GRUPO PRISMA PRO



REAPER 320 BSW

¡Todo lo que necesitas para empezar!

ESPAÑOL/SPANISH

MANUAL DEL USUARIO



ESPAÑOL/SPANISH

BREVE INTRODUCCIÓN

ESPAÑOL/SPANISH

REAPER BSW 320 LED PRO — Descripción Técnica .
Peso Neto: 15kg
Medidas del producto: 52×30.2×26cm
Fuente de alimentación: 100–240 V CA, 50/60 Hz | Consumo de energía: 375 W
Fuente de luz y temperatura de color
Fuente de luz: LED blanco de 350 W
Temperatura de color: 7600 K | Vida útil del LED: 20.000 horas
Sistema de control
Sistema de iluminación: Diseño con control remoto de la fuente de luz, que permite la gestión inteligente del encendido y apagado desde una consola. Prolonga eficazmente la vida útil de la fuente de luz y mejora la estabilidad del equipo.
Modos de control: DMX512, RDM | Canales: 17/23 canales DMX
Pantalla y refrigeración
Pantalla: LCD | Método de disipación de calor: Refrigeración por ventilador
Protección y entorno
Grado de protección: IP20 | Entorno de funcionamiento: -10 °C a 45 °C
Dimensiones y peso
Dimensiones del producto: 52 × 30,2 × 26 cm | Peso neto: 15 kg
Sistema óptico: Sistema óptico con apertura de 100 mm; ángulo de zoom: 5° - 33°
Prisma y efectos
Prisma: Prisma de 3 caras y prisma lineal de 4 caras; las 2 ruedas de prismas pueden combinarse para crear efectos de movimiento y de haz infinitos. Rotación bidireccional (sentido horario y antihorario) con velocidades rápida y lenta seleccionables; nitidez ajustable
Sistema de movimiento
Panorámica (Pan): 540°, resolución de 16 bits
Difusión (Frost): Efecto de difusión uniforme de 0 a 100%; atenuación (Dimming): electrónica de 0 a 100%
Inclinación (Tilt): 270°, resolución de 16 bits
Sistema de color y gobos

ESPAÑOL/SPANISH

Rueda de color: una rueda de color (10 colores + blanco, efecto de semicolor arbitrario y efecto arcoíris con rotación bidireccional)
Rueda de gobos: una rueda de gobos fijos (12 gobos + abierto, con funciones de vibración y posicionamiento arbitrario); una rueda de gobos rotativos (7 gobos + abierto, con funciones de vibración y posicionamiento arbitrario)

Términos y condiciones
Grantía de devolución de 30 días
Envío: 2-3 días laborables

REAPER 320 BSW

BSW 320 LED PRO



Gracias por utilizar nuestro producto. Por su seguridad, lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar este equipo.

Este manual contiene información importante sobre cómo instalarlo y utilizarlo de forma segura. Lea atentamente las instrucciones según sea necesario tras la instalación y operación, y conserve este manual adecuadamente en caso de que lo necesite.

ESPAÑOL/SPANISH

TABLA DE CONTENIDO

01 INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

02 PARÁMETRO TÉCNICO

03 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

04 PANEL DE CONTROL

05 TABLA DE CANALES

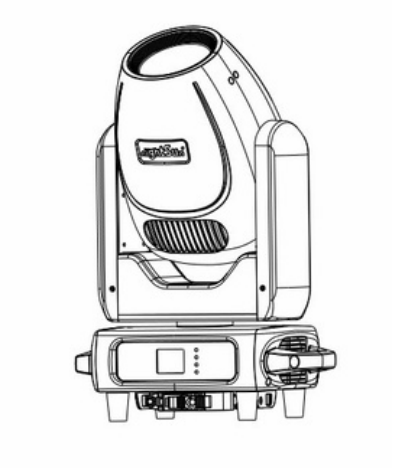
ESPAÑOL/SPANISH

01

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

ESPAÑOL/SPANISH

MANUAL DEL USUARIO



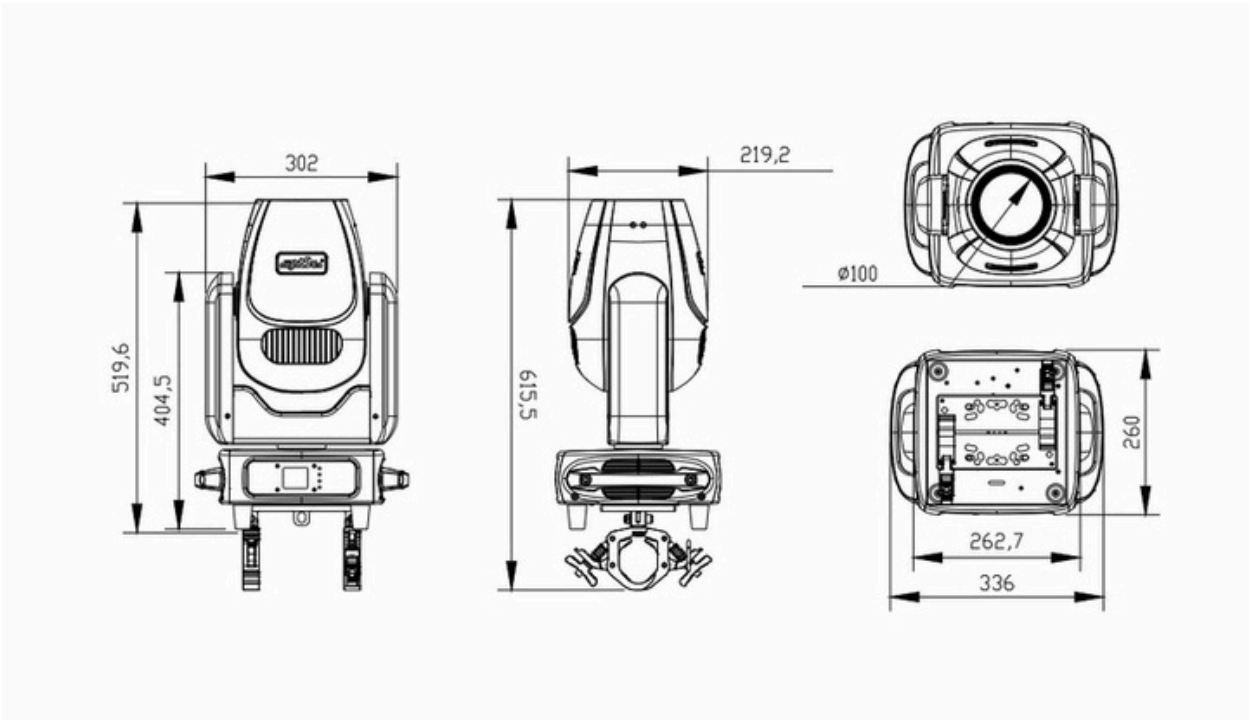
Gracias por utilizar nuestro producto. Por su seguridad, lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar este equipo. Este manual contiene información importante sobre cómo instalarlo y operarlo de forma segura. Lea detenidamente las instrucciones de instalación y operación según sea necesario y conserve este manual en un lugar adecuado para futuras consultas.

El REAPER 320 BSW es una cabeza móvil profesional tipo Beam, Wash y Spot. El diseño de su sistema óptico utiliza componentes de alta precisión, con una lente de salida de 100 mm de diámetro. El equipo ofrece una larga distancia de proyección, alta iluminancia, cobertura de haz completa y patrones definidos. La salida total de luz puede alcanzar los 67.600 lux a 5 metros. Con su tamaño compacto, diseño ligero, posicionamiento preciso en Pan y Tilt, y rápida velocidad de respuesta, es una opción ideal para el mercado de iluminación de entretenimiento y turismo cultural.

