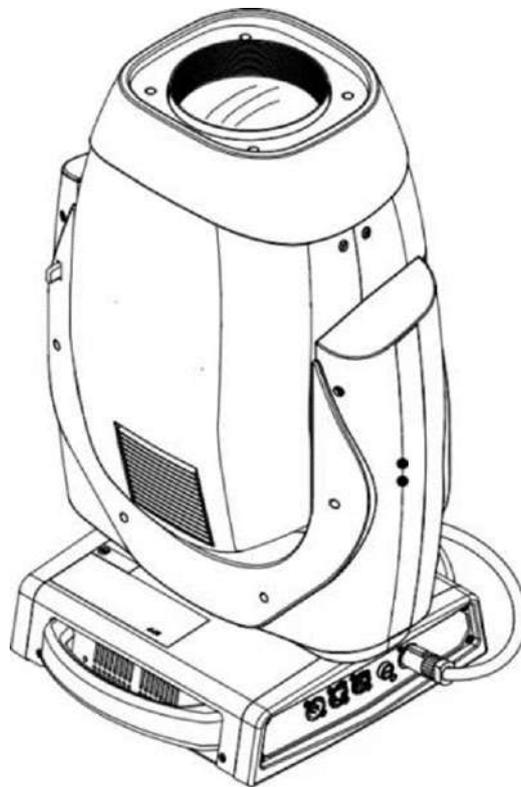




SPOT 400 PLUS



MANUAL DE USUARIO

POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO

ÍNDICE

1.Introducción.....	03
2.Qué incluye.....	03
3. Medidas.....	03
4.Colores y Gobos.....	04
5.Información de Seguridad.....	05
6.Alimentación de Corriente.....	06
7.Lámpara.....	06
8.Panel de Control.....	07
9.Menú de operación.....	07
10.Canales DMX.....	08
11.Mantenimiento de rutina.....	11
12.Información importante.....	12
10.Especificaciones técnicas.....	12

El fabricante no aceptará ninguna responsabilidad por los daños resultantes causados por maltrato, falta de mantenimiento, por el incumplimiento en general de este manual o cualquier modificación no autorizada del equipo.

1. INTRODUCCIÓN

Para optimizar la eficiencia de este producto, por favor lea cuidadosamente este manual de operación para familiarizarse con las operaciones básicas de su unidad. Estas instrucciones contienen información de seguridad importante con relación al uso y mantenimiento del producto. El SPOT 400 PLUS viene en estuche doble, listo para salir a tour. El SPOT 400 PLUS Lite Tek es una cabeza móvil inteligente, DMX. Es operado vía control DMX, y también puede trabajar sólo manual y automáticamente.

El SPOT 400 PLUS Lite Tek Brinda excelente desempeño y potencia con su lámpara 20R 470W.

Conjuga una nueva era de efectos a la altura de las marcas más importantes del mundo.

