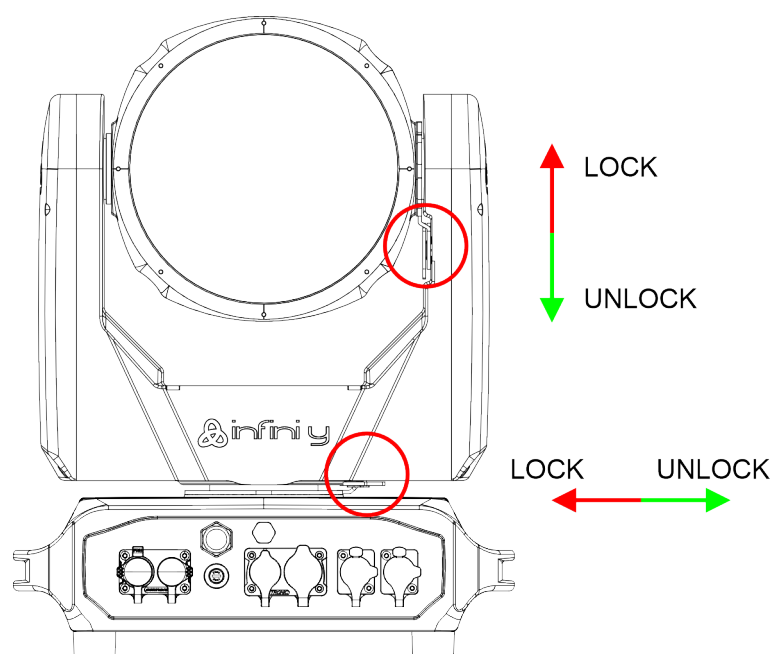
- 04) Fije el dispositivo a la estructura de soporte. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 05) Asegure el dispositivo con una suspensión secundaria; por ejemplo, con un cable de seguridad. Compruebe que la suspensión secundaria puede soportar 10 veces el peso del dispositivo. Si es posible, la suspensión secundaria debe fijarse a una estructura de soporte independiente de la suspensión primaria. Pase el cable de seguridad por las **aberturas para el cable de seguridad (16)**.

4.5. Bloquear/Desbloquear el dispositivo

El dispositivo tiene un mecanismo de bloqueo en el yugo y en la base.

- Para desbloquear el dispositivo, deslice el **mecanismo de bloqueo de la base (15)** hacia la derecha o deslice el **mecanismo de bloqueo del yugo (02)** hacia abajo.
- Para bloquear el dispositivo, deslice el **mecanismo de bloqueo de la base (15)** hacia la izquierda o deslice el **mecanismo de bloqueo del yugo (02)** hacia arriba.

Ilustración 9



Nota:

No utilice el dispositivo con los mecanismos de bloqueo bloqueados.

4.6. Conexión a la fuente de alimentación



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

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

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

Antes de conectar el dispositivo a la toma de corriente:

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

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

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

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

4.7. Conexión de la alimentación de múltiples dispositivos

Este dispositivo es compatible con un enlace de alimentación. La alimentación puede transmitirse a otro dispositivo a través del conector de alimentación OUT. 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: 4 dispositivos Furion W402 WashBeam
- a 200-240 V: 8 dispositivos Furion W402 WashBeam

5. Configuración

5.1. Advertencias y precauciones



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

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



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

5.2. Configuración autónoma

Cuando el Furion W402 WashBeam 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 o en modo automático.

Para más información, consulte Modos de control (véase la sección [6.2. Modos de control](#) en la página 26).

5.3. Conexión DMX

5.3.1. Protocolo DMX-512

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

El dispositivo Furion W402 WashBeam dispone de conectores de ENTRADA y SALIDA de señal DMX 5 pines.

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

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

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

Nota:

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

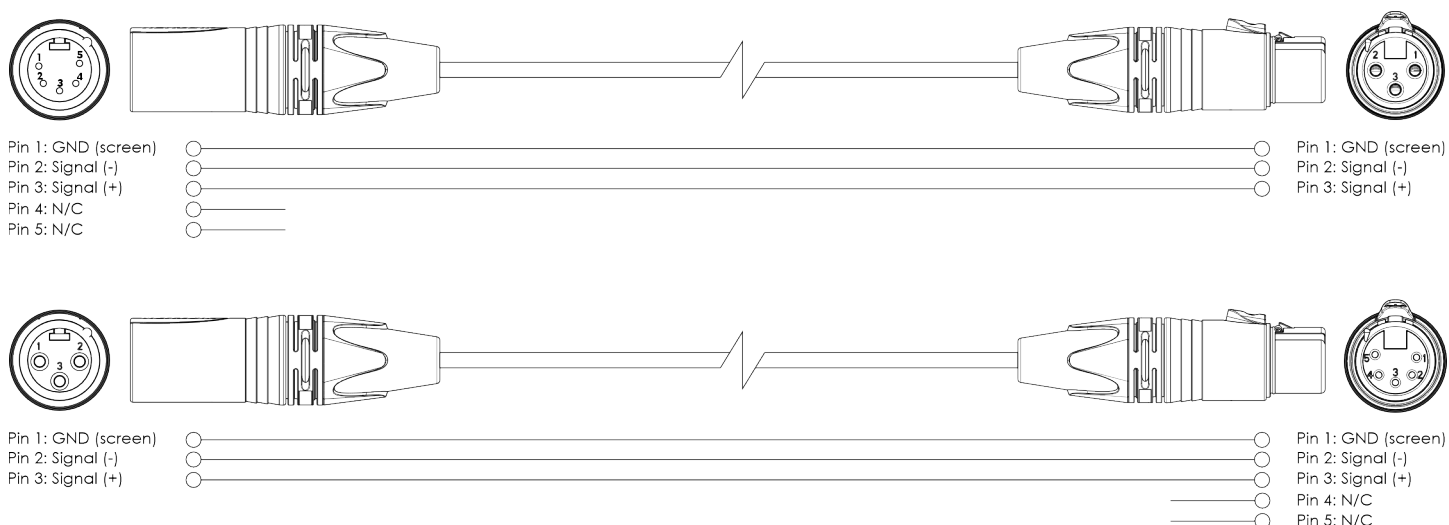
5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR 5 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 10

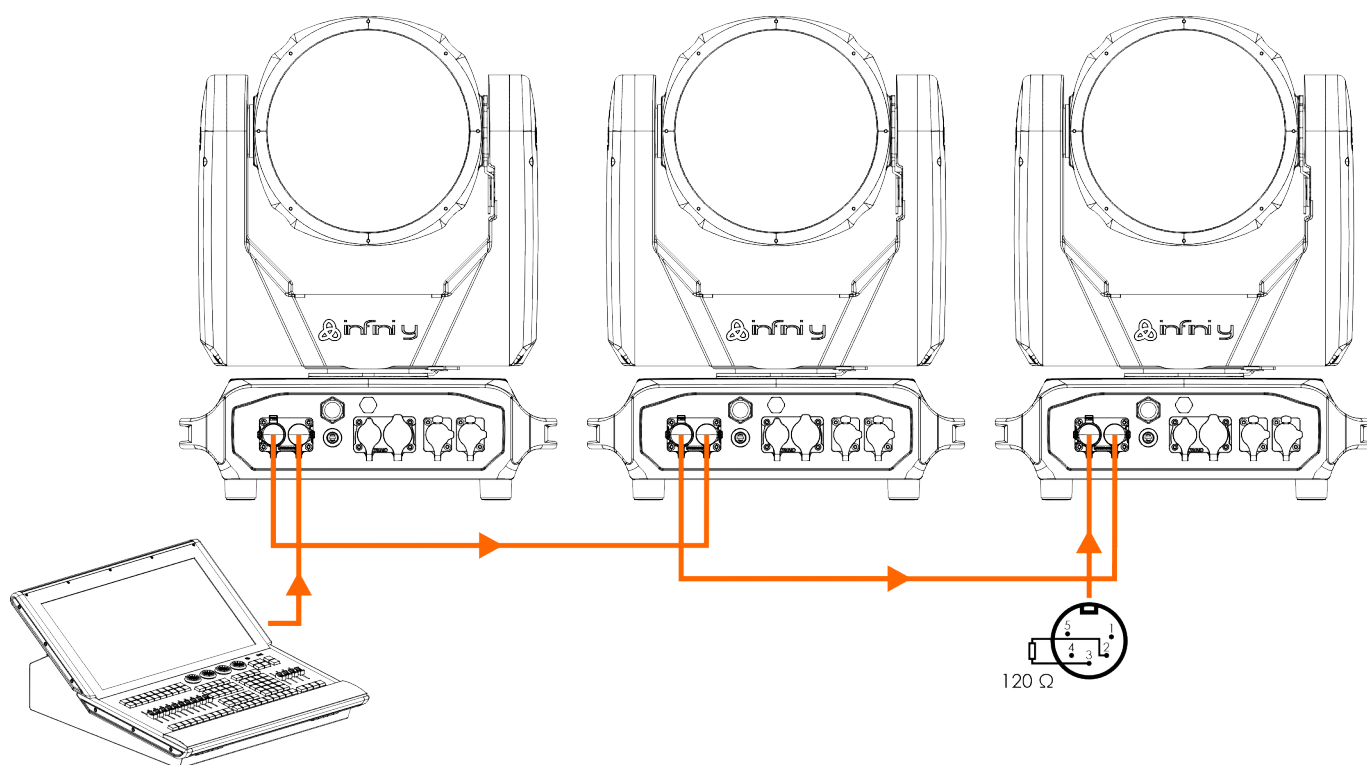


5.3.3. Enlace DMX

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

- 01) Utilice un cable DMX 5 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 5 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 11



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 Furion W402 WashBeam tiene tres personalidades: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales) y Usuario (22 canales).