Fuente de alimentación: CA 100 V (o 100 V CA)
Consumo de energía: 350W
Fuente de luz.: 300W LED blanco
240V 50/60Hz

ESPAÑOL/SPANISH

- Temperatura de color: 7600 K
- Vida útil del LED: 20.000 horas
- Sistema óptico: Sistema óptico con apertura de 100 mm
- Ángulo de zoom: 5° - 33°
- Rueda de color: Una rueda de color (10 colores + luz blanca, efecto de semicolor arbitrario y efecto arcoíris con rotación bidireccional)
- Rueda de gobos: Una rueda de gobos fijos (12 gobos + abierto, con funciones de vibración y posicionamiento arbitrario); una rueda de gobos rotativos (7 gobos + abierto, con funciones de vibración y posicionamiento arbitrario)
- Prisma: Prisma de 3 caras y prisma lineal de 4 caras; las 2 ruedas de prismas se pueden combinar para crear efectos de movimiento y de haz infinitos. Permite rotación bidireccional (sentido horario y antihorario) con velocidades rápida y lenta seleccionables; nitidez ajustable
- Atenuación / Difusión (Frost): Efecto de difusión suave y uniforme de 0 a 100%
- Atenuación (Dimming): Atenuación electrónica de 0 a 100%
- Panorámica (Pan): 540°, resolución de 16 bits
- Inclinación (Tilt): 270°, resolución de 16 bits
- Sistema de iluminación: Diseñado con control remoto de la fuente de luz, lo que permite la gestión inteligente del encendido y apagado desde la consola. Prolonga eficazmente la vida útil de la fuente de luz y mejora la estabilidad del equipo.
- Modos de control: DMX512, RDM
- Canales: 17/23 canales DMX
- Pantalla: Pantalla LCD
- Método de disipación de calor: Refrigeración por ventilador
- Grado de protección: IP20
- Entorno de trabajo: -10 °C a 45 °C
- Peso neto: 15 kg
- Dimensiones del producto: 52 × 30,2 × 26 cm



Estimado usuario, gracias por utilizar los productos de nuestra empresa. Nuestros productos de alta calidad y nuestros servicios integrales sin duda responderán a sus expectativas. Por su seguridad y para aprovechar al máximo las funciones

ESPAÑOL/SPANISH

02

PARÁMETRO TÉCNICO

ESPAÑOL/SPANISH

Estudie y lea estas instrucciones de operación antes de su instalación y uso. Con el fin de instalar, operar y mantener las luminarias de manera segura, nuestra empresa recomienda que este equipo sea operado por técnicos profesionales cualificados, de acuerdo con las instrucciones de este manual.



ADVERTENCIA: RECUERDE DESCONECTAR EL ENCHUFE DE ALIMENTACIÓN CUANDO NO ESTÉ UTILIZANDO EL EQUIPO.

Los accesorios incluidos con el equipo son:

- 1. Manual de usuario (1 ud.)
- 2. Cable de alimentación (1 ud.)
- 3. Cable DMX (1 ud.)
- 4. Cable de seguridad (1 ud.)
- 5. Abrazadera plegable / Fold clamp (1 ud.)

Por favor, compruebe si los accesorios anteriores están completos y revise cuidadosamente el equipo para confirmar que no haya sufrido daños durante el transporte. Si detecta alguna avería ocasionada por el transporte, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local.

Este producto no es de uso doméstico y está destinado exclusivamente a uso profesional. No mire directamente a la fuente de luz de este equipo sin llevar gafas de protección para evitar lesiones oculares. Lea detenidamente las precauciones de seguridad de esta sección antes de instalar, usar, operar y reparar el producto.

1. Con el fin de garantizar la seguridad del producto, no debe colocarse en lugares húmedos o con filtraciones, ni utilizarse en entornos donde la temperatura supere los 40 °C o sea inferior a -20 °C.

2. No coloque este producto en lugares donde sea fácil que se afloje o tambalee.
3. El equipo contiene una placa de circuito con microcomputador, fuente de alimentación de alto voltaje y otros componentes profesionales; por su seguridad y para prolongar la vida útil del producto, el personal no cualificado no debe desmontar el equipo ni sus accesorios correspondientes.

4. Al utilizar el equipo, compruebe que las variaciones del voltaje de alimentación no superen el rango de 100-

5. 240 V ± 10%. Si el voltaje es demasiado alto, se acortará la vida útil del equipo. Si el voltaje está por debajo del nivel adecuado, afectará al color de la luz.

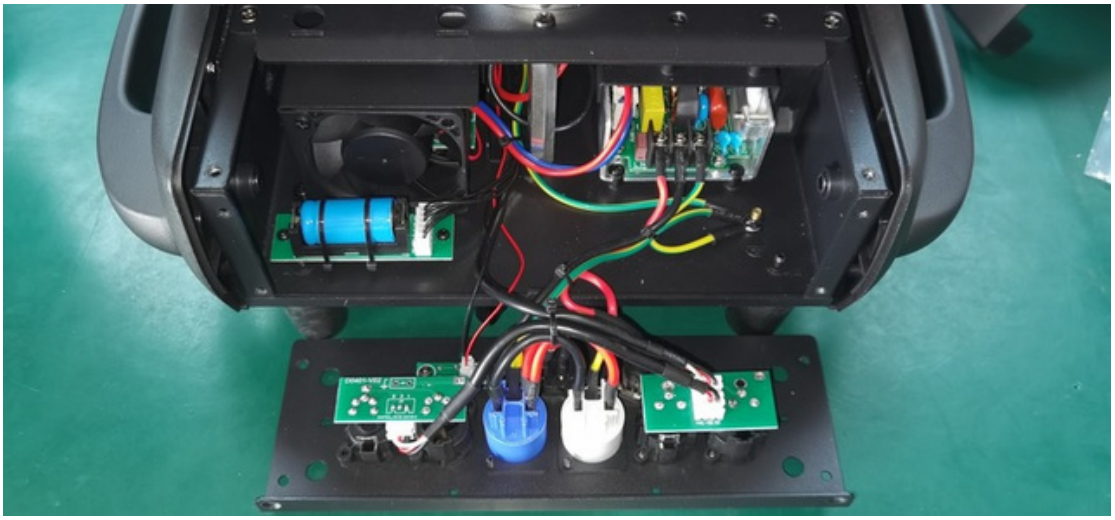
   Antes de cortar la alimentación del equipo, apague la fuente de luz desde el panel de control. Una vez que se haya enfriado de forma natural durante 5 minutos, apague la alimentación del equipo. Si necesita reiniciar el equipo, debe apagar todo el dispositivo y dejarlo enfriar durante 10 minutos antes de volver a encenderlo. Queda estrictamente prohibido encender o apagar repetidamente la alimentación de los equipos o de la fuente de luz dentro del tiempo especificado.

ESPAÑOL/SPANISH

03

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

ESPAÑOL/SPANISH



Check the schematic diagram

1. Al realizar el mantenimiento del equipo, se deben tener en cuenta los siguientes factores:
●Todos los tornillos para la instalación de los equipos deben estar firmemente apretados, y se debe verificar y reemplazar cualquier tornillo que esté corroído.
● Asegúrese de que el cuerpo del equipo, la lente y el soporte de montaje (incluidos el techo y la suspensión) no presenten ningún tipo de deformación.
● Compruebe si hay algún desgaste en el cabezal giratorio del equipo y manténgalo girando de manera equilibrada.
● Verifique que el cable de alimentación no esté dañado y que la capa aislante no esté desgastada.

Cualquier trabajo de mantenimiento adicional debe ser realizado por profesionales cualificados. Asimismo, reuelva cualquier otro problema de seguridad relacionado con los equipos.

