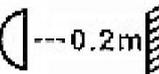




PLS-360W ZOOM



CE   IP20 LED  0.2m  $t_a 40^{\circ}\text{C}$ $t_c 150^{\circ}\text{C}$

Manual de Usuario
Por favor, lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar

Explicación de los Símbolo



El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento importantes en texto que acompaña este producto.



El relámpago con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de “tensiones peligrosas” no aisladas, dentro del producto, que pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo para las personas, de descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad:

Al usar este dispositivo electrónico, las precauciones básicas se deben tomar siempre, incluyendo las siguientes:

1. Leer todas las instrucciones antes de usar el producto.
2. No utilizar este producto cerca del agua (ej., cerca de un baño, de un lavador, de un fregadero de cocina, en un sótano mojado, o cerca de una piscina, etc).
3. Este producto debe ser utilizado solamente con un carro o un soporte que lo mantengan llano y estable y evitar el bamboleo.
4. Este producto, conjuntamente con los altavoces, puede ser capaz de producir niveles de sonido que podrían causar pérdida de oído permanente. No dejar funcionando durante un largo periodo de tiempo en un nivel de alto volumen o en un nivel que sea incómodo. Si experimentas alguna pérdida de oído o sientes un zumbido en los oídos, deberías consultar un médico.
5. El producto debe ser colocado de forma que se pueda mantener la ventilación apropiada.
6. El producto se debe situar lejos de fuentes de calor tales como radiadores, estufas, calefactores u otros dispositivos (incluyendo otros amplificadores) que dan calor.
7. El producto se debe conectar solamente como se describe en las instrucciones de funcionamiento o según lo marcado en el producto. Substituir el fusible solamente por un tipo especificado, tamaño, y el grado correcto.
8. El cable de alimentación debe: (1) ser indemne, (2) nunca compartir un enchufe o un cable con otros dispositivos, para no exceder el consumo soportado por el mismo, y (3) no dejar enchufada la unidad a la toma corriente cuando no se utiliza durante un largo periodo de tiempo.
9. Tener cuidado para que objetos no caigan en él y los líquidos no se derraman a través de las aberturas del recinto.
10. El producto debe ser controlado y reparado por personal calificado si:
 - A. Se ha dañado el cable de la fuente de alimentación o el enchufe.
 - B. algún objeto ha caído en el interior, o el líquido se ha derramado sobre el producto.
 - C. El producto se ha expuesto a la lluvia.
 - D. El producto no parece funcionar normalmente.
 - E. Se ha caído el producto, o se ha dañado el recinto.
11. Procure mantener el producto en buen estado y cuídalo más allá de lo descrito en las instrucciones de mantenimiento del usuario. Todo mantenimiento y control debe ser realizado por personal calificado

Instrucciones de funcionamiento

-Este producto es un Wash con cabezal giratorio, que se utiliza para crear un efecto de bañado de luz y de teñido.

--No encienda el producto inmediatamente si el producto pasa por una gran diferencia de temperatura (por ejemplo, después del transporte), porque el calor y luego la contracción del frío puede dañar el producto. Espere hasta que el equipo alcance la temperatura ambiente normal antes de encenderlo.

-Prestar atención a la prevención de golpes. Evite los movimientos bruscos durante la instalación del producto.

No levante todo el producto a través del portalámparas, ya que las propiedades mecánicas del equipo pueden dañarse.

Al elegir el lugar de instalación, asegúrese de que el producto no esté expuesto a sobrecalentamiento, lugares demasiado húmedos o polvorientos. Por favor, no ponga ningún cable.

Póngalo en el suelo, de lo contrario puede correr el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

--Antes de instalar el producto, asegúrese de que el punto de instalación sea seguro

--Fije el cable de seguridad en el producto y verifique si todos los tornillos son correctos durante la instalación

Por favor, asegúrese de que la lente esté en buenas condiciones. Cuando el lente esté dañado o rayado, reemplácelo.

--Se recomienda que los técnicos familiarizados con este producto operen este producto. El personal no técnico tiene prohibido operar este dispositivo.

Guarde los materiales de embalaje correctamente en caso de transporte secundario.