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 22 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 23 (023), ya que $1 + 22 = 23$.
- 03) Establezca la dirección inicial del tercer dispositivo del enlace de datos en 45 (045), ya que $23 + 22 = 45$.
- 04) Continúe asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 22 al número anterior.

Asegúrese de que no hay canales superpuestos para controlar correctamente cada Furion W402 WashBeam. Si dos o más dispositivos tienen una dirección parecida, funcionarán de forma similar.

5.4. Conexión inalámbrica

El dispositivo está equipado con un receptor inalámbrico de 2,4 GHz de LumenRadio. El receptor W-DMX solo es compatible con otros dispositivos W-DMX. Solo se puede emparejar con transceptores y transmisores con un módulo W-DMX.

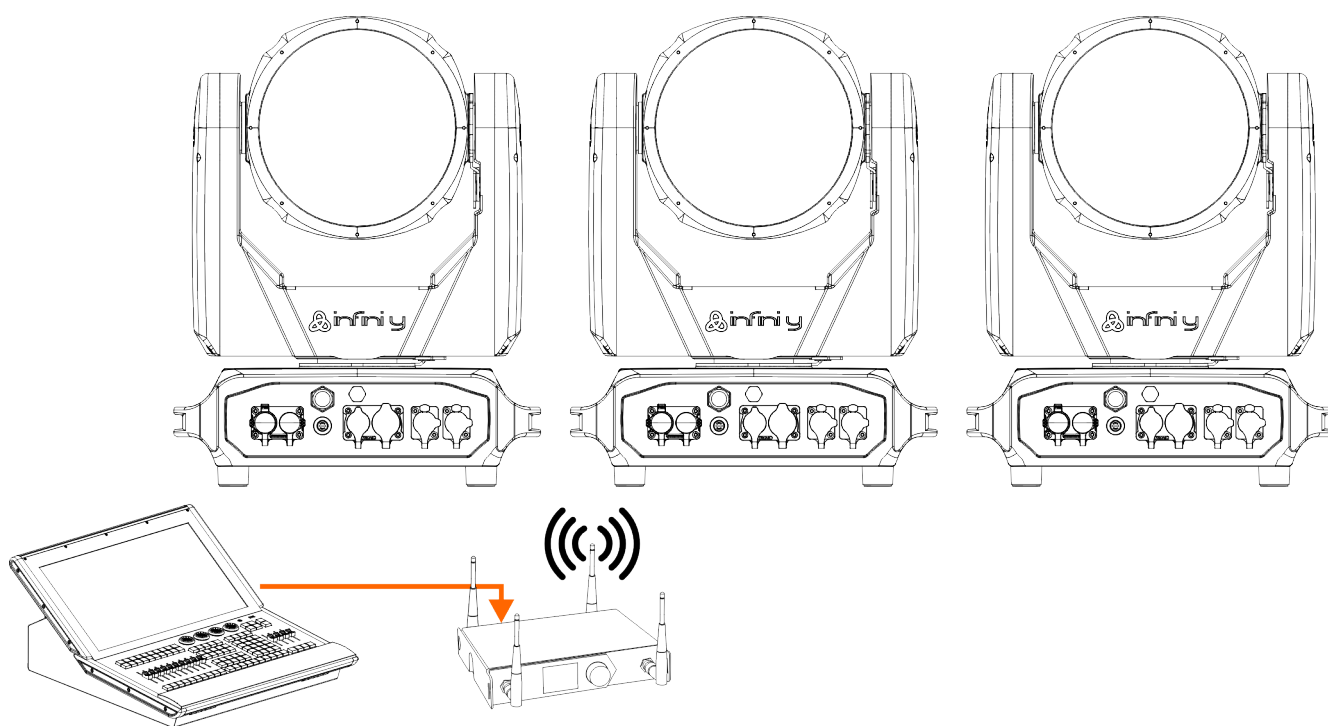
Distancia de comunicación	En función de la potencia de transmisión o del módulo transmisor
Condiciones de la prueba	Módulo transmisor WDMX TRx, antena de 2 dBi, potencia de transmisión 20 dBm (100 mW)
Gama para interiores	60 m
Gama para exteriores	250 m

Transceptor recomendado: [51503](#) Lumenradio Stardust (G3, G4s, CRMX)

Para conectar varios dispositivos mediante DMX inalámbrico, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Configure los dispositivos para recibir señal DMX inalámbrica, consulte Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 02) Conecte el transceptor/transmisor al controlador de iluminación.
- 03) Siga lo indicado en el manual de usuario suministrado con el transceptor para emparejar los dispositivos.

Ilustración 12



5.5. Conexión Ethernet

5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN

Art-Net es un protocolo que utiliza TCP/IP para transferir una gran cantidad de datos DMX-512 a través de una red Ethernet. Art-Net 4 puede admitir hasta 32768 universos. Art-Net™ ha sido diseñado por Artistic Licence Holdings Ltd. y está protegido por derechos de autor.

sACN (streaming Architecture for Control Networks), también conocido como ANSI E1.31, es un protocolo desarrollado por ESTA (Entertainment Services and Technology Association) para el envío de datos DMX-512 a través de redes IP. Admite hasta 63999 universos y utiliza la multidifusión.

5.5.2. Cables de red

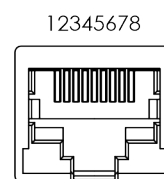
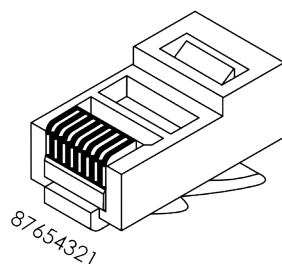
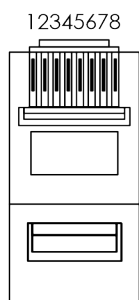
Pueden utilizarse cables Ethernet de par trenzado estándar (CAT-5E/CAT-6) para conectar el dispositivo a un ordenador o a un controlador de iluminación compatible con Art-Net o sACN.

Si fabrica sus propios cables de red, asegúrese de conectar correctamente los pines y los cables. Utilice conectores RJ45 (8P8C) y conecte los cables de acuerdo con la norma de color T568B.

Ilustración 13

RJ45 Male connector

RJ45 Female connector



Color Standard EIA/TIA T568B

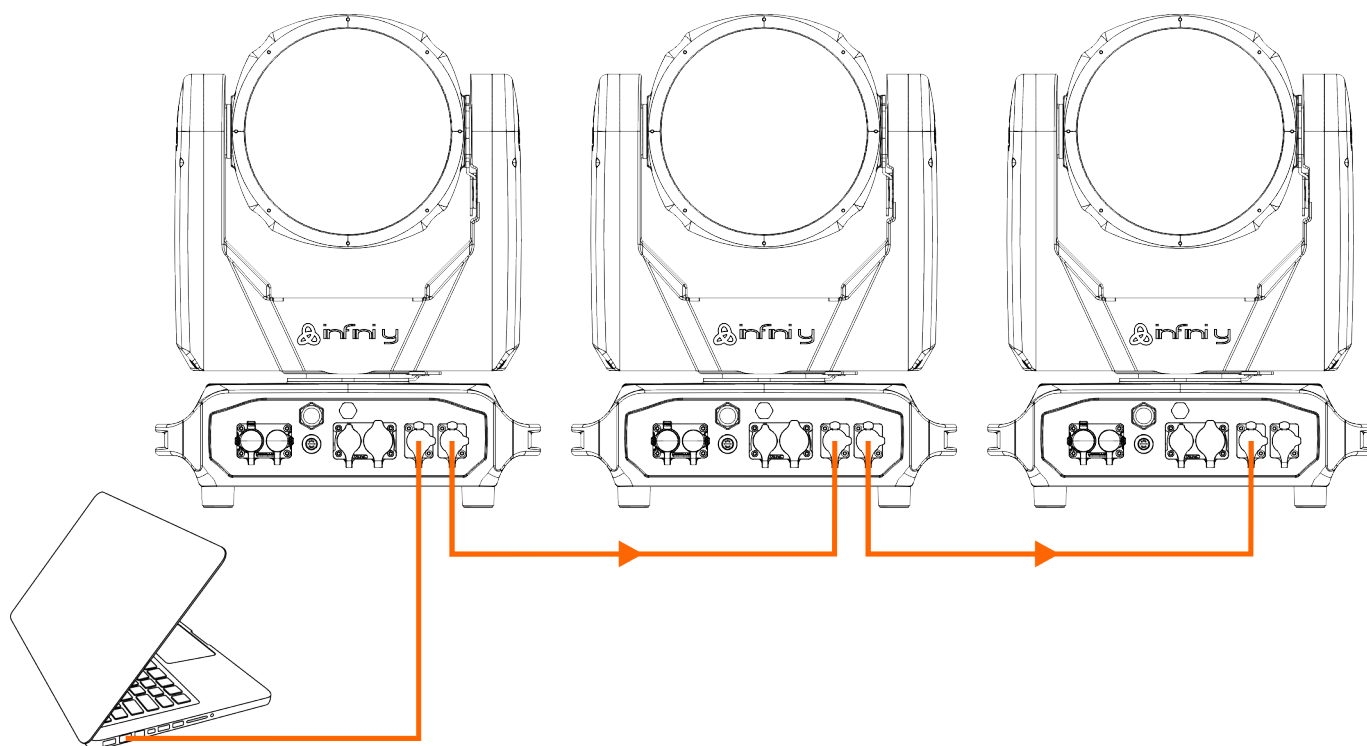
		RJ45 Pin #				RJ45 Pin #			
TX+		Orange/White tracer	1			1	Orange/White tracer		PR 2
TX-		Orange	2			2	Orange		
RX+		Green/White tracer	3			3	Green/White tracer		PR 3
		Blue	4			4	Blue		
		Blue/White tracer	5			5	Blue/White tracer		PR 1
RX-		Green	6			6	Green		
		Brown/White tracer	7			7	Brown/White tracer		PR 4
		Brown	8			8	Brown		