2. Por favor, asegúrese de realizar un mantenimiento preliminar del producto todos los meses y verifique que los tornillos y los terminales de cableado de las partes externas e internas del equipo estén bien ajustados y no sueltos. Si observa amarilleo o corrosión en los terminales de cableado de la placa de circuito, póngase en contacto con el fabricante a tiempo para su reemplazo.

3. Asegúrese de realizar el mantenimiento e inspección de los equipos cada mes para garantizar que todos los ventiladores de refrigeración funcionen normalmente y que no haya polvo ni residuos bloqueando las ranuras de ventilación, lo cual podría afectar a la disipación del calor.

4. Asegúrese de limpiar a fondo la lente óptica del equipo cada mes para garantizar una salida eficiente de la luz. (Nota especial: Utilice un paño suave de lino y un limpiador especializado para cristales. Queda estrictamente prohibido utilizar productos de limpieza con componentes corrosivos, como disolvente / diluyente de pintura o alcohol).

5 Compruebe periódicamente el tiempo de uso registrado de los equipos de iluminación, verifique si las fuentes de luz han alcanzado el final de su vida útil y reemplácelas por fuentes nuevas a tiempo.

6. Asegúrese de que un ingeniero eléctrico cualificado realice una inspección eléctrica detallada de los equipos cada tres meses para garantizar el buen contacto del circuito en todas sus partes y evitar el sobrecalentamiento causado por un mal contacto, lo que podría provocar accidentes innecesarios.

Nota especial: Los daños causados por ignorar las instrucciones específicas de este manual no están cubiertos por la garantía, y los distribuidores o fabricantes no aceptarán ninguna responsabilidad por los defectos o problemas derivados de ello.

ESPAÑOL/SPANISH

04

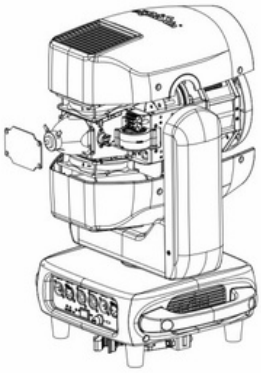
PANEL DE CONTROL

ESPAÑOL/SPANISH

ADVERTENCIA: AL INSTALAR Y REEMPLAZAR LA FUENTE DE LUZ, RECUERDE CORTAR PRIMERO LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

ADVERTENCIA: POR FAVOR, REEMPLACE LA FUENTE DE LUZ A TIEMPO. NO SIGA UTILIZANDO UNA FUENTE DE LUZ DAÑADA, DEFORMADA O QUE HAYA ALCANZADO EL FINAL DE SU VIDA ÚTIL.

- Durante el funcionamiento del equipo, la fuente de luz alcanzará una temperatura muy elevada. Por favor, deje que se enfríe lo suficiente antes de reemplazarla.
- Al instalar o reemplazar la fuente de luz, no toque directamente con las manos la parte de cristal de la misma.
- Elija siempre la fuente de luz recomendada por el fabricante y no utilice fuentes de luz de mayor potencia. Si la temperatura generada por la fuente de luz supera el límite que el equipo puede soportar, este podría dañarse.
- La exposición directa a la fuente de luz puede suponer un riesgo de radiación excesiva (ultravioleta). No ponga en funcionamiento el cuerpo del equipo cuando la fuente de luz esté al descubierto o la lente esté dañada.



1.Retirar la cubierta del equipo:Desenrosque los tornillos de fijación de la carcasa del cabezal del equipo y retire la cubierta.

2.Retirar la tapa de la fuente de luz:Desenrosque los tornillos de fijación de la cubierta de la lámpara y retire la tapa.

3.Desconectar el cableado:Desconecte los cables conectados a la lámpara.

4.Extraer la lámpara usada:Presione la lámpara hacia abajo, muévala ligeramente hacia arriba y luego tire de ella en diagonal para extraerla.

5.Instalar la nueva lámpara:Siga los pasos anteriores en orden inverso para colocar la lámpara nueva.

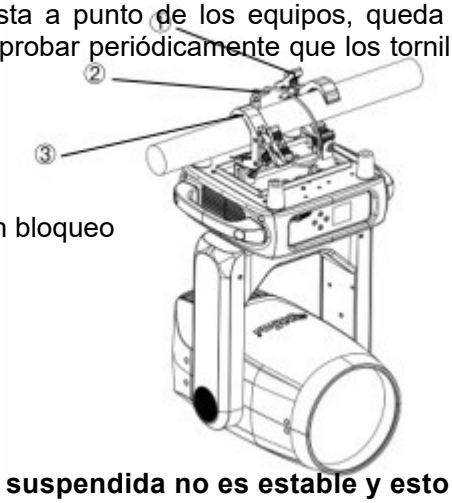
ESPAÑOL/SPANISH

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones al instalar el equipo:

● Los equipos pueden colocarse en posición horizontal, colgados lateralmente o suspendidos boca abajo. Asegúrese de prestar especial atención al método de instalación cuando se cuelguen de forma lateral o boca abajo.

● Antes de posicionar los equipos, y con el fin de garantizar la estabilidad del lugar de instalación, es necesario asegurar que no caigan de la estructura de soporte al instalarse invertidos, garantizando así la seguridad y evitando que se deslicen o caigan.

● Durante la instalación y puesta a punto de los equipos, queda prohibido el paso de peatones por debajo. Asimismo, se debe comprobar periódicamente que los tornillos del gancho de sujeción no estén sueltos.



Instalación suspendida

1 Gancho de iluminación con bloqueo
2 Cable de seguridad
3 Gancho de iluminación

Advertencia: Si la instalación suspendida no es estable y esto provoca la caída del equipo y cualquier tipo de consecuencias derivadas, nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad.

4. Cuando el equipo esté instalado y posicionado, no lo instale directamente sobre superficies de materiales combustibles. La distancia mínima entre cualquier punto de la superficie del equipo y cualquier sustancia inflamable o explosiva no debe ser inferior a 1 metro, y la distancia con respecto a objetos o superficies iluminadas debe ser de al menos 15 metros.
5. El equipo debe instalarse en una zona bien ventilada. Asegúrese de que los orificios de ventilación estén despejados para evitar el sobrecalentamiento durante su funcionamiento.
6. El equipo debe instalarse en un lugar seco, alejado de líquidos inflamables, agua o entornos altamente corrosivos, para evitar que la humedad excesiva corroa los componentes electrónicos internos y provoque cortocircuitos en las placas de circuito o incendios.
7. El producto requiere conexión a tierra. Por favor, conecte a tierra todos los elementos conductores para prevenir descargas eléctricas.
8. Durante la instalación, asegúrese de que el sistema de alimentación eléctrica coincida con las especificaciones eléctricas del producto y que cuente con protecciones contra sobrecargas, interruptores diferenciales (fugas a tierra) y protectores de sobrecorriente.
9. No utilice cables de alimentación con el aislamiento dañado ni superponga o empalme el cable de alimentación con otros cables.
10. Los productos de la misma serie pueden conectarse en serie; sin embargo, no está permitido conectar en serie productos de series diferentes.

1. La instalación y operación de los equipos debe ser realizada únicamente por profesionales. Queda estrictamente prohibido que personal no profesional o sin la capacitación adecuada maneje los equipos.

2. Antes de poner en funcionamiento los equipos, asegúrese de que el voltaje del sistema de alimentación eléctrica coincida con el voltaje requerido por el dispositivo.

3. Antes de encender el equipo, verifique cuidadosamente que el cable de alimentación no esté dañado. En caso de presentar algún daño, reemplácelo de inmediato.

4. Antes de encender el equipo, compruebe que el cableado esté conectado correctamente para evitar que el cable de alimentación se enrede con otros cables. No toque los cables durante el funcionamiento de los equipos para prevenir descargas eléctricas.