No altere el producto sin la guía del fabricante o distribuidor.

--Cualquier falla del equipo causada por no operar y usar este equipo de acuerdo con las instrucciones no está cubierta por la garantía. Además, los accidentes causados por cortocircuitos, lesiones, descargas eléctricas, lesiones causadas por rayos ultravioleta y explosión de bombillas no están cubiertos por la garantía.

Colgado e instalación de productos.

Nota: Por motivos de seguridad, cuelgue el producto lejos de pasillos, asientos o áreas al alcance de las personas. Antes de colgar el producto, asegúrese de que el punto de montaje pueda soportar 10 veces el peso del producto.

La instalación del producto debe contar con dispositivos de doble protección, como cable de seguridad.

Al colgar, desmontar o reparar este producto, está prohibido permanecer debajo del punto de instalación

Asegúrese de que este producto se instale a una distancia mínima de 0,5 metros de materiales inflamables.

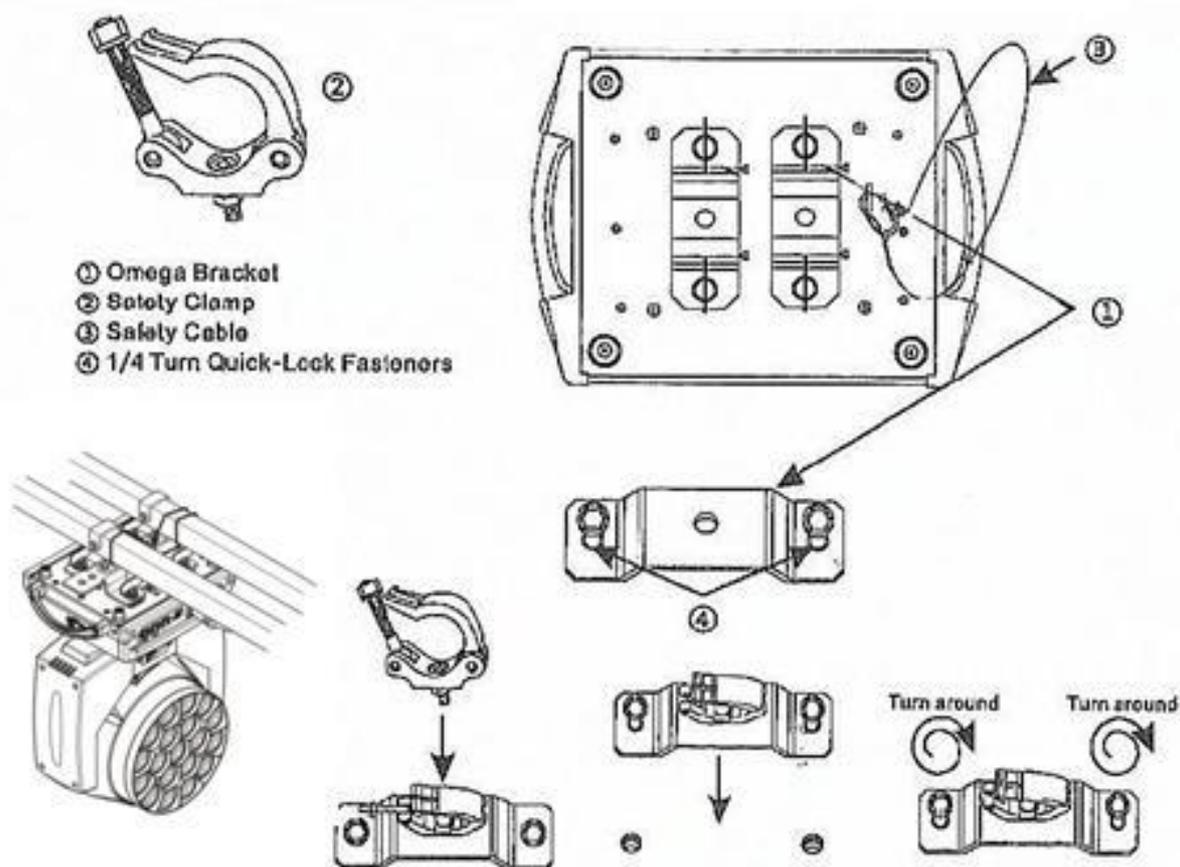
Recuerde utilizar el cable de seguridad como garantía para evitar accidentes cuando se afloja el soporte de sujeción.