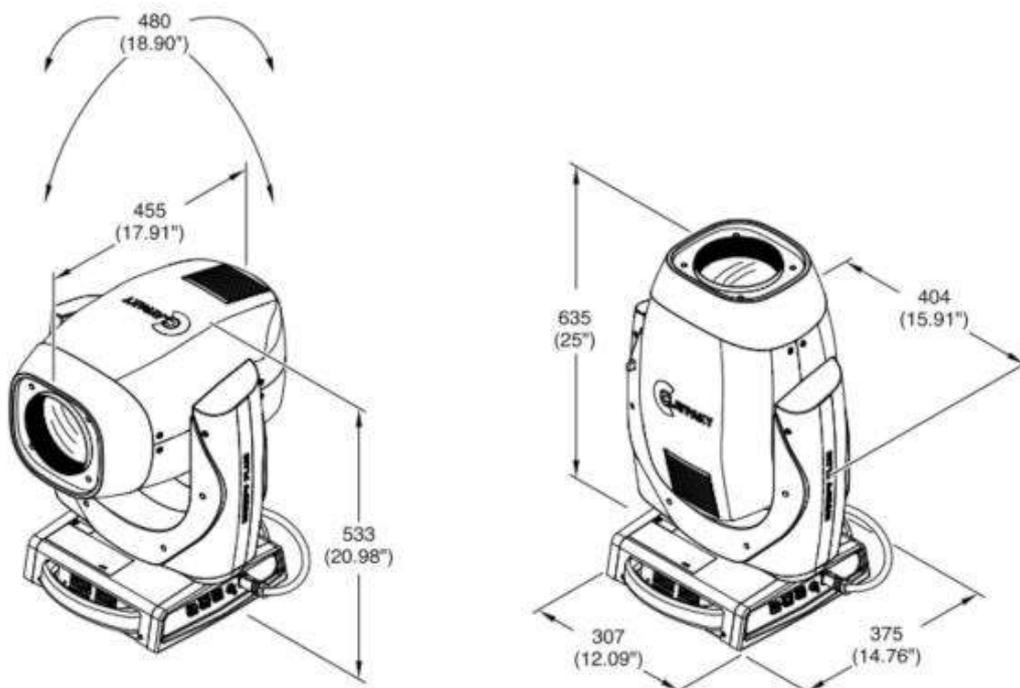
Prismas lineales, circulares y 3d, enfoque, un zoom impresionante que logra desde un pequeño beam de 1.8 grados hasta una abertura con una amplitud enorme de 42 grados, que pocas marcas son capaces de ofrecer con nitidez, mezcla de color CMY, y todas las herramientas para satisfacer la más exigente creatividad.

2. QUE INCLUYE

El estuche de viaje o flight case es doble.

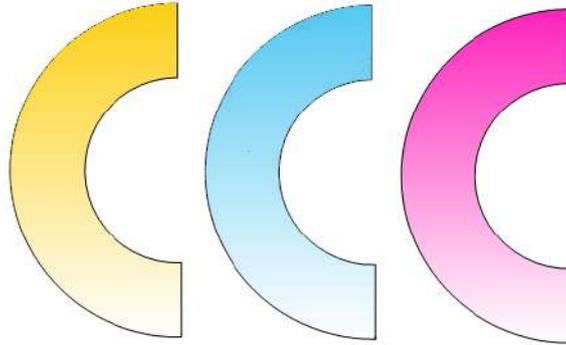
CONTENIDO	CANTIDAD
MANUAL	1
CABLE DE AC	2
CABLE DE SEÑAL DMX	2

3. MEDIDAS

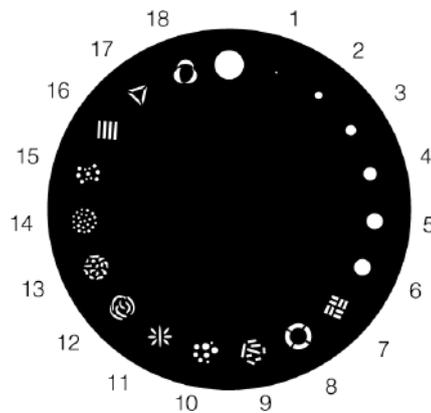


4. COLORES Y GOBOS

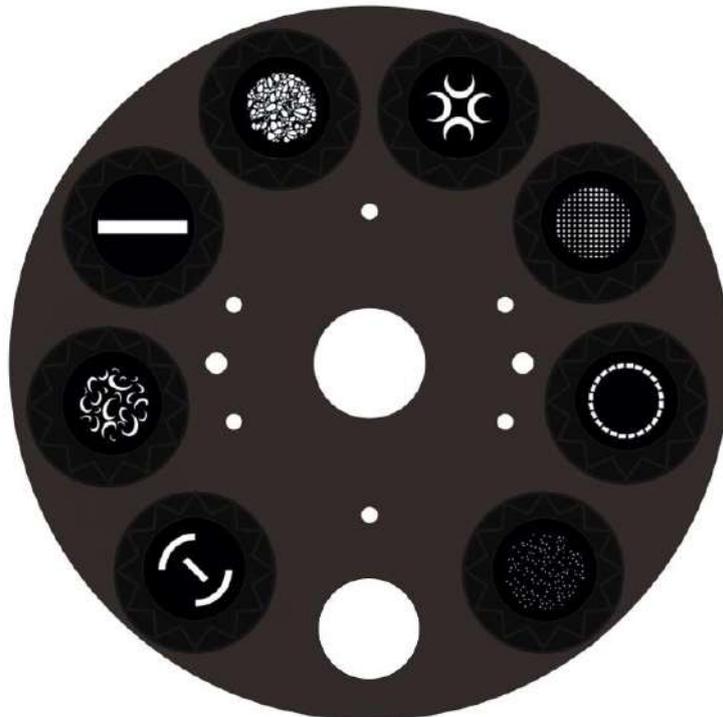
4.1 3 Ruedas de colores con 5 colores, cada una + Sistema CMY.