5.5.3. Enlace Art-Net/sACN

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos Art-Net/sACN, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable CAT-5E/CAT-6 para conectar el conector RJ45 del ordenador/controlador de iluminación a uno de los conectores RJ45 del 1^{er} dispositivo.
- 02) Conecte el 2^o conector RJ45 del 1^{er} dispositivo al 1^{er} conector RJ45 del 2^o dispositivo con un cable CAT-5E/CAT-6.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena.

Ilustración 14



5.5.4. Ajustes de Art-Net

Necesita un enlace de datos Art-Net para realizar espectáculos de luz de uno o varios dispositivos mediante un ordenador/controlador de luz.

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos Art-Net/RDM, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de luz en 2.x.x.x o 10.x.x.x, según la configuración de Art-Net. Todos los dispositivos de la red deben tener una dirección IP única. Para cambiar la dirección IP, el Modo IP, la Máscara de subred y el Universo del dispositivo, consulte Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.2. Configuración de la red](#) en la página 38).
- 02) Establezca la máscara de subred en 255.0.0.0, en todos los dispositivos.
- 03) Configure el universo del primer dispositivo en 1.
- 04) Establezca la dirección DMX del primer dispositivo en 001.
- 05) Asigne todos los dispositivos conectados en el software basado en Art-Net. Para cambiar el protocolo Art-Net del dispositivo, consulte Protocolo Art-Net/sACN (véase la sección [5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN](#) en la página 22).

5.5.5. Configuración de sACN

Para hacer funcionar su dispositivo utilizando el protocolo sACN:

- 01) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de luz. sACN no tiene restricciones en cuanto a la dirección IP. Para cambiar la dirección IP, el Modo IP, la Máscara de subred y el Universo del dispositivo, consulte Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.2. Configuración de la red](#) en la página 38).

- 02) Seleccione Protocolo sACN en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 03) Configure el universo en el menú Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.2. Configuración de la red](#) en la página 38).

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 cabezal móvil. Se puede instalar en interiores y exteriores. Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.

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



Atención

Fuente de alimentación

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

6.2. Modos de control

Furion W402 WashBeam Admite los siguientes modos de control:

- Independiente: Modo autónomo (programas integrados), control manual
- DMX-512: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales), Usuario (22 canales)
- WDMX: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales), Usuario (22 canales)
- Art-Net: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales), Usuario (22 canales)
- sACN: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales), Usuario (22 canales)

Para más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte Configuración (véase la sección [5. Configuración](#) en la página 19).

Para manejar el dispositivo manualmente como dispositivo autónomo:

Ajuste los parámetros del dispositivo en el menú Control manual (véase la sección [6.7.5. Control manual](#) en la página 44).

Para ejecutar los programas incorporados en modo de funcionamiento automático sin un controlador DMX:

Seleccione el modo de control del dispositivo en el menú Independiente (véase la sección [6.7.3. Independiente](#) en la página 43). Si selecciona Programa 1-9, el dispositivo ejecutará el programa incorporado.

Para utilizar el dispositivo con un controlador DMX:

- 01) Seleccione DMX512 como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 35).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para operar el dispositivo de forma inalámbrica con un controlador DMX en combinación con un transceptor inalámbrico:

- 01) Seleccione WDMX como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 35).

- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para manejar el aparato a través de Art-Net con un ordenador/controlador de iluminación:

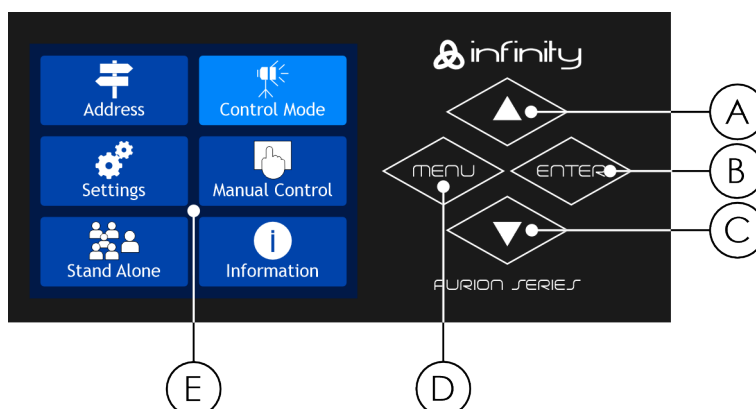
- 01) Seleccione ArtNet como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 35).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para manejar el aparato a través de sACN con un ordenador/controlador de iluminación:

- 01) Seleccione sACN como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 35).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 43). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

6.3. Panel de control

Ilustración 15



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

- 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 o para aumentar/reducir los valores numéricos.
- Utilice el botón **INTRO** para abrir el menú deseado, para confirmar su elección o para ajustar el valor seleccionado actualmente.

6.4. Puesta en marcha

Después de conectar el dispositivo a la alimentación, el dispositivo ejecutará un reinicio. Durante el reinicio, la pantalla muestra una pantalla de bienvenida con el logotipo Infinity y el nombre del dispositivo:



Durante el procedimiento de reinicio es posible acceder al menú para cambiar la dirección DMX. Una vez finalizado el reinicio, el dispositivo está listo para funcionar. La pantalla muestra la pantalla de inicio. La pantalla de inicio proporciona información sobre la dirección DMX de inicio, la dirección IP, el universo y el modo de canal DMX seleccionado del dispositivo:



I. Dirección DMX de inicio del dispositivo.

- Si se pierde la conexión DMX o el dispositivo no está conectado, la dirección DMX de inicio aparece en rojo.
- Si el dispositivo recibe señal DMX, la dirección DMX de inicio es blanca.

II. Protocolo de control y modo de canal

III. Dirección IP y universo asignado

IV. Indicador W-DMX: si el protocolo de control del dispositivo está configurado como W-DMX (DMX inalámbrico), el indicador W-DMX aparece en la pantalla.

- Si el dispositivo no está asignado a ningún transmisor, el indicador aparece en gris.
- Si el dispositivo está asignado a un transmisor pero no hay DMX, el indicador parpadeará lentamente.
- Si el dispositivo está asignado a un transmisor y hay DMX, el indicador aparece en verde.
- Si el dispositivo se está conectando a un transmisor o ha perdido la conexión con el transmisor, el indicador parpadeará rápidamente.

V. Indicador Art-Net/sACN: si el protocolo de control del dispositivo está configurado como Art-Net o sACN, en la pantalla aparece el indicador Art-Net/sACN.

- Si se pierde la conexión Ethernet o el dispositivo no está conectado, el indicador Art-Net/sACN aparece en gris.
- Si la conexión Ethernet funciona correctamente, el indicador Art-Net/sACN aparece en verde.

VI. Botón Entrar/Desbloquear. Por defecto, la pantalla del dispositivo está bloqueada (véase la sección [6.5. Bloqueo de pantalla](#) en la página 28).

VII. Icono de advertencia: si hay un mensaje de error (véase la sección [7.1. Mensajes de error](#) en la página 54), el icono de advertencia empieza a parpadear en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Nota:

Si no se pulsa ningún botón, después de 5 segundos la pantalla se bloquea.

6.5. Bloqueo de pantalla

En esta pantalla puede bloquear/desbloquear la pantalla del dispositivo.

Hay 3 opciones para bloquear/desbloquear el dispositivo:

- Opción de bloqueo (véase la sección [6.5.1. Bloqueo](#))
- Desbloqueo sin contraseña (véase la sección [6.5.2. Desbloqueo sin contraseña](#))

- Desbloqueo con contraseña (véase la sección [6.5.3. Desbloqueo con contraseña](#))

6.5.1. Bloqueo

En esta pantalla puede bloquear la pantalla del dispositivo.