Punto de suspensión: la suspensión superior requiere personal de instalación experimentado, incluido el cálculo de los requisitos de carga, los materiales de instalación utilizados y la verificación periódica del estado de seguridad de los materiales y productos de instalación. Si no tiene estos conocimientos, no intente instalarlo usted mismo. Si no se utiliza correctamente, puede tener consecuencias graves, como lesiones personales.

Antes de enchufar el producto, asegúrese de haber completado todos los pasos necesarios para colgar e instalar.

Suspensión de bloqueo rápido: la parte inferior de este producto tiene piezas colgantes profesionales y especialmente diseñadas, que incluyen piezas colgantes de bloqueo rápido y puntos para colgar cable de seguridad (consulte la siguiente figura).

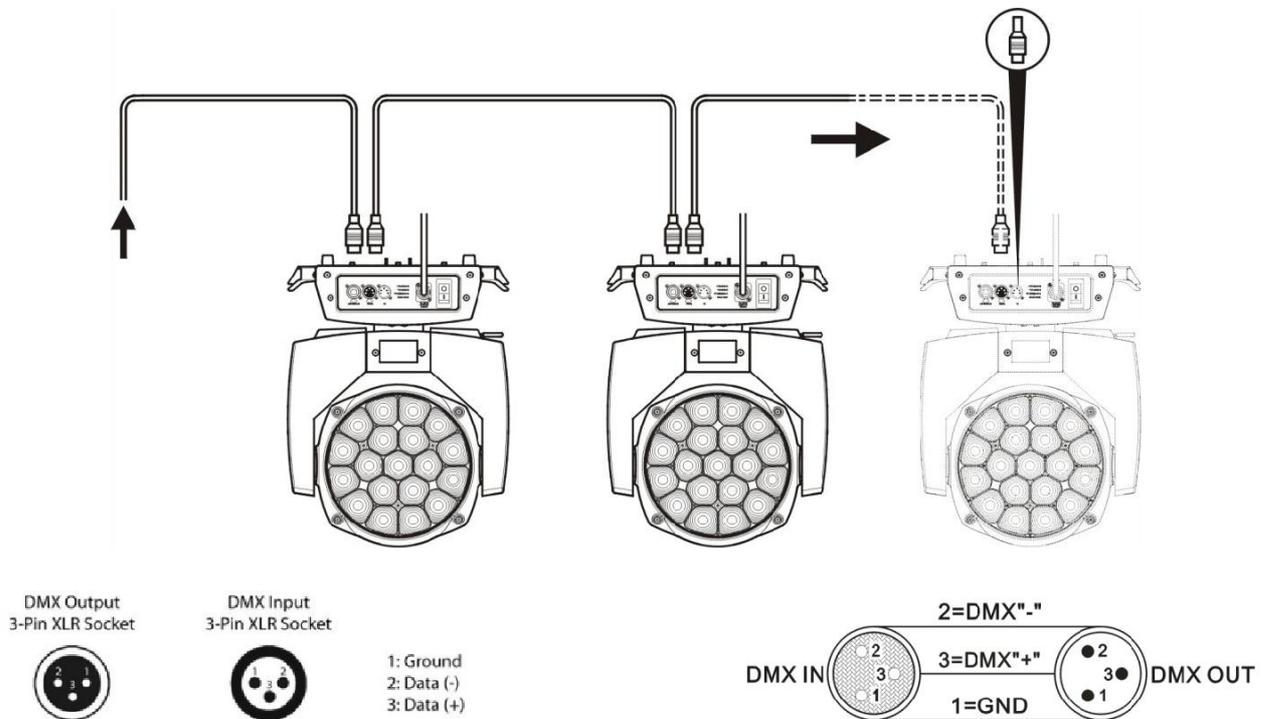
Cuando cuelgue este producto del truss, recuerde usar el bloqueo rápido adecuado, fíjelo en la posición de bloqueo rápido del producto y cuélguelo con tornillos M10. Para garantizar aún más la seguridad, instale el cable de seguridad en el punto de suspensión en la parte inferior del producto y fíjela en el armazón.