4.2 Rueda con 18 gobos fijos + abierto.



4.3 Rueda con 8 gobos rotatorios intercambiables + abierto. Rotación suave y silenciosa.



Incluye 2 ruedas de prismas, 1 prisma de 8 caras, un prisma de 4 caras.

5. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este producto es para uso profesional, y la seguridad no aplica para otro propósito. Es para uso en interiores, IP20. La lámpara debe mantenerse seca para evitar la humedad, sobrecalentamiento o un ambiente polvoso. Prevenga que las lámparas tengan contacto con agua o cualquier otro líquido.

El usuario de este producto debe prestar atención a:

Fuego, Calor, choques eléctricos, radiación ultravioleta, explosión de la lámpara.

Necesita leer las instrucciones de este manual antes de su instalación y uso. Siga la operación de métodos de seguridad y ponga atención a las señales de advertencia sobre la especificación y equipamiento. Si llegara a tener algún problema con la operación contacte a su distribuidor inmediatamente.

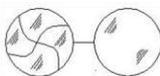
5.1 ALTA TEMPERATURA

$t_a = 40^{\circ}\text{C}$



Por favor no use el equipo si la temperatura excede los 40°C

5.2 PREVENCIÓN DE EXPLOSIÓN



Los lentes deberían ser cambiados si han sido dañados o rotos. Cambie siempre por los originales para seguir teniendo la misma calidad lumínica. Tamaño: 158*43mm

5.3 PARA PREVENCIÓN DE CAIDAS



Por favor no mueva o cargue el estuche una sola persona. Cuando vaya a colgar el equipo, verifique que dónde se vaya a sujetar exceda por 10 veces el peso del equipo la capacidad de carga.

Por favor asegúrese que los accesorios de montaje no estén dañados.

5.4 PROTECCIÓN UV Y EXPLOSIÓN DE LA LÁMPARA



Prohibido ver directamente a la lámpara expuesta para evitar la radiación UV a los ojos.

No use el equipo si este no tiene los lentes y las carcasas.

Los lentes y las cubiertas deben ser cambiados si presentaran alguna fisura.

5.5 PREVENCIÓN DE CHOQUES ELÉCTRICOS



Las conexiones eléctricas deben sólo llevarse a cabo por personal capacitado.

Antes de la instalación, asegúrese de que el voltaje que se le suministrará a la lámpara cumple con lo que es requerido, y esta sea conectada a una toma segura con protección.

Cada lámpara debe ser aterrizada propiamente. 

Corte la corriente cuando vaya a cambiar la lámpara o el fusible. 

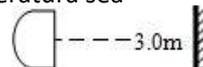
Nunca use el equipo bajo la lluvia o en un ambiente de demasiada humedad.

5.6 PARA PREVENIR FUEGO Y EXPLOSION



1. El equipo no puede ser montado sobre una superficie combustible.
2. No corte circuite o puentee el switch o el fusible, úselos del mismo valor especificado.
3. El equipo debe ser alejado de productos flamables y explosivos.

4. El equipo debe ser protegido por 3 metros de distancia por lo menos de objetos cuya temperatura sea mayor a 60 ° C;



5. La ventilación no debe ser obstaculizada en por lo menos 0.5 metros de distancia del equipo.
6. No ponga ningún objeto en los lentes.
7. Permita enfriar el equipo por lo menos 20 minutos antes de desinstalarlo para guardarlo.
8. No reemplace las partes con otras que no sean originales.