01) Mantenga pulsados los botones **MENÚ** e **INTRO** durante 3 segundos.

02) La pantalla muestra:

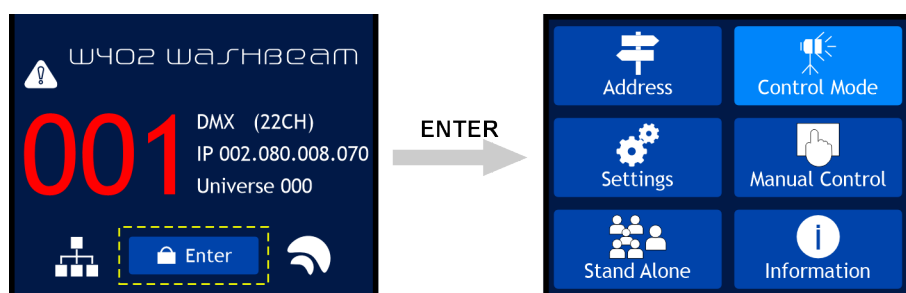


03) Para desbloquear el dispositivo, consulte Opción de desbloqueo.

6.5.2. Desbloqueo sin contraseña

6.5.2.1. Opción 1

Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.5.2.2. Opción 2

01) Pulse el botón **MENÚ**.

02) Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.5.3. Desbloqueo con contraseña

01) Mantenga pulsados los botones **MENÚ** e **INTRO** durante 3 segundos.

02) Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.6. Menú general

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
Dirección (véase la sección 6.7.1. Dirección DMX en la página 35)	Configuración de la dirección	001-512		
	Pantalla Invertida	NO		
		SÍ		
		AUTO		
	Giro Invertido	NO		
		SÍ		
	Inclinación invertida	NO		
		SÍ		
	Zoom invertido	NO		
		SÍ		
	Ángulo panorámico	540		
		360		
		180		
	Ángulo de inclinación	260		
		180		
		90		
	Movimiento BL.O.P/T	NO		
		SÍ		
	Panorámica automática invertida	APAGADO		
		ENCENDIDO		
	Ajustes (véase la sección 6.7.2. Menú Ajustes en la página 36)	Código de bloqueo (6468)	Activar código de bloqueo	NO
			Introduzca el código de bloqueo	SÍ
	WDMX	APAGADO	SET	
		ENCENDIDO		
	Desvinculación inalámbrica	NO		
		SÍ		
	Temporizador de luz de fondo	30S		
1M				
5M				
ENCENDIDO				
Fallo DMX	Mantenga			
	APAGADO			
Configuración de la red	Modo IP	Manual		
		DHCP		
	Universo	000-255		
		001-256		
	Dirección IP	002.080.008.070		
Submáscara	255.000.000.000			
Ventiladores	Auto			
	Completo			
	En silencio			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
	Modo de mezcla C	Estudio	
		RGBW	
		CMY	
	Curva del regulador de intensidad	Lineal	
		Cuadrado	
		Cuad I	
	Velocidad del regulador de intensidad	Curva S	
		Suave	
	Opción PWM	Rápido	
		600 Hz	
		1200 Hz	
		2000 Hz	
		4000 Hz	
		6000 Hz	
	Balance de colores	15000Hz	
		Rojo	100-255
		Verde	100-255
		Azul	100-255
	Blanco calibrado	Blanco	100-255
		ENCENDIDO	
		APAGADO	
	Balance de blancos	Personalizado	
		Rojo	000-255
		Verde	000-255
		Azul	000-255
	Menú de servicio (6468)	Blanco	000-255
		PAN	128
		TILT	128
		ZOOM	128
		MAC4	128
		MAC5	128
		MAC6	128
		RDM4	128
		RDM5	128
	Menú de servicio (2322)	RDM6	128
		Rojo	255
		Verde	255
		Azul	255
	Resetear horas de usuario	Blanco	255
		NO	
	Función de restablecimiento	SÍ	
		Panorámica/ inclinación	NO
		Zoom	SÍ
			NO

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
			SÍ
		Todos	NO
			SÍ
	Ajustes de fábrica	NO	
Independiente (véase la sección 6.7.3. Independiente en la página 43)	Número de programa	SÍ	
		1-9	
Modo de control (véase la sección 6.7.4. Modo de control en la página 43)	Modo de control	DMX	
		WDMX	
		ArtNet	
		sACN	
	Personalidad	Básico	
		Avanzar	
		Usuario	
	Personalidad del usuario	Giro	NO/1~Núm. de avance
		Pan. fina	NO/1~Núm. de avance
		Inclinación	NO/1~Núm. de avance
		Inclinación fina	NO/1~Núm. de avance
		Velocidad P/T	NO/1~Núm. de avance
		Regulador de intensidad	NO/1~Núm. de avance
		Regulador de intensidad fino	NO/1~Núm. de avance
		Obturador	NO/1~Núm. de avance
		Color	NO/1~Núm. de avance
		Rojo	NO/1~Núm. de avance
		Rojo fino	NO/1~Núm. de avance
		Verde	NO/1~Núm. de avance
		Verde fino	NO/1~Núm. de avance
		Azul	NO/1~Núm. de avance
		Azul fino	NO/1~Núm. de avance
		Blanco	NO/1~Núm. de avance
		Blanco fino	NO/1~Núm. de avance
		CTC	NO/1~Núm. de avance
		CTC fino	NO/1~Núm. de avance
		Zoom	NO/1~Núm. de avance
		Zoom fino	NO/1~Núm. de avance
		Control	NO/1~Núm. de avance
Control manual (véase la sección 6.7.5. Control manual en la página 44)	Prueba automática	Aplicar	
	Prueba manual	Giro	000-255
		Inclinación	000-255
		Velocidad P/T	000-255
		Rojo	000-255
		Verde	000-255
		Azul	000-255

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Información (véase la sección 6.7.6. Información en la página 45)		Blanco	000-255
		CTC	000-255
		Color	000-255
		Regulador de intensidad	000-255
		Obturador	000-255
		Zoom	000-255
		Control	000-255
	Información sobre la luminaria	Ver	V2. XXXXXX
		Modo de funcionamiento	DMX
		Dirección DMX	001
		Temperatura	025
		Horas de uso de la luminaria	00000
		Horas de uso del usuario	00000
		Dirección IP	002.080.008.070
		Submáscara	255.000.000.000
		UID	29B40E4XXXXXX
		MAC	34.29.8F.08.05.04
	Información del ventilador	Velocidad XFAN1	2000
		Velocidad XFAN2	2000
		Velocidad XFAN3	2000
		Velocidad DFAN2	2000
		Velocidad del ventilador 1 de la base	2000
	Información de errores		
	Información del canal	Frecuencia DMX	000
		Giro	000-255
		Pan. fina	000-255
		Inclinación	000-255
		Inclinación fina	000-255
		Velocidad P/T	000-255
		Regulador de intensidad	000-255
		Regulador de intensidad fino	000-255
		Obturador	000-255
		Color	000-255
		Rojo	000-255
		Rojo fino	000-255
		Verde	000-255
		Verde fino	000-255
		Azul	000-255

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
		Azul fino	000-255
		Blanco	000-255
		Blanco fino	000-255
		CTC	000-255
		CTC fino	000-255
		Zoom	000-255
		Zoom fino	000-255
		Control	000-255

6.7. Opciones del menú principal

El menú principal tiene las 6 opciones siguientes:



Dirección DMX



Menú Ajustes



Autónomo



Modo de control



Control manual



Información

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

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

6.7.1. Dirección DMX

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

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la dirección DMX de inicio del dispositivo. El intervalo de ajuste oscila entre 001-512.

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

6.7.2. Menú Ajustes

En este menú, puede ajustar la configuración del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 26 opciones disponibles:

Settings	
Screen Reverse	AUTO
Pan Reverse	NO
Tilt Reverse	NO
Zoom Reverse	NO
Pan Angle	540
Tilt Angle	260
BL. O. P/T Move	NO
Auto Pan Invert	ON
Lock Code	SET
WDMX	OFF
Wireless Unlink	NO
Backlight Timer	30S
DMX Fail	Hold
Network Setup	Enter
Fans	Auto
C Mixing Mode	RGBW
Dimmer Curve	Linear
Dimmer Speed	Smooth
PWM Option	4000Hz
Color Balance	SET
Calibrated White	OFF
White Balance	SET
Service Menu	Enter
Reset User Hours	NO
Reset Function	Enter
Factory Settings	NO

- Pantalla invertida: Gire el texto de la pantalla 180° cuando el dispositivo esté montado boca abajo (NO/SÍ/AUTO). Si selecciona AUTO, el texto de la pantalla girará automáticamente 180° cuando el dispositivo se ponga boca abajo
- Pan invertida: Desactivar/activar la dirección panorámica invertida (NO/SÍ)
- Inclinación hacia atrás: Desactivar/activar la dirección de inclinación invertida (NO/SÍ)
- Zoom invertido: Desactivar/activar la dirección invertida del zoom (NO/SÍ)
- Ángulo panorámico: 540°/360°/180°
- Ángulo de inclinación: 260°/180°/90°
- BL.O. Movimiento P/T: El dispositivo apagará la emisión de luz cuando Pan/Inclinación estén activos (NO/YES)