No importa qué tipo de suspensión elija, recuerde usar una cuerda de seguridad. Hay puntos especiales para colgar cables de seguridad en la parte inferior del producto. Consulte la figura anterior y recuerde utilizar los puntos de suspensión del cable de seguridad especialmente diseñados para eso. Nunca instale el cable de seguridad desde la manija.

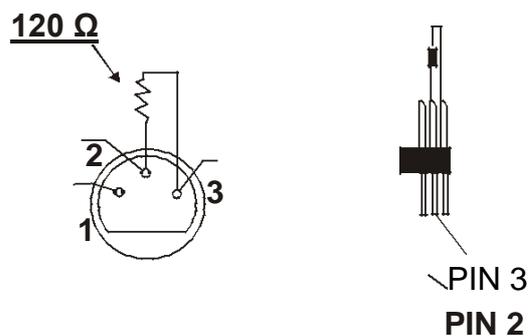
Conexión DMX-512

Inserte el macho de la línea de señal XLR en el puerto de salida de señal del controlador y la hembra de la línea de señal XLR en el puerto de entrada de señal en la placa trasera del producto. Puede decir que varios productos están conectados en serie, y las líneas de señal deben ser de tres cables, blindados, con cabezales de entrada y salida XLR. Por favor, consulte la imagen de abajo.



Conexión DMX-512 con Terminator (Conexión en bucle)

Durante la instalación, si las líneas de señal se extienden a gran distancia o en entornos ruidosos, como salas de baile, se recomienda utilizar terminadores DMX (conexiones en bucle). De esta forma, se puede evitar cortes de señal causada por el ruido eléctrico. El terminador DMX consta de conectores XLR simples de 3-Pines conectados a una resistencia de 120 ohmios. Enchufe el Terminator en el puerto de salida XLR del último producto, como se muestra a continuación.



Modo 21 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	Red	0-255	Red dimming
2	Red fine tuning	0-255	Red fine tuning
3	Green	0-255	Green dimming
4	Green fine tuning	0-255	Green fine tuning
5	Blue	0-255	Blue dimming
6	Blue fine tuning	0-255	Blue fine tuning
7	White	0-255	White dimming
8	White fine tuning	0-255	White fine tuning
9	Linear color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
10	Macro function	0-255	Color macro function
		0-3	Light up
11	Stroboscopic	4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast (1Hz-
		204-255	Random stroboscopic
12	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	Dimming and fine tuning	0-255	Dimming fine tuning control
14	Level	0-255	Horizontal control
15	Horizontal fine tuning	0-255	Horizontal fine tuning control
16	Vertical	0-255	Vertical control
17	Vertical fine tuning	0-255	Vertical and horizontal fine tuning control
18	Functions (24-	0-255	Functions (24-37 active)
19	Reset	0-255	0-250 non-functional 250-255 reset within 5S
20	Focus	0-255	Focus
		0-127	0 ~ 60 degrees
21	Lens rotation	128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation

Modo 23 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	X-axis	0-255	0-540 degrees
2	X-axis fine tuning	0-255	16-bit adjustable
3	Y axis	0-255	0-205 degrees
4	Y-axis fine tuning	0-255	16-bit adjustable
5	XY Speed	0-255	Speed from fast to slow
6	Focus	0-255	The angle changes from small to large
7	Rotate	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Stepless turn from fast to slow
		200-255	Stepless inversion from slow to fast
8	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
9	Stroboscopic	0-3	Light up
		4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast (1Hz-25Hz)
		204-255	Random stroboscopic
10	R dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
11	G dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
12	B dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	W dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
14	Color temperature	0-255	Linear color temperature adjustment
15	Dyeing	0-255	Built-in color gradient
16	Static effect	0-255	Five numbers have one effect
17	Dynamic effect	0-255	Five numbers have one effect
18	Dynamic effect speed	0-255	From slow to fast (with 15 channels)
19	Background color R	0-255	Linear dimming from dark to bright
20	Background Color G	0-255	Linear dimming from dark to bright
21	Background Color B	0-255	Linear dimming from dark to bright
22	Background color W	0-255	Linear dimming from dark to bright
23	Reset	0-250	Non-functional
		250-255	Lamp body reset is valid for 5s