5.7 SEGURO DE PROTECCION DURANTE TRANSPORTE

Con el fin de proteger la lámpara, el equipo cuenta con un seguro de movimiento para pan y para tilt. Es importante utilizarlo durante el transporte.

5.8 GUARDADO DEL EQUIPO

1. Antes de realizar limpieza al equipo, asegúrese de que los seguros de pan y tilt están puestos.
2. Para meter el equipo en el estuche, después de poner la bolsa sobre el equipo, tómelo de las agarraderas, álcelo y póngalo de cabeza para meterlo en su lado del estuche.
3. Después de guardar los equipos en el estuche, asegúrese de guardar también sus accesorios como son, cables de señal, herrajes y cinchos de seguridad.
4. El estuche solo puede ser apilado de 3.
5. Cuando empaque en caja de cartón, debe ser protegido por alguna espuma dentro de la caja.



6. ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

6.1 ESPECIFICACIONES

VOLTAJE	CONSUMO	FRECUENCIA
100-240 V~	500 W	50-60HZ

6.2 PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El equipo debe ser operado por personal calificado. Asegúrese de que la toma de voltaje al que se conectará el equipo es el adecuado para el uso del éste, y que la configuración de líneas es la correspondiente, así como la protección de esta línea.



El equipo viene por default con una clavija tipo edison de 2 polos + tierra física. Cualquier cambio necesario en el conector debe hacerla un profesional calificado o bien acudir con su distribuidor Autorizado.

7. LÁMPARA

MODELO DE LÁMPARA	POTENCIA	HORAS DE VIDA
OSRAM SIRIUS HRI 371W	371W	1200 HORAS



¡PELIGRO! PUEDE OCURRIR UN DAÑO FISICO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO SI LA LÁMPARA ES UTILIZADA MAS DEL 125% DE SU VIDA UTIL, CAMBIELA ANTES DE QUE ESTO SUCEDA.

8. PANEL DE CONTROL



9. MENÚ DE OPERACIÓN

Menú principal	Sub menú 1	Sub menú 2	Sub menú 3	Función	Descripción
Language	English			Idioma	Idioma del display
	中文				
Setup	Dmx Address	001 – 481		Address	Dirección dmx
	Run Mode	Hold		Mantener última escena	Respuesta en caso de perder señal dmx
		Deafult. Scene		Escena default	
Option	Invert	Invert Pan	Off, On	Invertir Pan	Cambiar el sentido de Pan o Tilt
		Invert Tilt	Off, On	Invertir Tilt	
	Display	Display invert	NO, YES	Invertir Display	
		Display ON/OFF	On, Off (1 segundo)	Selecciona si mantener display encendido todo el tiempo o se apaga después de 1 segundo	
		Display RGB	RGB (Cyan) BGR (Yellow) upside down	Color y Posición de display	
Information	System Version			Version de sistema	
	Fixture Hours			Horas de trabajo	
	Lamp Hours			Horas de uso de la lámpara	
	Time Clear	Clear PWRON Time		Restablecer Tiempos a cero	
		Clear LAMP Time			
	Fans Monitor	FanValt		Velocidad de ventiladores	
	DMX Monitor				
Manual Control	Lamp	Off On		Encendido y apagado manual de lámpara	
Reset	System Reset			Reset Completo	
	Pan/Tilt Reset			Reset solo Pan y Tilt	
	Effect Reset			Reset de otras funciones	
	Factory Default	Input		Restaurar de fábrica con contraseña	