ESPAÑOL/SPANISH

5. Antes de poner en funcionamiento los equipos, compruebe que todas las carcasas (cubiertas) estén instaladas correctamente y que los tornillos estén bien ajustados. Queda prohibido utilizar los equipos sin las carcasas instaladas.
6. Cuando el equipo esté encendido, no coloque objetos inflamables a su lado durante el funcionamiento para evitar riesgos de incendio.
7. Durante el uso del producto, el dispositivo no se puede mover arbitrariamente; dentro del rango de operación, es necesario asegurar que el equipo tenga suficiente espacio para evitar colisiones con otros objetos.
8. La temperatura de la superficie del equipo durante su funcionamiento puede alcanzar hasta 85 °C. No lo toque con las manos descubiertas para evitar quemaduras.
9. Cuando ocurra una avería en el equipo, desconecte primero la corriente eléctrica y no lo inspeccione con electricidad. Especialmente antes de reemplazar fusibles o bombillas, la alimentación debe estar desconectada previamente.
10. Los equipos nuevos pueden producir una pequeña cantidad de humo u olor durante su primer funcionamiento, el cual desaparecerá tras 15 minutos de uso. Esta situación es normal.
11. Cuando el equipo está funcionando, la lámpara alcanzará una temperatura muy alta. No toque la lámpara con las manos descubiertas. Si la lámpara está dañada, deformada por el calor o si ha superado su vida útil, reemplácela a tiempo. Las bombillas a alta temperatura presentan riesgo de explosión; no encienda el equipo para reemplazar o comprobar el estado de la bombilla dentro de los 15 minutos posteriores a la desconexión de la energía.
12. Se recomienda que el tiempo de trabajo continuo de los equipos no supere las 10 horas, y el intervalo entre arranques continuos no debe ser inferior a 10 minutos. De lo contrario, no se encenderá correctamente debido a la protección contra sobrecalentamiento de la bombilla.
13. El tiempo de cierre de la válvula del obturador no debe superar los 5 minutos. Si es necesario apagar la luz durante un tiempo prolongado, se debe utilizar el panel de control (canal de control de la bombilla) para apagarla.
14. Con el fin de garantizar que varios equipos se adhieran mejor al efecto de la escena, los equipos no deben permanecer en una escena actual inconclusa e iniciar la acción de la siguiente. Es recomendable no superar los 3 minutos en este estado para garantizar que múltiples equipos puedan operar de manera sincrónica.
15. Cuando el equipo funcione mal, deje de usarlo inmediatamente. No hay componentes utilizables en el interior del equipo. No abra la carcasa sin autorización ni intente realizar tareas de mantenimiento. Los operadores no profesionales pueden causar daños secundarios al equipo o profundizar las fallas funcionales. Si se requiere una reparación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado más cercano. Si necesita devolver el equipo para su reparación, utilice los materiales de embalaje originales para enviarlo de vuelta al servicio posventa.
16. Si el equipo de iluminación no se utiliza durante un tiempo prolongado, desconecte la alimentación y realice labores de limpieza y mantenimiento.

ESPAÑOL/SPANISH

05

TABLA DE CANALES

DMX Addr		000-512	
Channel Mode		23	default
		17	
Run Mode		DMX512	
		User	
		Auto	
Reset Motor		ResetAll	
		Pan/Tilt	
		Colors	
		Gobos	
		Focus Zoom Etc	
DMX Manual	Pan	000-512	
	……	……	
	Keep	No/Yes	
Settings	Master/Remote	Slave	

		Master	
	Pan Reverse	No/Yes	
	Tilt Reverse	No/Yes	
	Pan Range	Start	0
		End	255
	Tilt Range	Start	0
		End	255
	P/T Speed RLT	Yes/No	
	DimCurve	Linear	
		Logarithm	
		S curve	
		Cube	
		Square	
	User Prog	……	
	Lost Signal	Keep	
		Dim Off	
	BOOt No DMX	Middle	
		User	
		Auto	
		DMX512	
Ady.Settinge	Fine Adj.	……	
	Language	中文	
		Eng	
	Display Settings	Sleep	10Sec/20Sec…300Sec/Never
		Invert	No/Yes
		Brightness	1…10
		Display Lock	Off/No
		Display	On/Off
	Fine Adj Assist	Show Backup	
		Clear Local	
	Recover Settings	……	
Factory Settings	……		
Info	Product Code	……	
	Error.		
	DMX Monitor	……	
	Security	……	
	LED UsageTime	……	
	Device UsageTime	……	
Test	Fan Test		
	……		
	Motor Lost Step		

Streamlined mode	Standard mode	Channel	Channel value	Function
1	1	Pan	0-255	0-540°
	2	Pan fine	0-255	16bit adjustable
2	3	Tilt	0-255	0-270°
	4	Tilt fine	0-255	16bit adjustable
3	5	Pan Tilt motor speed	0-255	From fast to slow
4	6	Dimming	0-255	Spot changes from dark to bright
	7	Dimming fine	0-255	16bit adjustable
5	8	Strobe	0-3	No function
			4-103	Synchronous strobe, from stow to fast
			104-107	Turn on the light
			108-157	Open quickly, close slowly, from fast to slow

			158-207	Close quickly, open slowly, from slow to fast
			208-212	Turn on the light
			213-251	Random strobe, from slow to fast
			252-255	Turn on the light
6	9	Color wheel	0-5	Open
			6-11	Color 1
			12-17	Color 2
			18-23	Color 3
			24-29	Color 4
			30-35	Color 5
			36-41	Color 6
			42-47	Color 7
			48-53	Color 8
			54-59	Color 9
			60-65	Color 10
			66-71	Open+Color 1
			72-77	Color 1+Color 2
			78-83	Color 2+Color 3
			84-89	Color 3+Color 4
			90-95	Color 4+Color 5
			96-101	Color 5+Color 6
			102-107	Color 6+Color 7
			108-113	Color 7+Color 8
			114-119	Color 8+Color 9
			120-125	Color 9+Color 10
			126-127	Color 10+White
			128-190	Reverse rainbow effect, from fast to slow
			191-192	Stop
			193-255	Positive rainbow effect, from slow to fast
7	10	Fixed Gobo wheel	0-4	White
			5-12	Pattern 1
			13-20	Pattern 2
			21-28	Pattern 3
			29-36	Pattern 4
			37-44	Pattern 5
			45-52	Pattern 6
			53-60	Pattern 7
			61-68	Pattern 8
			69-76	Pattern 9
			77-84	Pattern 10
			85-92	Pattern 11
			93-102	Pattern 12
			103-110	Pattern 12 jitter effect, from slow to fast
			111-118	Pattern 11 jitter effect, from slow to fast
			119-126	Pattern 10 jitter effect, from slow to fast
			127-134	Pattern 9 jitter effect, from slow to fast
			135-142	Pattern 8 jitter effect, from slow to fast
			143-150	Pattern 7 jitter effect, from slow to fast
			151-158	Pattern 6 jitter effect, from slow to fast
			159-166	Pattern 5 jitter effect, from slow to fast
			167-174	Pattern 4 jitter effect, from slow to fast
			175-182	Pattern 3 jitter effect, from slow to fast
			183-190	Pattern 2 jitter effect, from slow to fast
			191-199	Pattern 1 jitter effect, from slow to fast
			200-201	White