Modo 34 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	Red	0-255	Red dimming
2	Red fine tuning	0-255	Red fine tuning
3	Green	0-255	Green dimming
4	Green fine tuning	0-255	Green fine tuning
5	Blue	0-255	Blue dimming
6	Blue fine tuning	0-255	Blue fine tuning
7	White	0-255	White dimming
8	White fine tuning	0-255	White fine tuning
9	Linear color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
10	Macro function	0-255	Color macro function
11	Stroboscopic	0-3	Light up
		4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast (1Hz-25Hz)
		204-255	Random stroboscopic
12	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	Dimming and fine tuning	0-255	Dimming fine tuning control
14	Level	0-255	Horizontal control
15	Horizontal fine tuning	0-255	Horizontal fine tuning control
16	Vertical	0-255	Vertical control
17	Vertical fine tuning	0-255	Vertical and horizontal fine tuning control
18	Function	0-255	Functions (24-37 active)
19	Reset	0-250	Non-functional
		251-255	Reset within 5S
20	Focus	0-255	Focus
21	Lens rotation	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation
22	Pattern rotation	0-255	Pattern rotation
23	Pattern effect speed	0-255	Pattern effect speed control
24	Pattern effect fades	0-255	Pattern effect fades
25	Pattern effect R	0-255	Pattern effect red
26	Pattern effect G	0-255	Pattern effect green
27	Pattern effect B	0-255	Pattern effect blue
28	Pattern effect W	0-255	Pattern effect white
29	Pattern dimming	0-255	Pattern 0-100% dimming
30	Background dimming	0-255	Background 0-100% dimming
31	Pattern change	0-255	Pattern change control
32	Pattern translation	0-255	Pattern translation
33	Foreground strobe (inversion)	0-255	Foreground stroboscopic
34	Background strobe (inversion)	0-255	Background stroboscopic
35	Background selection (reversal)	0-255	Background selection

Modo 78 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	Red	0-255	Red dimming
2	Red fine tuning	0-255	Red fine tuning
3	Green	0-255	Green dimming
4	Green fine tuning	0-255	Green fine tuning
5	Blue	0-255	Blue dimming
6	Blue fine tuning	0-255	Blue fine tuning
7	White	0-255	White dimming
8	White fine tuning	0-255	White fine tuning
9	Linear color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
10	Macro function	0-255	Color macro function
11	Stroboscopic	0-3	Light up
		4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast (1Hz-25Hz)
		204-255	Random stroboscopic
12	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	Dimming and fine tuning	0-255	Dimming fine tuning control
14	Level	0-255	Horizontal control
15	Horizontal fine tuning	0-255	Horizontal fine tuning control
16	Vertical	0-255	Vertical control
17	Vertical fine tuning	0-255	Vertical and horizontal fine tuning control
18	Function	0-255	Functions (24-37 active)
19	Reset	0-250	Non-functional
		251-255	Reset within 5S
20	Focus	0-255	Focus
21	Lens rotation	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation
21	R1 LED dimming	0-255	R1 LED dimming
22	G1 LED dimming	0-255	G1 LED dimming
23	B1 LED dimming	0-255	B1 LED dimming
24	R2 LED dimming	0-255	R1 LED dimming
25	G2 LED dimming	0-255	G1 LED dimming
26	B2 LED dimming	0-255	B1 LED dimming
27
76	R19 LED dimming	0-255	R19 LED dimming
77	G19 LED dimming	0-255	G19 LED dimming
78	B19 LED dimming	0-255	B19 LED dimming