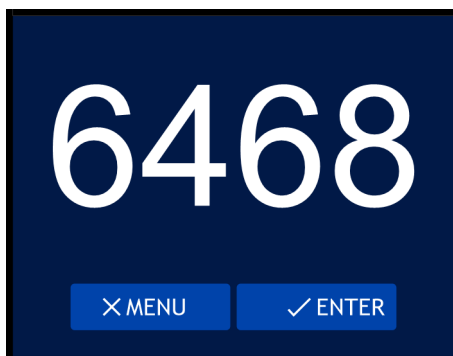
- Panorámica automática invertida: Invierte automáticamente el sentido de giro en función de la posición del dispositivo (ON/OFF)
- Código de bloqueo (véase la sección [6.7.2.1. Código de bloqueo](#))
- WDMX: Activar/desactivar DMX inalámbrico (ON/OFF)
- Desvinculación inalámbrica: Finalizar la conexión entre el dispositivo y el emisor (NO/SÍ)
- Temporizador de luz de fondo: Ajuste el tiempo de inactividad antes de que se apague la pantalla (30 s/1 min/5 min/ON). Si selecciona ON, la pantalla no se apagará
- Fallo de DMX: Configure el comportamiento del dispositivo en caso de fallo DMX. Hay dos opciones: OFF (el dispositivo apagará la emisión de luz) y HOLD (el dispositivo utilizará la última señal DMX recibida correctamente, lo que garantiza un rendimiento sin interrupciones)
- Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.2. Configuración de la red](#))
- Ventiladores (véase la sección [6.7.2.3. Ventiladores](#))
- Modo de mezcla C: Configure el modo de mezcla C (RGBW/CMY)
- Curva del regulador de intensidad (véase la sección [6.7.2.4. Curva del regulador de intensidad](#))
- Velocidad de regulación: Configure la velocidad del regulador de intensidad (Suave/Rápido)
- Opción PWM (véase la sección [6.7.2.5. Opción PWM](#))
- Balance de colores (véase la sección [6.7.2.6. Balance de colores](#))
- Blanco calibrado (véase la sección [6.7.2.7. Blanco calibrado](#))
- Balance de blancos (véase la sección [6.7.2.8. Balance de blancos](#))
- Menú de servicio (véase la sección [6.7.2.9. Menú de servicio](#))
- Restablecer horas de usuario: Puesta a cero del contador de tiempo total de funcionamiento (NO/SÍ)
- Función de restablecimiento (véase la sección [6.7.2.10. Función de restablecimiento](#))
- Ajustes de fábrica: Restablezca los ajustes de fábrica por defecto (NO/SÍ)

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

6.7.2.1. Código de bloqueo

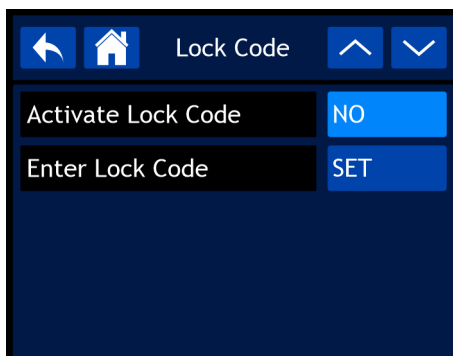
En este submenú puede establecer un código de bloqueo personal o cambiar el código de bloqueo actual.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para introducir el código maestro: 6468:



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

03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el modo deseado. Hay dos opciones:

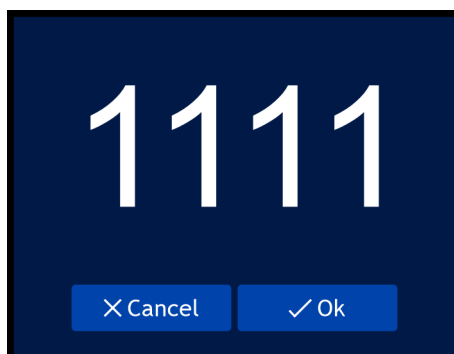


- Activar código de bloqueo: Active el código de bloqueo (NO/SÍ)
- Introduzca el código de bloqueo (véase la sección [6.7.2.1.1. Introduzca el código de bloqueo](#))

6.7.2.1.1. Introduzca el código de bloqueo

En este menú puede configurar el código de bloqueo del dispositivo.

- 01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir los valores con el fin de crear su código personal. Ajuste el código de bloqueo 0000-9999.
- 02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.



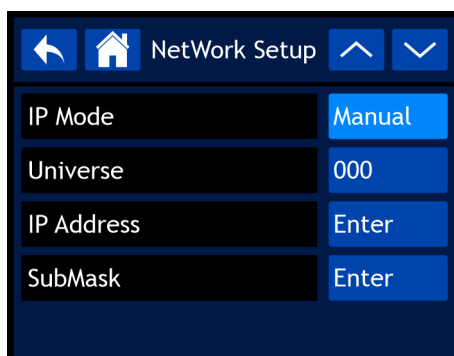
Nota:

Si olvida su código personal, puede introducir el **código maestro: 6468** que anula su código personal.

6.7.2.2. Configuración de la red

En este submenú puede ajustar la configuración de red.

- 01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:



- Modo IP: Configure la dirección IP manual o automáticamente con un servidor de red (DHCP)
- Universo: Configure el Universo. El intervalo es 000-255 para Art-Net/001-256 para sACN
- Dirección IP: Establecer la dirección IP
- Submáscara: Configure la máscara de subred

- 02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.
- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir el valor.
- 04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.3. Ventiladores

En este submenú puede configurar los ajustes del ventilador.

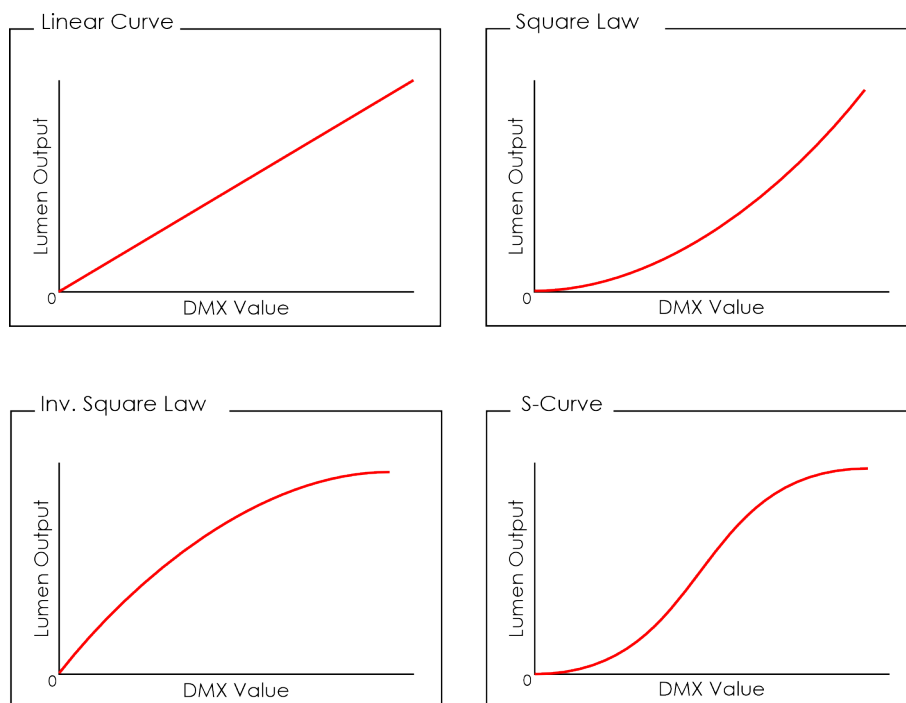
- 01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:
 - Auto: La velocidad del ventilador es automática, dependiendo de la potencia luminosa seleccionada
 - Máxima: La velocidad del ventilador está al máximo
 - En silencio: La velocidad del ventilador es silenciosa
 - Estudio: La velocidad del ventilador está ajustada para su uso en estudio. La potencia luminosa se reducirá para garantizar una velocidad reducida constante del ventilador

6.7.2.4. Curva del regulador de intensidad

En este submenú puede seleccionar la curva de atenuación.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 opciones:

- Lineal
- Cuadrado
- Cuadrado invertido
- Curva en S



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

6.7.2.5. Opción PWM

En este submenú puede configurar la frecuencia PWM (modulación por ancho de pulsos) de los ledes.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 6 opciones:

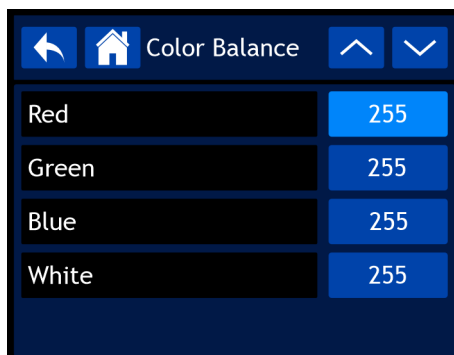
- 600 Hz
- 1200 Hz
- 2000 Hz
- 4000 Hz
- 6000 Hz
- 15000 Hz

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

6.7.2.6. Balance de colores

En este submenú puede configurar el brillo del color de los ledes.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 opciones:



- Rojo
- Verde
- Azul
- Blanco

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

03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el valor. El intervalo de ajuste oscila entre 100-255.