			202-227	Pattern positive rotate, from fast to slow
			228-229	STOP
			230-245	Pattern positive rotate, from fast to slow
8	11	Rotated Gobo wheel	0-5	White
			6-15	Pattern 1
			16-25	Pattern 2
			26-35	Pattern 3
			36-45	Pattern 4
			46-55	Pattern 5
			56-65	Pattern 6
			66-75	Pattern 7
			76-92	Pattern7 jitter effect, from slow to fast
			93-109	Pattern6 jitter effect, from slow to fast
			110-126	Pattern5 jitter effect, from slow to fast
			127-143	Pattern4 jitter effect, from slow to fast
			144-160	Pattern3 jitter effect, from slow to fast
			161-177	Pattern2 jitter effect, from slow to fast
			178-194	Pattern1 jitter effect, from slow to fast
			195-201	White
			202-227	Pattern positive rotate, from fast to slow
			228-229	STOP
			230-255	Pattern positive rotate, from fast to slow
9	12	Rotated Gobo Rotateself	0-127	Rotate pattern rotate position
			128-190	Pattern positive rotate, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Pattern positive rotate, from fast to slow
	13	Rotated Gobo auto fine adjust	0-255	16 bit adjustable
10	14	Prism 1	0-31	No function
			32-255	8 prism
11	15	Prism 1 rotation	0-127	Prism rotation position
			128-190	Reverse rotation, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Pattern positive rotate, from fast to slow
12	16	Prism 2	0-31	No function
			32-255	48 prism
13	17	Prism 2 rotation	0-127	Prism rotation position
			128-190	Reverse rotation, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Pattern positive rotate, from fast to slow
14	18	Atomization	0-127	No function
			128-255	Atomization
15	19	Focus	0-255	From far to near
	20	Focus fine	0-255	16 bit adjustable
16	21	Enlarge	0-255	From far to near
	22	Enlarge fine	0-255	16 bit adjustable
17	23	Special function	0-99	No function
			100-109	Dimming curve: logarithmic
			110-119	Dimming curve: square
			120-129	Dimming curve: cubic
			130-139	Dimming curve: linear
			140-149	Dimming curve: S-curve
			150-159	Pan/Tilt reset
			160-169	Color reset
			170-179	Pattern reset
			180-189	No function

			190-199	Reiniciar enfoque/prisma
			200-209	Apagar la luz
			210-249	Sin función
			250-255	Reiniciar todo

Este producto cuenta con un excelente rendimiento y un embalaje completo al salir de fábrica. Todos los usuarios deben cumplir estrictamente con las advertencias e instrucciones de operación indicadas a continuación. Cualquier daño provocado por un uso inadecuado no estará cubierto por la garantía de nuestra empresa, así como tampoco estarán cubiertos los fallos o problemas derivados de ignorar las indicaciones de este manual. Este manual está sujeto a cambios técnicos sin previo aviso.

ESPAÑOL/SPANISH

CONTACTO:

+34 615 926 188

pedidos@grupoprismapro.com

Calle del Polio 35 / Beniparrell

46469

INGLÉS/ENGLISH

GRUPO PRISMA PRO



REAPER 320 BSW

EVERYTHING YOU NEED TO GET STARTED!

INGLÉS/ENGLISH

USER MANUAL



INGLÉS/ENGLISH

BRIEF INTRODUCTION

INGLÉS/ENGLISH

REAPER BSW 320 LED PRO — Technical Description

- Net Weight: 15 kg
- Product Dimensions: 52 × 30.2 × 26 cm
- Power Supply: 100–240 V AC, 50/60 Hz | Power Consumption: 375 W

Light Source & Color Temperature

- Light Source: 350 W White LED
- Color Temperature: 7,600 K | LED Lifespan: 20,000 hours

Control System

- Lighting System: Remote light source control design, enabling smart power on/off management via console. Effectively extends light source lifespan and enhances fixture stability.
- Control Modes: DMX512, RDM | Channels: 17/23 DMX channels

Display & Cooling

- Display: LCD | Heat Dissipation Method: Fan cooling

Protection & Operating Environment

- IP Rating: IP20 | Operating Environment: -10 °C to 45 °C

Dimensions & Weight

- Product Dimensions: 52 × 30.2 × 26 cm | Net Weight: 15 kg

Optical System

- Optical System: 100 mm aperture optical system; Zoom Angle: 5° – 33°

Prism & Effects

- Prisms: 3-facet prism and 4-facet linear prism; the 2 prism wheels can be combined to create infinite beam and motion effects. Bidirectional rotation (clockwise and counterclockwise) with selectable fast and slow speeds; adjustable focus/sharpness.

Movement System

- Pan: 540°, 16-bit resolution
- Tilt: 270°, 16-bit resolution
- Frost: 0 to 100% linear frost effect | Dimming: 0 to 100% electronic dimming

Color & Gobo System

INGLÉS/ENGLISH

Color & Gobo System

- Color Wheel: 1 color wheel (10 colors + open/white, split-color effect, and bidirectional rainbow effect with speed control)
- Gobo Wheel: 1 fixed gobo wheel (12 gobos + open, with gobo shake and arbitrary positioning functions); 1 rotating gobo wheel (7 gobos + open, with gobo shake and arbitrary positioning functions)

Terms & Conditions

- Return Policy: 30-day money-back guarantee
- Shipping: 2–3 business days

REAPER 320 BSW

BSW 320 LED PRO



Thank you for using our product. For your safety, please read this user manual carefully before operating this equipment. This manual contains important information on how to safely install and operate it. Please review the instructions as needed during installation and operation, and keep this manual in a safe place for future reference.

INGLÉS/ENGLISH

CONTENTS

01 PRODUCT INTRODUCTION

02 TECHNICAL PARAMETER

03 INSPECTION AND MAINTENANCE

04 PANEL DE CONTROL

05 CHANEL TABLES

INGLÉS/ENGLISH

01

PRODUCT INTRODUCTION

INGLÉS/ENGLISH

User's Manual



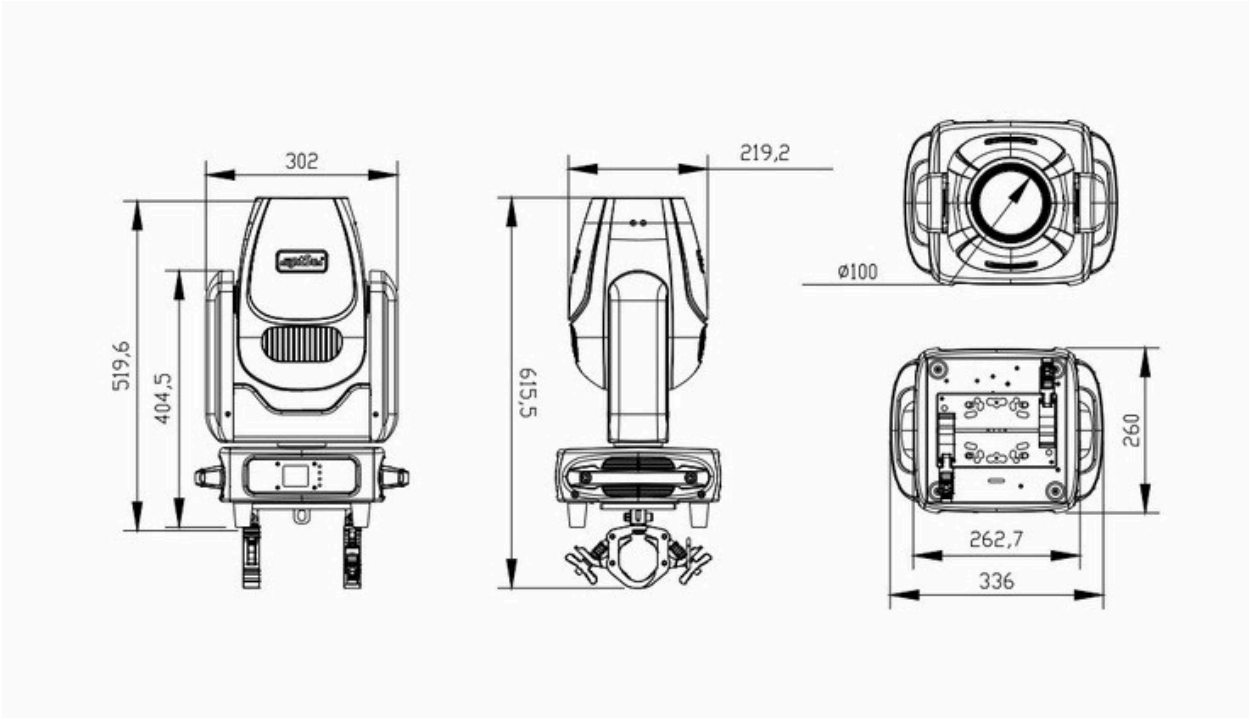
Thank you for using our product. For your safety,
Please read this user manual carefully before using this fixture.
This manual contains important information on how to install and use it safely,
Please read carefully after installation and operation as required
Please keep this instruction properly, In case of need.