Modo 92 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	Red	0-255	Red dimming
2	Red fine tuning	0-255	Red fine tuning
3	Green	0-255	Green dimming
4	Green fine tuning	0-255	Green fine tuning
5	Blue	0-255	Blue dimming
6	Blue fine tuning	0-255	Blue fine tuning
7	White	0-255	White dimming
8	White fine tuning	0-255	White fine tuning
9	Linear color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
10	Macro function	0-255	Color macro function
11	Stroboscopic	0-255	0-3 lights up, 4-203 synchronous stroboscopic speed from slow to fast, 204-255 random strobe
12	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	Dimming and fine tuning	0-255	Dimming fine tuning control
14	Level	0-255	Horizontal control
15	Horizontal fine tuning	0-255	Horizontal fine tuning control
16	Vertical	0-255	Vertical control
17	Vertical fine tuning	0-255	Vertical and horizontal fine tuning control
18	Function	0-255	Functions (24-37 active)
19	Reset	0-255	0-250 inactive, 251-255 reset
20	Focus	0-255	Focus
21	Lens rotation	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation
22	Pattern rotation	0-255	Pattern rotation
23	Pattern effect speed	0-255	Pattern effect speed control
24	Pattern effect fades	0-255	Pattern effect fades
25	Pattern effect R	0-255	Pattern effect red
26	Pattern effect G	0-255	Pattern effect green
27	Pattern effect B	0-255	Pattern effect blue
28	Pattern effect W	0-255	Pattern effect white
29	Pattern dimming	0-255	Pattern 0-100% dimming
30	Background dimming	0-255	Background 0-100% dimming
31	Pattern change	0-255	Pattern change control
32	Pattern translation	0-255	Pattern translation
33	Foreground strobe (inversion)	0-255	Foreground stroboscopic
34	Background strobe (inversion)	0-255	Background stroboscopic
35	Background selection (reversal)	0-255	Background selection
36	LED1 Red	0-255	LED1 red dimming
37	LED1 Green	0-255	LED1 Green Dimming
38	LED1 Blue	0-255	LED1 Blue Dimming
.....
91	LED19 Red	0-255	LED19 red dimming
90	LED19 Green	0-255	LED19 green dimming
92	LED19 Blue	0-255	LED19 Blue Dimming

Modo 97 Canales

Channel	Function	DMX value	Describe
1	Red	0-255	Red dimming
2	Red fine tuning	0-255	Red fine tuning
3	Green	0-255	Green dimming
4	Green fine tuning	0-255	Green fine tuning
5	Blue	0-255	Blue dimming
6	Blue fine tuning	0-255	Blue fine tuning
7	White	0-255	White dimming
8	White fine tuning	0-255	White fine tuning
9	Linear color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
10	Macro function	0-255	Color macro function
11	Stroboscopic	0-3	Light up
		4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast (1Hz-25Hz)
		204-255	Random stroboscopic
12	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	Dimming and fine tuning	0-255	Dimming fine tuning control
14	Level	0-255	Horizontal control
15	Horizontal fine tuning	0-255	Horizontal fine tuning control
16	Vertical	0-255	Vertical control
17	Vertical fine tuning	0-255	Vertical and horizontal fine tuning control
18	Functions (24-37)	0-255	Functions (24-37 active)
19	Reset	0-250	Non-functional
		251-255	Reset within 5S
20	Focus	0-255	Focus
21	Lens rotation	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation
22	R1 LED dimming	0-255	R1 LED dimming
23	G1 LED Tone	0-255	G1 LED dimming
24	B1 LED dimming	0-255	B1 LED dimming
25	W1 LED dimming	0-255	W1 LED dimming
...
...
94	R19 LED dimming	0-255	R19 LED dimming
95	G19 LED Tone	0-255	G19 LED dimming
96	B19 LED dimming	0-255	B19 LED dimming
97	W19 LED dimming	0-255	W19 LED dimming