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

6.7.2.7. Blanco calibrado

En este submenú puede ajustar la calibración de blancos.

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

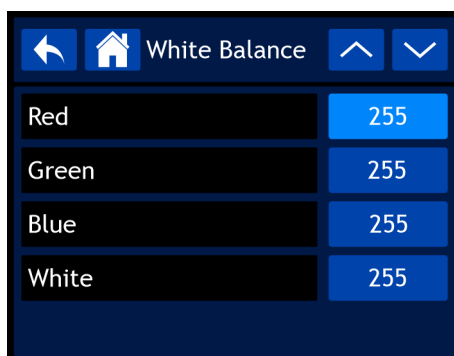
- ON: La calibración de blancos está activada
- OFF: La calibración de blancos está desactivada
- Custom: Cambie manualmente los valores RGBW en el menú Balance de blancos (véase la sección [6.7.2.8. Balance de blancos](#))

6.7.2.8. Balance de blancos

En este submenú puede configurar el brillo del color de los ledes.

Este submenú solo es visible cuando se ha seleccionado Blanco calibrado (véase la sección [6.7.2.7. Blanco calibrado](#)) en ON o Custom.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 4 opciones:



- Rojo
- Verde
- Azul
- Blanco

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

03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el valor. El intervalo de ajuste oscila entre 000-255.

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

6.7.2.9. Menú de servicio

En este submenú puede realizar ajustes finos de la posición inicial de todas las partes móviles, cambiar la dirección MAC y el número de identificación RDM del dispositivo o cambiar RGBW.

Hay 2 contraseñas para acceder al menú de servicio:

- Contraseña 6468 (véase la sección [6.7.2.9.1. Contraseña 6468](#))
- Contraseña 2322 (véase la sección [6.7.2.9.2. Contraseña 2322](#))

6.7.2.9.1. Contraseña 6468

Nota:

Si olvida el código de su bloqueo personal, puede introducir el **código maestro: 6468** que anula el código personal.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para introducir el código personal o, si lo ha olvidado, introduzca el código maestro: 6468.

02) Seleccione **INTRO** para confirmar.

03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 9 opciones disponibles:

Service Menu	
PAN	088
TILT	128
ZOOM	121
MAC4	080
MAC5	008
MAC6	070
RDM ID4	112
RDM ID5	000
RDM ID6	138

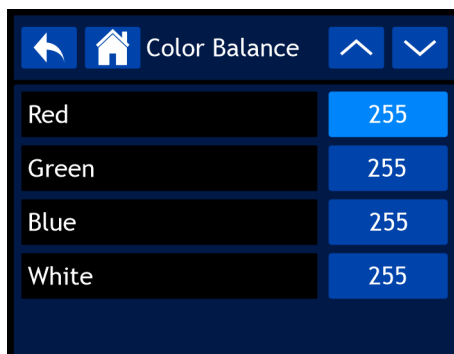
04) Una vez seleccionada la opción deseada, pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar los valores para cambiar la posición inicial de todas las partes móviles, las direcciones MAC y los números de identificación RDM del dispositivo. El rango de ajuste es 000-255.

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

6.7.2.9.2. Contraseña 2322

- 01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para introducir el código maestro: 2322.
- 02) Seleccione **INTRO** para confirmar.
- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:



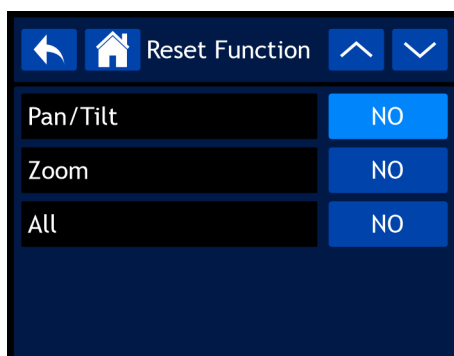
- Rojo
- Verde
- Azul
- Blanco

- 04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el valor. El intervalo de ajuste oscila entre 100-255.

6.7.2.10. Función de restablecimiento

En este submenú puede restablecer los ajustes del dispositivo.

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



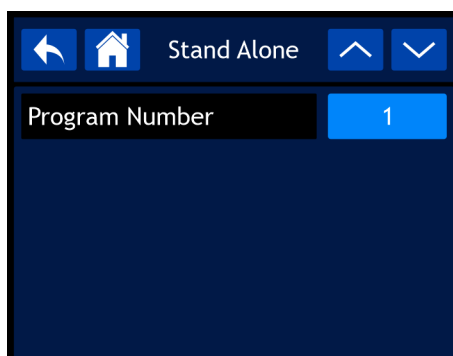
- Panorámica/inclinación: Restablecer Panorámica/inclinación (NO/SÍ)
- Zoom: Restablecer zoom (NO/SÍ)
- Todos: Restablecer todos los ajustes (NO/SÍ)

- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar NO o Sí. Si selecciona Sí, la función en cuestión se restablecerá.
- 03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.3. Independiente

En este menú puede configurar el programa incorporado.

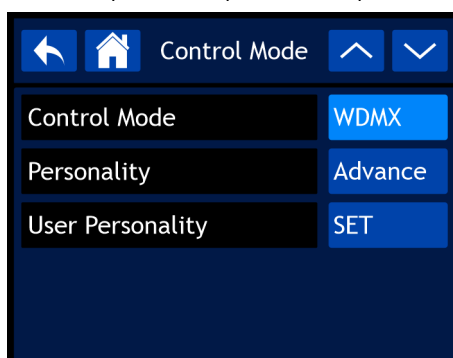
Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para iniciar uno de los 9 programas incorporados. La pantalla muestra:



6.7.4. Modo de control

En este menú puede configurar el modo de control, la personalidad y la personalidad del usuario.

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



- Modo de control: DMX, WDMX, Art-Net, sACN
- Personalidad: Básico (14 canales), Avanzado (22 canales), Usuario (hasta 22 canales)
- Personalidad del usuario (véase la sección [6.7.4.1. Personalidad del usuario](#))

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

6.7.4.1. Personalidad del usuario

En este menú puede personalizar el dispositivo cambiando el orden de los 22 canales DMX y/o dejando algunos canales fuera. Estas funciones son las mismas que los 22 canales DMX de la personalidad Avanzada. Para más información, consulte Canales DMX (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48).

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 22 opciones disponibles:



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

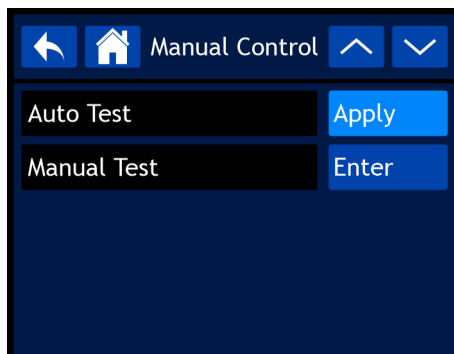
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir el valor numérico con el fin de asignar un canal DMX a esta función. El intervalo de ajuste oscila entre 001-022. Seleccione NO si desea excluir una función.

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

6.7.5. Control manual

En este menú puede configurar Prueba automática o Prueba manual.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 2 opciones disponibles:



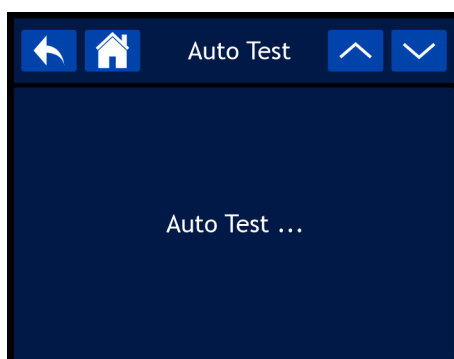
- Prueba automática (véase la sección [6.7.5.1. Prueba automática](#))
- Prueba manual (véase la sección [6.7.5.2. Prueba manual](#))

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

6.7.5.1. Prueba automática

En este submenú puede ejecutar automáticamente una prueba automática de las funciones del dispositivo.

(Si ha seleccionado Prueba automática en el menú anterior y ha pulsado el botón **INTRO**), el dispositivo ejecuta automáticamente una autocomprobación de las funciones del dispositivo y en la pantalla aparece:



6.7.5.2. Prueba manual

En este submenú puede probar cada función del dispositivo individualmente o en grupo.

Es posible personalizar el dispositivo cambiando manualmente el valor de cada función. Estas funciones son las mismas que los 22 canales DMX de la personalidad Avanzada. Para más información, consulte Canales DMX (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48).

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 22 opciones disponibles:



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

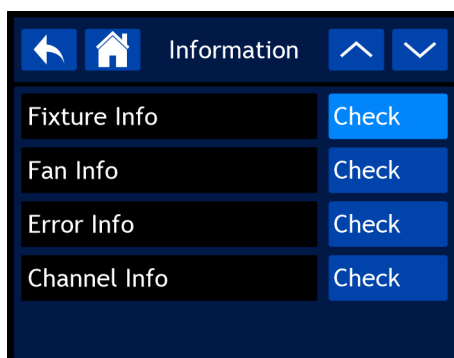
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar los valores con el fin de probar cada función del dispositivo individualmente o en grupo. El intervalo de ajuste oscila entre 000-255.