The REAPER 320 BSW is a professional Moving head Beam, Wash and Spot, the optical system design employs high-precision optical components, with a output len diameter of 100MM. The fixture delivers long projection distance, high illuminance, full beam coverage, and clear patterns. The total light output can reach 67,600 @5 meters. With its compact size, lightweight design, precise pan and tilt positioning, and fast response speed, it is an ideal choice for the entertainment and cultural tourism lighting market.

Power supply: AC100240V 50/60Hz
Power Consumption: 350W
Light Source: 300W white LED

INGLÉS/ENGLISH

Color Temperature: 7600K
LED Lifetime: 20,000 hours
Optical System:100mm-caliberoptical system
Zoom Angle: 5°- 33°
Color wheel: a color wheel (10 colors + white light, arbitrary half-color effect, with bi-directional rotating rainbow effect);
Gobo wheel: a fixed gobo wheel (12 gobos + open, with gobo shaking and arbitrary gobo positioning functions); a rotating gobo wheel (7 gobos + open, with gobo shaking and arbitrary gobo positioning function).
Prism: 3-prism and 4-row prism , 2 prism wheel can be stacked to create infinite motion and infinite beam effects. Can rotate clockwise and counterclockwise in both directions, with the option to choose between fast and slow speeds; Adjustable clarity
Atomization: 0-100% uniform soft light atomization effect
Dimming: 0-100% electronic dimming.
Pan: 540°, 16-bit resolution.
Tilt: 270°, 16-bit resolution.
Lighting System: with remote light source control system design, allowing intelligent remote control of light source on/off via a console. It effectively extends the light source service life and improves luminaire stability.
Control Modes: DMX512, RDM,
Channel: 17/23 DMX channels.
Display: LCD screen
Heat Dissipation Method: Fan cooling.
Protection Class: IP20
Working Environment: -10 — 45
N.W: 15kg
Product Size: 52×30.2×26cm



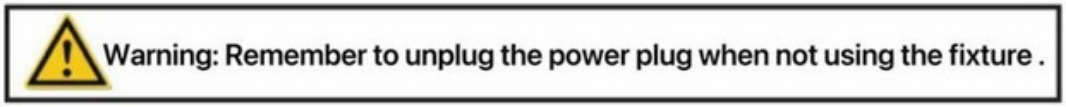
Dear user, thank you for using our company's products. Our high-quality products and comprehensive services will definitely satisfy you. For your safety and to better utilize the functions of

INGLÉS/ENGLISH

02

TECHNICAL PARAMETER

this fixture, please study and read these operating instructions before installation and operation. In order to safely install, operate, and maintain the fixtures, our company recommends that this fixture should be operated by qualified professional technicians according to the instructions in this manual.



The accessories packaged with the fixture are

1: User manual (1PC)
2: Power cable (1PC)
3: DMX cable (1PC)
4: Safety cable (1 PC)
5: Fold clamp (1PC)

Please check if the above attachments are complete and carefully check to confirm if the fixtures have been damaged during transportation. If there is a malfunction caused by transportation, please contact your local distributor immediately.

This product is a non-household product, only for professional use, Please do not look directly at the light source of this fixture without wearing protective goggles to avoid eye damage. Please carefully read the safety precautions in this section before installing, using, operating, and repairing the product.

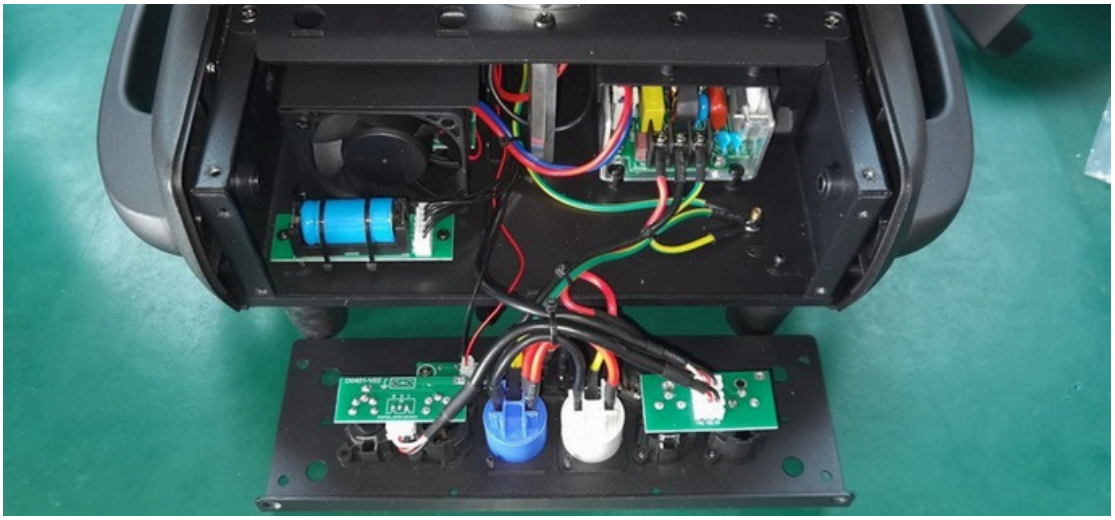
1. In order to ensure the safety of the product, this product should not be placed in wet or leaky places, and can not be used in the environment where the temperature exceeds 40 degrees or below minus 20 degrees.
2. Do not place this product where it is easy to loosen or shake.
3. The fixture contains microcomputer circuit board, high voltage power supply and other professional components, for your safety and product life, non-professionals do not disassemble the fixture and related accessories.
4. When using the fixture, please check the change of power supply voltage should not exceed 100-240V ± 10%. If the voltage is too high, it will shorten the life of the fixture. If the voltage is below level, it will affect the light color of the fixture.
5. Before cutting off the power of the fixture, please use the control panel to extinguish the bulb. After the bulb cools naturally for 5 minutes, turn off the power of the fixture. If you need to restart the fixture, the entire device must be turned off and cooled for 10 minutes before it can be powered on again. It is strictly prohibited to repeatedly turn on or off the power of fixtures or turn on or off light bulbs within the specified time.

INGLÉS/ENGLISH

INGLÉS/ENGLISH

03

INSPECTION AND MAINTENANCE



Check the schematic diagram

1. **The following factors must be considered when maintaining fixture:**

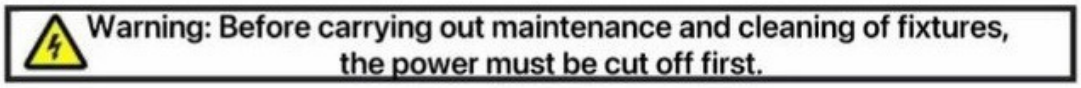
●Allscrews for installing fixtures mustbe reliably tightened andcorrodedscrews must be checked and replaced.

● Ensure that the fixture body, lens, and mounting bracket (including ceiling and suspension) are not deformed in any way.