10. CANALES DMX.

CHANNEL	DMX VALUE	FUNCTIONS
1 CYAN	000- 255	Cyan intensity
2 MAGENTA	000- 255	Magenta intensity
3 YELLOW	000- 255	Yellow intensity
4 COLOUR WHEEL 1	000- 023	Open
	024- 046	Open + UV
	047- 069	UV
	070- 092	UV + Lavender
	093- 115	Lavender
	116- 139	Lavender + CT0 3200K
	140- 162	CT0 3200K
	163- 185	CT0 3200K + CT0 2500K
	186- 208	CT0 2500K
	209- 231	CT0 2500K + Blue Wood
	232- 255	Blue Wood
5 COLOUR WHEEL 2	000- 023	Open
	024- 046	Open + Dark Green
	047- 069	Dark Green
	070- 092	Dark Green + CTB
	093- 115	CTB
	116- 139	CTB + Dark Blue
	140- 162	Dark Blue
	163- 185	Dark Blue + Green
	186- 208	Green
	209- 231	Green + Red
	232- 255	Red
6 COLOUR WHEEL 3	000- 023	Open
	024- 046	Open + Light Green
	047- 069	Light Green
	070- 092	Light Green + Pink
	093- 115	Pink
	116- 139	Pink + Aquamarine
	140- 162	Aquamarine
	163- 185	Aquamarine + Orange
	186- 208	Orange
	209- 231	Orange + Amber
	232- 255	Amber
7 SHUTTER	000- 003	Closed
	004- 103	Strobe slow to fast
	104- 107	Open
	108- 207	Pulse Strobe
	208- 212	Open
	213- 251	Random Strobe
	252- 255	Open
8 DIMMER	000- 255	Intensity

9 DIMMER FINE	000- 255	Fine Dimmer intensity
10 GOBO FIXED	000- 003	Open
	004- 007	Gobo 1
	008- 011	Gobo 2
	012- 014	Gobo 3
	015- 018	Gobo 4
	019- 022	Gobo 5
	023- 026	Gobo 6
	027- 029	Gobo 7
	030- 033	Gobo 8
	034- 037	Gobo 9
	038- 041	Gobo 10
	042- 044	Gobo 11
	045- 048	Gobo 12
	049- 052	Gobo 13
	053- 056	Gobo 14
	057- 059	Gobo 15
	060- 063	Gobo 16
	064- 067	Gobo 17
	068- 071	Gobo 18
	072- 113	CCW rotation fast to slow
	114- 117	Stop
	118- 159	CW rotation slow to fast
	160- 165	Gobo 1 shake
	166- 170	Gobo 2 shake
	171- 175	Gobo 3 shake
	176- 181	Gobo 4 shake
	182- 186	Gobo 5 shake
	187- 191	Gobo 6 shake
	192- 196	Gobo 7 shake
	197- 202	Gobo 8 shake
	203- 207	Gobo 9 shake
	208- 212	Gobo 10 shake
	213- 218	Gobo 11 shake
	219- 223	Gobo 12 shake
224- 228	Gobo 13 shake	
229- 233	Gobo 14 shake	
234- 239	Gobo 15 shake	
240- 244	Gobo 16 shake	
245- 249	Gobo 17 shake	
250- 255	Gobo 18 shake	
11 ANIMATION GOBO	000- 255	Linear Animation Disk Insertion
12 ANIMATION GOBO	000- 004	No rotation

ROTATION	005- 127	Continuous CCW slow to fast
	128- 132	Stop
	133- 255	Continuous CW slow to fast
13 GOBO ROTATE	000 – 007	Open
	008 – 015	Gobo 1
	016 – 023	Gobo 2
	024 – 031	Gobo 3
	032 – 039	Gobo 4
	040 – 047	Gobo 5
	048 – 055	Gobo 6
	056 – 063	Gobo 7
	064 – 071	Gobo 8
	072- 113	Continuous CCW rotation at linearly variable speed from fast to slow
	114- 117	Stop rotation
	118- 159	Continuous CW rotation at linearly variable speed from slow to fast
	160- 171	Gobo 1 shake
	172- 183	Gobo 2 shake
	184- 195	Gobo 3 shake
	196- 207	Gobo 4 shake
	208- 219	Gobo 5 shake
220- 231	Gobo 6 shake	
232- 243	Gobo 7 shake	
244- 255	Gobo 8 shake	
14 GOBO ROTATION	000- 127	Gobo index
	128- 190	gobo rotation CW fast to slow
	191- 192	Stop
	193- 255	gobo rotation CCW slow to fast
15 GOBO ROTATION FINE	000- 255	Fine Gobo Indexing CW
16 PRISM 4 FACET	000- 127	Open
	128- 255	Prism
17 4 FACES PRISM ROTATION	000- 127	Prism index
	128- 190	CW rotation fast to slow
	191- 192	Stop
	193- 255	CCW rotation slow to fast
18 8 FACES PRISM	000- 127	Open
	128- 255	Prism
19 8 FACES PRISM ROTATION	000- 127	Prism index
	128- 190	CW rotation fast to slow
	191- 192	Stop
	193- 255	CCW rotation slow to fast
20 FROST	000- 255	Frost lineal
21 ZOOM	000- 255	Zoom
22 FOCUS	000- 255	Focus far to near
23 FOCUS FINE	000- 255	Fine Focus
24 BEAM MODE	000- 127	Spot mode
	128- 255	Beam mode