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

6.7.6. Información

En este menú puede ver los parámetros del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:



- Información sobre la luminaria (véase la sección [6.7.6.1. Información sobre la luminaria](#))
- Información del ventilador (véase la sección [6.7.6.2. Información del ventilador](#))
- Información de errores (véase la sección [6.7.6.3. Información de errores](#))
- Información del canal (véase la sección [6.7.6.4. Información del canal](#))

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

6.7.6.1. Información sobre la luminaria

En este submenú puede ver la versión de firmware instalada actualmente, el modo de funcionamiento, la dirección DMX y otros parámetros del dispositivo.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los parámetros disponibles.

Fixture Info	
Ver	V2. XXXXXX
Running Mode	DMX
DMX Address	001
Temperature	064
Fixture Hours	00000
User Hours	00000
IP Address	002.080.008.070
SubMask	255.000.000.000
UID	29B40E4XXXXX
MAC	34.29.8F.08.05.04

- Ver: Muestra la versión actual del software
- Modo de funcionamiento: Muestra el modo de funcionamiento actual
- Dirección DMX: Muestra la dirección DMX actual
- Temperatura: Muestra la temperatura actual
- Horas de uso de la luminaria: Muestra la cantidad total de horas que el dispositivo ha estado funcionando
- Horas de uso del usuario: Muestra la cantidad total de horas que el dispositivo ha estado funcionando el día actual
- Dirección IP: Muestra la dirección IP actual
- Submáscara: Muestra la dirección SubMask actual
- UID: Muestra la dirección UID del dispositivo
- MAC: Muestra la dirección MAC actual

6.7.6.2. Información del ventilador

En este submenú puede ver los parámetros de los ventiladores y otros parámetros del dispositivo.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los parámetros disponibles.

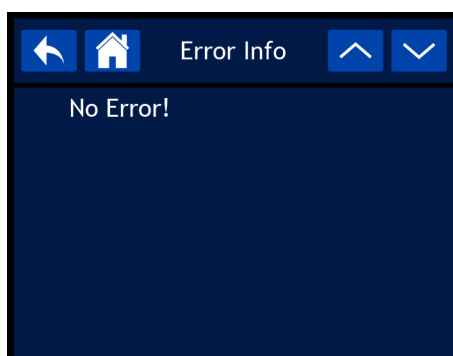
Fan Info	
XFAN1 Speed	2220
XFAN2 Speed	5140
XFAN3 Speed	3860
DFAN2 Speed	3988
Base Fan1 Speed	3172

- Velocidad XFAN1: Muestra la velocidad actual del ventilador del cabezal
- Velocidad XFAN2: Muestra la velocidad actual del ventilador de desescarche 2
- Velocidad XFAN3: Muestra la velocidad actual del ventilador de desescarche 3
- DFAN2 Velocidad: Muestra la velocidad actual del ventilador pan
- Velocidad del ventilador 1 de la base: Muestra la velocidad actual del ventilador 1 de la base

6.7.6.3. Información de errores

En este submenú puede ver si hay errores en el sistema.

Si ha seleccionado Información de errores y no hay errores, la pantalla muestra:



Nota:

Si aparece un mensaje de error, deje de utilizar el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información. Para obtener más información sobre la lista completa de mensajes de error, consulte Mensajes de error (véase la sección [7.1. Mensajes de error](#) en la página 54).

6.7.6.4. Información del canal

En este submenú puede ver el valor actual de todos los canales de entrada de señal.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los valores actuales de los canales.

Channel Info	
DMX Frequency	000
Pan	000
Pan Fine	000
Tilt	000
Tilt Fine	000
P/T Speed	000
Dimmer	000
Dimmer Fine	000

6.8. Canales DMX

6.8.1. Vista general de los canales DMX

Función	Básico 14 CH	Avanzada 22 CH	Valor DMX	Configuración	Por defecto	Resaltar
Giro	1	1	000-255	0°-540°	128	
Panorámica fina 16 bits	2	2	000-255	Posicionamiento fino		
Inclinación	3	3	000-255	0°-260°	128	
Inclinación fina 16 bits	4	4	000-255	Posicionamiento fino		
Velocidad Panorámica/ Inclinación		5	000-255	De rápido a lento	0	
Regulador de intensidad	5	6	000-255	0-100 %	0	255
Regulador de intensidad fino 16 bits		7	000-255	Ajuste fino		
Luz estroboscópica	6	8	000-255	Comprobar los detalles del canal	6	6
Rueda de colores	7	9	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
Rojo	8	10	000-255	Comprobar los detalles del canal	255	255
Rojo 16 bits		11	000-255	Comprobar los detalles del canal		
Verde	9	12	000-255	Ajuste fino	255	255
Verde 16 bits		13	000-255	Comprobar los detalles del canal		
Azul	10	14	000-255	Comprobar los detalles del canal	255	255
Azul 16 bits		15	000-255	Ajuste fino		
Blanco	11	16	000-255	Comprobar los detalles del canal	255	255
Blanco 16 bits		17	000-255	Ajuste fino		
CTC	12	18	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
CTC 16 bits		19	000-255	Ajuste fino		
Zoom	13	20	000-255	Comprobar los detalles del canal	128	
Zoom 16 bits		21	000-255	Ajuste fino		
Control	14	22	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	

6.8.2. Básico (14 canales), Avanzado (22 canales)

Básico 14 CH	Avanzada 22 CH	Función	Valor	Configuración	Tipo de control
1	1	Giro	000-255	Ajuste del giro 0°-540°	
2	2	Pan. fina	000-255	Ajuste del giro, 16 bits	
3	3	Inclinación	000-255	Ajuste de inclinación 0°-260	
4	4	Inclinación fina	000-255	Ajuste de inclinación, 16 bits	
	5	Velocidad Panorámica/ Inclinación	000-255	De rápido a lento	
5	6	Regulador de intensidad	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)	
	7	Regulador de intensidad fino	000-255	Ajuste fino	
6	8	Luz estroboscópica	000-003	Sin función	
			004-006	Abrir	paso
			007-066	Luz estroboscópica sincronizada, de baja a alta frecuencia	proporcional
			067-127	Pulso estroboscópico, de baja a alta frecuencia	proporcional
			128-188	Rampa descendente, de baja a alta frecuencia	proporcional
			189-249	Luz estroboscópica aleatoria, de baja a alta frecuencia	proporcional
			250-255	Abrir	paso
7	9	Macro de color	000	Sin función	
			001-002	Blanco 2700 K (R=156, G=118, B=0, W=63)	paso
			003-004	Blanco 3200 K (R=156, G=141, B=5, W=89)	paso
			005-006	Blanco 4200 K (R=156, G=141, B=14, W=255)	paso
			007-008	Blanco 5600 K (R=156, G=207, B=54, W=255)	paso
			009-010	Blanco 8000 K (R=130, G=255, B=96, W=255)	paso
			011	Azul (R=0, G=0, B=255, W=0)	paso
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0	proporcional
			049	Cian (R=0, G=255, B=255, W=0)	paso
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0	proporcional
			087	Verde (R=0, G=255, B=0, W=0)	paso
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0	proporcional
			125	Amarillo (R=255, G=255, B=0, W=0)	paso
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0	proporcional
			163	Rojo (R=255, G=0, B=0, W=0)	paso
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0	proporcional
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)	paso
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0	proporcional
			239	Azul (R=0, G=0, B=255, W=0)	paso
			240-247	Desvanecimiento del color de rápido a lento	proporcional

Básico 14 CH	Avanzada 22 CH	Función	Valor	Configuración	Tipo de control
			248-255	Salto de color de rápido a lento	proporcional
8	10	Rojo	000-255	0-100%	
	11	Rojo 16 bits	000-255	Ajuste fino	
9	12	Verde	000-255	0-100%	
	13	Verde 16 bits	000-255	Ajuste fino	
10	14	Azul	000-255	0-100%	
	15	Azul 16 bits	000-255	Ajuste fino	
11	16	Blanco	000-255	0-100%	
	17	Blanco 16 bits	000-255	Ajuste fino	
12	18	CTC	000	Sin función	
			001-255	Temperatura de color del modo de salida a 2700 K	proporcional
	19	CTC 16 bits	000-255	Ajuste fino	
13	20	Zoom	000-255	De ancho a estrecho	
	21	Zoom 16 bits	000-255	Ajuste fino	
			000-004	Sin función	
			005-009	Giro invertido	paso
			010-014	Pan. normal	paso
			015-019	Inclinación invertida	paso
			020-024	Inclinación normal	paso
			025-029	Pan. automática invertida desactivada (OFF)	paso
			030-034	Pan. automática invertida activada (ON)	paso
			035-039	BO PT DESACTIVADA (OFF)	paso
			040-044	BO PT ACTIVADA (ON)	paso
			045-064	Reservado	
			065-069	Calibración monocolor desactivada (OFF)	paso
			070-074	Calibración monocolor activada (ON)	paso
			075-079	Color predefinido HTP desactivado (OFF)	paso
			080-084	Color predefinido HTP activado (ON)	paso
			085-089	Ventiladores automáticos	paso
			090-094	Ventiladores a máxima potencia	paso
			095-099	Ventiladores en silencio	paso
			100-104	Ventiladores de estudio (TV35)	paso
			105-109	Fallo de DMX: Mantenga	paso
			110-114	Fallo de DMX: Desactivado	paso
			115-119	Modo del regulador de intensidad RÁPIDO	paso
			120-124	Modo del regulador de intensidad SUAVE	paso
			125-129	Reservado	
			130-134	Regulador de intensidad lineal	paso
			135-139	Regulador de intensidad cuadrado	paso