● Check if there is any wear on the rotating head of the fixture and keep it rotating in balance.

● Check if the power cord is damaged and if the insulation layer is worn.

Further maintenance work must be carried out by relevant professionals. Further address any safety issues with fixtures.



2. Please make sure to perform preliminary maintenance on the product every month, and check whether the screws and wiring terminals of the external and internal parts of the fixture are locked and not loose. If there is yellowing or corrosion on the wiring terminals on the circuit board, please contact the manufacturer for replacement in a timely manner.

3. Please make sure to perform maintenance and inspection on the fixtures every month to ensure that all cooling fans are operating normally and there is no dust or debris blocking the cooling ports of the fixtures, which may affect their heat dissipation.

4. Please make sure to thoroughly clean the optical lens of the fixture every month to ensure effective output of light efficiency. (Special note: Please use a soft linen cloth and specialized glass cleaning agent for cleaning. It is strictly prohibited to use cleaning agents with corrosive components, such as Tianna water or alcohol.).

5 Regularly check the usage time of registered lighting fixtures, check if the bulbs have reached their service life, and replace them with new bulbs in a timely manner.

6. Please be sure to have a recognized electrical engineer conduct a detailed electrical inspection of the fixtures every three months to ensure good circuit contact in all parts and avoid overheating caused by poor circuit contact, which may lead to unnecessary accidents.

Special note: Damage caused by ignoring the specific guidelines in this manual is not covered by the warranty, and dealers or manufacturers will not accept any responsibility for any defects or issues arising from this.

INGLÉS/ENGLISH

INGLÉS/ENGLISH

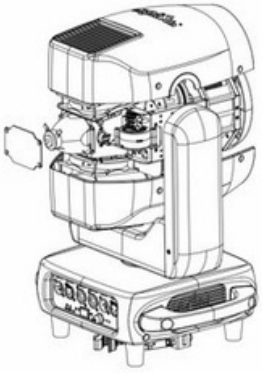
04

PANEL OPERATION DISPLAY

Warning: When installing and replacing the light source, remember to cut off the power first.

Warning: Please replace the light source in time, do not continue to use the damaged or deformed light source that has reached the service life.

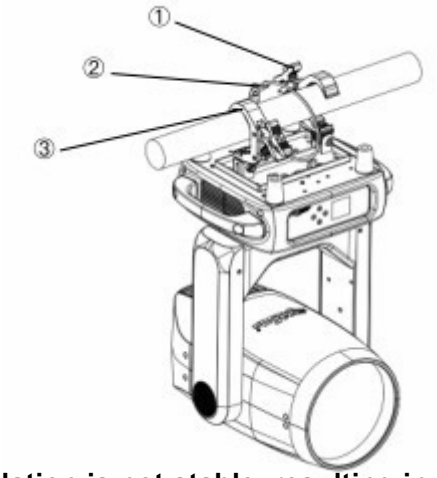
- During the operation of the fixture, the light source will reach a very high temperature. Please allow it to cool sufficiently before replacing the light source.
- When installing or replacing a light source, do not directly touch the glass part that touches the light source with your hands.
- Please choose the light source recommended by the manufacturer, and do not use high power light sources. If the temperature generated by the light source exceeds the limit that the fixture can withstand, the fixture may be damaged.
- Direct exposure to the light source may pose a risk of excessive (ultraviolet) radiation. Please do not operate the fixture body when the light source is exposed or the lens is damaged.



Sequence of bulb replacement:
(1) Unscrew the fixing screws on the housing of the fixture head and remove the housing.
(2) Unscrew the fixing screws of the bulb cover and remove the cover.
(3) Unplug the wires from the light bulb.
(4) Press the bulb down, move it up slightly, then pull it out diagonally, and remove the bulb.
(5) Follow the opposite steps to install the new bulb

INGLÉS/ENGLISH

1. Fixtures can be placed horizontally, side hung and upside down. Be sure to pay attention to the installation method when hanging side and upside down.
2. Before positioning the fixtures, in order to ensure the stability of the installation site, it is necessary to ensure that the fixtures do not fall on the support frame when the installation is reversed, in order to ensure safety and prevent the fixtures from falling and sliding.
3. When the fixtures are installed and debugged, pedestrians are prohibited below, and whether the hook screws are loose is checked regularly.



Suspension installation

1 Light hook locking
2 Safety cable
3 Light hook

Warning: if the hanging installation is not stable, resulting in the fall of the fixture and all the consequences, our company will not bear any responsibility

4. When the fixture is installed and positioned, please do not install the fixture directly on the surface of the combustible material; The minimum distance between any point on the surface of the fixture and any inflammable explosive substance shall be not less than 1 meter, and the distance from the irradiating substance shall be not less than 15 meters.
5. The equipment must be installed in a well ventilated area and ensure that the ventilation holes are unobstructed to avoid overheating during the operation of the fixtures.
6. The equipment must be installed in a dry place, avoiding flammable liquids, water, or places with strong corrosiveness, to avoid corrosion of electronic components inside the fixture due to excessive humidity in the environment, which may cause short circuits in circuit board components and cause fires.
7. The product needs to be connected to a ground wire. Please ground the conductive body to prevent electric shock.
8. Ensure that the power supply system matches the electrical specifications of the product during the installation of the fixtures, and is equipped with overload and ground fault leakage protectors, overcurrent protectors, etc.
9. Do not use power cords with damaged insulation, and do not lap the power cord over other wires.
10. Products of the same series can be installed in series, but products of different series cannot be used in series.

1. The installation and operation of fixtures must be carried out by professionals, and it is strictly prohibited for non professionals or untrained personnel to operate related equipment.
2. Before operating the fixtures, ensure that the power supply voltage of the power supply system matches the required power supply voltage of the equipment.
3. Before turning on the fixture, please carefully check if the power cord is damaged. If there is any damage, please replace it immediately.
4. Before turning on the fixture, check if the wiring is connected correctly to avoid entanglement between the power cord and other wires. Do not touch the wires during the operation of the fixtures to prevent electric shock.

5. Before operating the fixtures, please check if all casings (covers) are installed properly and if the screws are locked. It is prohibited to use the fixtures without the casings (covers) installed.
6. When the fixture is turned on, please do not place flammable items next to it during operation to prevent fire hazards.
7. During the use of the product, the device cannot be moved arbitrarily; within the range of product operation, it is necessary to ensure that the fixture has sufficient space to avoid collision with other objects during the operation of the product.
8. The surface temperature of the fixture during operation can reach up to 85 . Please do not touch it with your bare hands to avoid burns.
9. When there is a malfunction in the fixture, please cut off the power first and do not inspect it with electricity. Especially before replacing fuses or bulbs, the power must be disconnected first.
10. New fixtures may produce a small amount of smoke or odor during their first operation, which will disappear after 15 minutes of operation. This situation is normal.
11. When the fixture is running, the lamp will be very hot. Do not touch the lamp with your bare hands.
If the lamp is damaged, deformed due to heat, or exceeds its service life, please replace it in a timely manner. High temperature light bulbs pose a risk of explosion. Please do not turn on the fixture to replace or check the condition of the bulb within 15 minutes of power failure.
12. It is recommended that the continuous working time of the fixtures should not exceed 10 hours, and the interval between continuous starting of the fixtures should not be less than 10 minutes.
Otherwise it will not be triggered properly due to the bulb overheating protection.
13. The closing time of the switch valve should not exceed 5 minutes. If it is necessary to turn off the light for a long time, the control panel (bulb control channel) should be used to turn off the bulb.
14. In order to ensure that multiple fixtures better adhere to the scene effect, the fixtures should not remain in an unfinished current scene and start the next scene action. It is best not to exceed 3 minutes in this state to ensure that multiple fixtures can operate synchronously.
15. When the fixture malfunctions, please stop using it immediately. There are no usable components inside the fixture. Please do not open the fixture housing without authorization and operate the machine for maintenance. Non professional operators may cause secondary damage to the equipment or deepen functional failures. If repair is required, please contact the nearest authorized service center. If you need to return the fixture for repair, please use the original packaging materials to send it back to the manufacturer for after-sales service.
16. If the fixture is not used for a long time, please cut off the power and do a good job of cleaning and maintenance.
17. If the lighting fixture is not used for a long time, please disconnect the power and perform cleaning and maintenance