Modo 99 Canales

Channel	Function	DMX number	Describe
1	X-axis	0-255	0-540 degrees
2	X-axis fine tuning	0-255	16-bit adjustable
3	Y axis	0-255	0-205 degrees
4	Y-axis fine tuning	0-255	16-bit adjustable
5	XY Speed	0-255	Speed from fast to slow
6	Focus	0-255	The angle changes from small to large
7	Lens rotation	0-127	0 ~ 60 degrees
		128-191	Clockwise electrodeless rotation
		192-255	Counter-clockwise electrodeless rotation
8	Total dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
9	Stroboscopic	0-3	Light up
		4-203	Synchronous stroboscopic speed from slow to fast
		204-255	Random stroboscopic
10	R dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
11	G dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
12	B dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
13	W dimming	0-255	Linear dimming from dark to light
14	Color temperature	0-255	Linear color temperature adjustment
15	Dyeing	0-255	Built-in color gradient
16	Static effect	0-255	Five numbers have one effect
17	Dynamic effect	0-255	Five numbers have one effect
18	Dynamic effect speed	0-255	From slow to fast (with 15 channels)
19	Background color R	0-255	Linear dimming from dark to bright
20	Background Color G	0-255	Linear dimming from dark to bright
21	Background Color B	0-255	Linear dimming from dark to bright
22	Background color W	0-255	Linear dimming from dark to bright
23	Reset	0-250	Non-functional
		251-255	Reset within 5S
24	R1 LED dimming	0-255	R1 LED dimming
25	G1 LED dimming	0-255	G1 LED dimming
26	B1 LED dimming	0-255	B1 LED dimming
27	W1 LED dimming	0-255	W1 LED dimming
...
96	R19 LED dimming	0-255	R19 LED dimming
97	G19 LED dimming	0-255	G19 LED dimming
98	B19 LED dimming	0-255	B19 LED dimming
99	W19 LED dimming	0-255	W19 LED dimming

Diagrama del menu

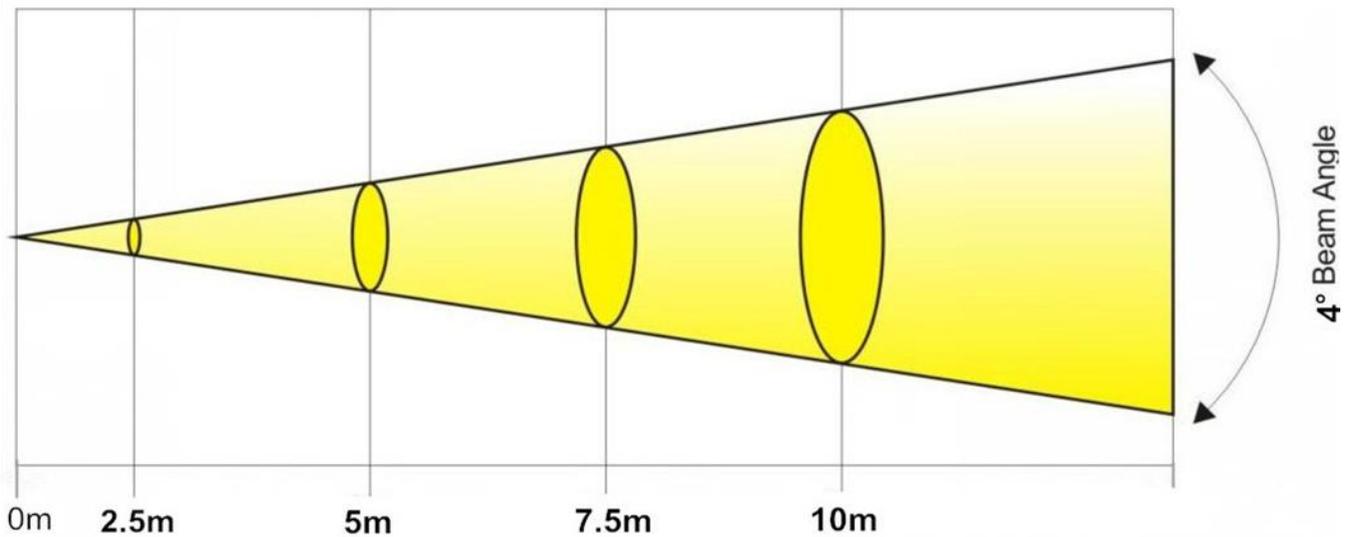
Menu	Address	001-512		
	Settings	Operation mode	DMX/self-propelled 1/self-propelled 2/voice control	
		Channel mode	21CH/23CH/35CH/78CH/92CH/97CH/99CH	
		Horizontal reversal	On/off	
		Vertical reversal	On/off	
		Hall error correction	On/off	
		Optocoupler error correction	On/off	
		Signal hold	On/off	
		Screen Saver	On/off	
		Screen flip	Automatic/on/off	
		Synchronous update	On/off	
		Language	Chinese/EN	
		Restore factory settings	Confirm/Cancel	
		Manual mode		
	System calibration	X-axis motor	001-255	
		Y-axis motor	001-255	
		Focusing motor	001-255	
		Rotating electric machine	001-255	
		Red-white balance	001-255	
		Green white balance	001-255	
		Blue white balance	001-255	
		White white balance	001-255	
		Power	010-255	
		MIC sensitivity	001-255	
		Change password		
	System reset	Reset of effect motor		
		Scanning motor reset		
All motors reset				
System information	Reset information			
	DMX data monitoring			
	Sensor information	Hardware version: 01.01. 00.0		
		Software version: 03.09. 00.0		