Básico 14 CH	Avanzada 22 CH	Función	Valor	Configuración	Tipo de control
			140-144	Regulador de intensidad cuadrado invertido	paso
			145-149	Regulador de intensidad con curva en S	paso
			150-154	PWM 600 Hz	paso
			155-159	PWM 1200 Hz	paso
			160-164	PWM 2000 Hz	paso
			165-169	PWM 4000 Hz	paso
			170-174	PWM 6000 Hz	paso
			175-179	PWM 15000 Hz	paso
			180-184	Ventilador de desescarche desactivado (OFF)	paso
			185-189	Ventilador de desescarche activado (ON)	paso
			190-194	Calibración de color desactivada (OFF)	paso
			195-199	Calibración de color activada (ON)	paso
			200-204	Restablecer P/T	paso
			205-219	Reservado	
			220-224	Restablecer Zoom/Enfoque	paso
			225-234	Reservado	
			235-239	Restablecer todo	paso
			240-244	Modo completo	paso
			245-249	Modo blanco (7500 K)	paso
			250-255	Reservado	

6.9. Información RDM

Este dispositivo es compatible con RDM (véase la sección [6.9.2. RDM PID \(ID de parámetros\) compatible](#)).

6.9.1. Detalles de RDM

- ID del respondedor: 29B4:0E4XXXXX
- ID del fabricante: Infinity (Highlite International B.V.)
- Etiqueta del fabricante: Infinity
- Descripción del modelo: Furion W402 WashBeam
- ID del modelo: 228 (0E4 hexadecimal)
- Etiqueta del dispositivo: Furion W402 WashBeam

Nota:

Un ID de respondedor RDM consta de 3 partes:

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

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

6.9.2. RDM PID (ID de parámetros) compatible

ID de parámetro RDM	Valor	Requerido	GET	SET
PARÁMETROS_ADMITIDOS	0x0050	*	*	
PARAMETER_DESCRIPTION	0x0051	*	*	
DESCRIPCIÓN_DEL_MODELO_DE_DISPOSITIVO	0x0080		*	
ETIQUETA_DEL_FABRICANTE	0x0081		*	
ETIQUETA_DEL_DISPOSITIVO	0x0082		*	*
VALORES_DE_FÁBRICA	0x0090		*	*
PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E0		*	*
DESCRIPCIÓN_DE_PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E1		*	
DIRECCIÓN_DE_INICIO_DMX	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
CURVA	0x0343		*	*
CURVE_DESCRIPTION	0x0344	*	*	
MODULATION_FREQUENCY	0x0347		*	*
MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION	0x0348	*	*	
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
DISPLAY_INVERT	0x0500		*	*
PAN_INVERT	0x0600		*	*
TILT_INVERT	0x0601		*	*
RESTABLECER_DISPOSITIVO	0x1001			*

7. Solución de problemas

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

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

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

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	Asegúrese de que el aparato está conectado a la red eléctrica y de que los cables están enchufados
	El fusible principal está fundido	Sustituir el fusible (véase la sección 8.3.1. Sustitución del fusible en la página 56)
El dispositivo responde de forma errática	Se han modificado los ajustes de fábrica del dispositivo	Restablezca los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica (véase la sección 6.7.2.10. Función de restablecimiento en la página 42)
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	Conecte el controlador
	La señal está invertida. La 5 pines DMX OUT del controlador no coincide con la DMX IN del dispositivo	Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo
	El controlador está defectuoso	Pruebe a utilizar otro controlador
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Conexiones defectuosas	Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados
	El enlace de datos no está terminado con una clavija de terminación de 120 Ω	Inserte una clavija de terminación en el conector DMX OUT del último dispositivo del enlace
	Direccionamiento incorrecto	Asegúrese de que la configuración de la dirección es correcta
	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace	Para identificar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente	Los LED están dañados	Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International, consulte Mantenimiento correctivo
	Los parámetros de potencia de entrada del dispositivo no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	Desconecte el dispositivo. Asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia locales coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del aparato

Sin conexión inalámbrica	El dispositivo no está conectado al transmisor, cuando el indicador W-DMX de la pantalla del dispositivo está gris.	Cree una conexión inalámbrica, consulte Conexión inalámbrica (véase la sección 5.4. Conexión inalámbrica)
	El dispositivo está intentando conectarse al transmisor, cuando el indicador W-DMX de la pantalla parpadea rápidamente. Tardará 30 segundos.	Cree una conexión inalámbrica, consulte Conexión inalámbrica (véase la sección 5.4. Conexión inalámbrica)
	Este dispositivo no puede recibir una señal DMX inalámbrica y una señal DMX por cable al mismo tiempo.	Retire el cable DMX

7.1. Mensajes de error

En el caso de que aparezca uno de los siguientes mensajes de error en la pantalla de información de errores, deje de utilizar el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor local.

Para obtener más información, consulte Información de errores (véase la sección [6.7.6.3. Información de errores](#) en la página 47).

Código de error	Descripción del error
X_CM	error del sensor magnético pan
X_OP	error del optoacoplador pan
Y_CM	error del sensor magnético de inclinación
Y_OP	error del optoacoplador de inclinación
CPU-A	Error CPU-A (pantalla)
CPU-B	Error CPU-B (Panorámica/inclinación)
CPU-C	Error CPU-C (cabezal)
XFAN1	error ventilador del cabezal 1
DFAN2	error ventilador 2 pan
XFAN2	error ventilador 2 de desescarche
XFAN3	error ventilador 3 de desescarche
Base FAN1	error del ventilador de la base
R-OPEN	termistor abierto
R-SHORT	cortocircuito del termistor
LED_HOT	LED sobrecalentado

8. Mantenimiento

8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

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

8.2. Mantenimiento preventivo



Atención

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

Asegúrese de lo siguiente:

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

8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

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

Para limpiar el dispositivo, 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, 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) 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.

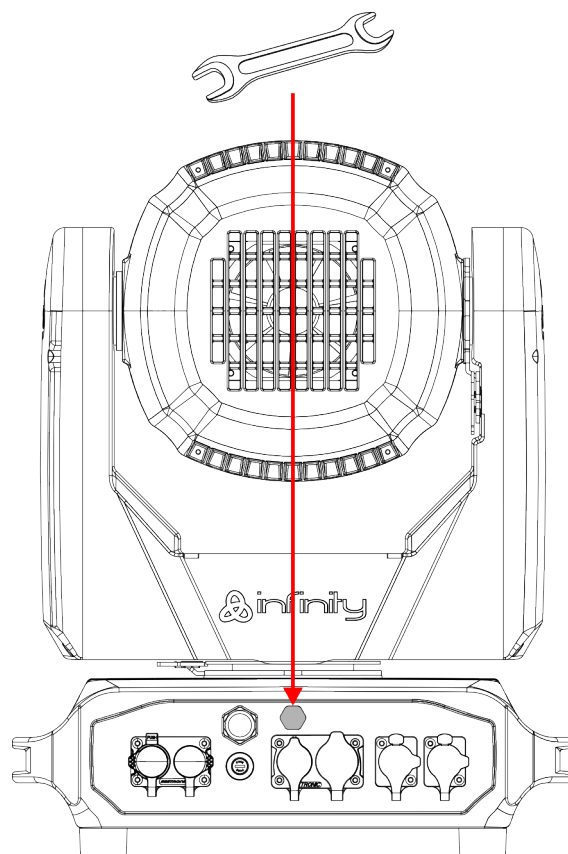
8.3.2. Drenaje del agua de condensación

El dispositivo Furion W402 WashBeam tiene el grado de protección IP65. El dispositivo puede resistir chorros de agua. Si el dispositivo se expone a condiciones de humedad extrema durante su uso, puede acumularse condensación en su interior. Esto puede ocurrir también durante el transporte si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura.

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

- 01) Retire con cuidado la **rejilla de protección (06)** con una llave (16 mm).
- 02) Deje que el dispositivo funcione con la lámpara a plena potencia durante 60 minutos.
- 03) Deje que el dispositivo se enfríe durante 30 minutos.
- 04) Vuelva a montar la **rejilla de protección (06)**. Asegúrese de no apretarla demasiado.

Ilustración 16



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 aparato antes de guardarlo (véase la sección [8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza](#) en la página 55).
- 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



En el presente documento, Highlite International declara que el dispositivo Furion W402 WashBeam, con código de producto 41440, 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).