INGLÉS/ENGLISH

INGLÉS/ENGLISH

05

CHANEL TABLE

DMX Addr		000-512	
Channel Mode		23	default
		17	
Run Mode		DMX512	
		User	
		Auto	
Reset Motor		ResetAll	
		Pan/Tilt	
		Colors	
		Gobos	
		Focus Zoom Etc	
DMX Manual	Pan	000-512	
	……	……	
	Keep	No/Yes	
Settings	Master/Remote	Slave	

		Master	
	Pan Reverse	No/Yes	
	Tilt Reverse	No/Yes	
	Pan Range	Start	0
		End	255
	Tilt Range	Start	0
		End	255
	P/T Speed RLT	Yes/No	
	DimCurve	Linear	
		Logarithm	
		S curve	
		Cube	
		Square	
	User Prog	……	
	Lost Signal	Keep	
		Dim Off	
	BOOt No DMX	Middle	
		User	
		Auto	
		DMX512	
Ady.Settinge	Fine Adj.	……	
	Language	中文	
		Eng	
	Display Settings	Sleep	10Sec/20Sec…300Sec/Never
		Invert	No/Yes
		Brightness	1…10
		Display Lock	Off/No
		Display	On/Off
	Fine Adj Assist	Show Backup	
		Clear Local	
	Recover Settings	……	
Factory Settings	……		
Info	Product Code	……	
	Error.		
	DMX Monitor	……	
	Security	……	
	LED UsageTime	……	
	Device UsageTime	……	
Test	Fan Test		
	……		
	Motor Lost Step		

Streamlined mode	Standard mode	Channel	Channel value	Function
1	1	Pan	0-255	0-540°
	2	Pan fine	0-255	16bit adjustable
2	3	Tilt	0-255	0-270°
	4	Tilt fine	0-255	16bit adjustable
3	5	Pan Tilt motor speed	0-255	From fast to slow
4	6	Dimming	0-255	Spot changes from dark to bright
	7	Dimming fine	0-255	16bit adjustable
5	8	Strobe	0-3	No function
			4-103	Turn on the light
			104-107	Synchronous strobe, from slow to fast
			108-157	Open quickly, close slowly, from fast to slow

			158-207	Close quickly, open slowly, from slow to fast
			208-212	Turn on the light
			213-251	Random strobe, from slow to fast
			252-255	Turn on the light
6	9	Color wheel	0-5	Open
			6-11	Color 1
			12-17	Color 2
			18-23	Color 3
			24-29	Color 4
			30-35	Color 5
			36-41	Color 6
			42-47	Color 7
			48-53	Color 8
			54-59	Color 9
			60-65	Color 10
			66-71	Open+Color 1
			72-77	Color 1+Color 2
			78-83	Color 2+Color 3
			84-89	Color 3+Color 4
			90-95	Color 4+Color 5
			96-101	Color 5+Color 6
			102-107	Color 6+Color 7
			108-113	Color 7+Color 8
			114-119	Color 8+Color 9
			120-125	Color 9+Color 10
			126-127	Color 10+White
			128-190	Reverse rainbow effect, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Positive rainbow effect, from slow to fast
7	10	Fixed Gobo wheel	0-4	White
			5-12	Pattern 1
			13-20	Pattern 2
			21-28	Pattern 3
			29-36	Pattern 4
			37-44	Pattern 5
			45-52	Pattern 6
			53-60	Pattern 7
			61-68	Pattern 8
			69-76	Pattern 9
			77-84	Pattern 10
			85-92	Pattern 11
			93-102	Pattern 12
			103-110	Pattern12 jitter effect, from slow to fast
			111-118	Pattern11 jitter effect, from slow to fast
			119-126	Pattern10 jitter effect, from slow to fast
			127-134	Pattern9 jitter effect, from slow to fast
			135-142	Pattern8 jitter effect, from slow to fast
			143-150	Pattern7 jitter effect, from slow to fast
			151-158	Pattern6 jitter effect, from slow to fast
			159-166	Pattern5 jitter effect, from slow to fast
			167-174	Pattern4 jitter effect, from slow to fast
			175-182	Pattern3 jitter effect, from slow to fast
			183-190	Pattern2 jitter effect, from slow to fast
			191-199	Pattern1 jitter effect, from slow to fast
			200-201	White

			202-227	Pattern positive rotate, from fast to slow
			228-229	STOP
			230-245	Pattern reverse rotate, from fast to slow
8	11	Rotated Gobo wheel	0-5	White
			6-15	Pattern 1
			16-25	Pattern 2
			26-35	Pattern 3
			36-45	Pattern 4
			46-55	Pattern 5
			56-65	Pattern 6
			66-75	Pattern 7
			76-92	Pattern7 jitter effect, from slow to fast
			93-109	Pattern6 jitter effect, from slow to fast
			110-126	Pattern5 jitter effect, from slow to fast
			127-143	Pattern4 jitter effect, from slow to fast
			144-160	Pattern3 jitter effect, from slow to fast
			161-177	Pattern2 jitter effect, from slow to fast
			178-194	Pattern1 jitter effect, from slow to fast
			195-201	White
			202-227	Pattern positive rotate, from fast to slow
			228-229	STOP
			230-255	Pattern reverse rotate, from fast to slow
9	12	Rotated Gobo Rotateself	0-127	Rotate pattern rotate position
			128-190	Pattern positive rotate, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Pattern reverse rotate, from fast to slow
	13	Rotated Gobo auto fine adjust	0-255	16 bit adjustable
10	14	Prism 1	0-31	No function
			32-255	8 prism
11	15	Prism 1 rotation	0-127	Prism rotation position
			128-190	Reverse rotation, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Positive rotation, from slow to fast
12	16	Prism 2	0-31	No function
			32-255	48 prism
13	17	Prism 2 rotation	0-127	Prism rotation position
			128-190	Reverse rotation, from fast to slow
			191-192	STOP
			193-255	Positive rotation, from slow to fast
14	18	Atomization	0-127	No function
			128-255	Atomization
15	19	Focus	0-255	From far to near
	20	Focus fine	0-255	16 bit adjustable
16	21	Enlarge	0-255	From far to near
	22	Enlarge fine	0-255	16 bit adjustable
17	23	Special function	0-99	No function
			100-109	Dimming curve: logarithmic
			110-119	Dimming curve: square
			120-129	Dimming curve: cubic
			130-139	Dimming curve: linear
			140-149	Dimming curve: S-curve
			150-159	Pan/Tilt reset
			160-169	Color reset
			170-179	Pattern reset
			180-189	No function

			190-199	Focus/Prism reset
			200-209	Turn off the light
			210-249	No function
			250-255	Reset all

This product has good performance and complete packaging when leaving the factory. All users should strictly comply with the warning items and operating instructions stated below. Any damage caused by misuse is not covered by our company's warranty, and any faults and problems caused by ignoring user needs are not covered by our company's warranty. This manual is subject to technical changes without prior notice.

CONTACTO:

+34 615 926 188

pedidos@grupoprismapro.com

Calle del Polio 35 / Beniparrell

46469

INGLÉS/ENGLISH

CONTACT:

+34 615 926 188

pedidos@grupoprismapro.com

Calle del Polio 35 / Beniparrell

46469