Valor de lúmenes

Valor de lumen óptico de 4 grados

R	8700lux @ 2.5 m	2550Lux @ 5m	1150lux @ 7.5 m
G	13800lux @ 2.5 m	3800lux @ 5m	1780lux @ 7.5 m
B	15300lux @ 2.5 m	4460Lux @ 5m	1970Lux @ 7.5 m
W	18000lux @ 2.5 m	5300LUX @ 5m	2320lux @ 7.5 m

RGBW.50400Lux.@.2.5.m.....15500LUX.@.5m.....6680lux.@.7.5.m...



Especificaciones del producto

Fuente de luz:	19 LED de 15W de alto brillo 4 in 1
Ángulo de haz:	4°- 60°
Estroboscópico:	1-25 veces/seg con múltiples efectos estroboscópicos
Atenuación:	0-100% de atenuación lineal.
Canales:	Modos de 6 canales incorporados 21CH/23CH/35CH/78CH/92CH/97CH/99CH
Control:	DMX512, auto, activado por sonido
Escaneo horizontal:	540° + ajuste fino de 16 bits,
Escaneo vertical:	250° + ajuste fino de 16 bits
Display:	Pantalla en chino e inglés
Peso neto:	15KG
Embalaje:	530*420*510mm (1 juego/caja),
Peso bruto:	19KG

Características:

1. Cada LED se puede controlar de forma independiente.
2. Lente con diseño de panal de abeja puede girar infinitamente para brindar una excelente efecto
3. El display puede girar automáticamente 180° para adaptarse a diferentes ángulos de instalación.
4. Integra varios propósitos como haz, teñido y efecto.
5. Función de memoria de posición de escaneo, reinicio automático.
6. Con disipador de calor con ventilador y función de detección automática de temperatura, el sistema dejará de funcionar automáticamente cuando la temperatura sea demasiado alta para proteger las lámparas.

Mantenimiento y limpieza del producto.

Preste atención a los siguientes puntos cuando pruebe este producto:

1. Todos los tornillos y componentes para instalar productos deben estar bien conectados y no deben oxidarse.
2. Las carcasas, lentes, accesorios y sitios de instalación (por ejemplo, techos, colgadores, vigas, etc.) no pueden deformarse.
3. Las piezas móviles no deben desgastarse ni girar de forma desequilibrada.
4. El cable de alimentación no debe tener ningún daño, material roto o cicatrices, etc.

La instalación y el uso de los productos deben ser realizados por personal técnico y profesional capacitado, y deben eliminarse los riesgos potenciales para la seguridad.

Para mantener el producto en buenas condiciones y prolongar su vida útil, recomendamos que el producto se limpie periódicamente.

1. Limpie la lente exterior y la lente interior del producto cada semana para evitar que la salida de luz del producto se debilite debido a la acumulación de polvo.
2. Limpie el ventilador todas las semanas.
3. Cada tres meses, un ingeniero eléctrico profesional deberá llevar a cabo una inspección detallada del circuito del producto para garantizar que los contactos del circuito estén en buenas condiciones y evitar que envejezcan debido al sobrecalentamiento.

Recomendamos que el producto se limpie regularmente, tenga cuidado de no usar un trapo húmedo y nunca use alcohol o Limpiadores con solvente.

Este producto no está equipado con piezas de repuesto, consulte la sección "Instrucciones de instalación". Si los usuarios necesitan piezas de repuesto, cómprelas a los distribuidores locales