25 PAN	000- 255	Pan movement
26 PAN FINE	000- 255	Pan Fine
27 TILT	000- 255	Tilt movement
28 TILT FINE	000- 255	Tilt Fine
29 FUNCTION	000- 110	Safe
	111- 120	Standard CMY speed
	121- 130	Fast CMY speed
	131- 160	Safe
	161- 170	Display OFF
	171- 180	Display ON
	181- 190	Dimmer Curve 1
	191- 200	Dimmer Curve 2
	201- 255	Safe
RESET	000- 025	Safe
	026- 076	Reset Fx, 5 seconds
	077- 127	Pan/Tilt Reset, 5 seconds
	128- 255	All Reset, 5 seconds
31 LAMP	000- 025	Safe
	026- 100	Lamp OFF, 3 seconds
	101- 255	Lamp ON, 3 seconds NO hot re-strike igniter

11.MANTENIMIENTO DE RUTINA

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



- 1、 Apague y desconecte el equipo antes de remover cualquier tapa.
- 2、 Espere a que se enfríe el equipo si estaba funcionando.
- 3、 El polvo se puede sacar fácilmente con una aspiradora o aire a presión.

12. INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Favor de mantener la ventilación con una distancia mínima de 1 metro para que sea suficiente.
- La ventilación no debe impedirse cubriendo las aberturas de ventilación con objetos, tales como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- **IMPORTANTE:** No situar el aparato sobre fuentes de flama viva, como pueden ser velas encendidas.
- Tener cuidado si es que sitúa el aparato en lugares con climas tropicales y/o templados.
- Favor de conectar a la toma de corriente de la red eléctrica con una conexión de puesta a tierra de protección.
- Las instrucciones para el montaje e interconexión son correctos y seguros del aparato en sistemas multimedia.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños, este aparato tiene que estar firmemente anclado al suelo/pared según las instrucciones de instalación.
- Favor de no exponer al goteo o el ingreso de agua, de igual forma no deben situar objetos llenos de líquidos como los vasos, sobre el aparato.
- Donde se vaya a conectar el dispositivo, se debe encontrar libre de obstáculos que puedan afectar la función de la clavija o el cordón de alimentación.

13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: SPOT 400 PLUS.

Voltaje: 100-240V~ 50-60Hz.

Consumo de corriente: 500W.

Lámpara: OSRAM SIRIUS HRI 371W.

Canales DMX: 31Ch.

Colores: Ruedas de colores con 5 colores, cada una + Sistema CMY.

Gobo fijo: Rueda con 18 gobos fijos + abierto.

Gobo rotatorio: 8 gobo intercambiables + abierto.

Gobo de animación.

Rueda de prismas 1: Prisma de 4 caras

Rueda de prismas 2: Prisma de 8 caras

Los prismas pueden sobreponerse

Frost.

Angulo de beam: 3 – 36°.

Dimmer: 0-100% ajuste lineal.

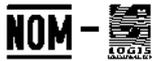
Pan: 540°.

Tilt: 270°

IP Rate: IP20

Medidas: 635x404x307 mm

Peso unitario: 23.0 KG.

	Modelo: SPOT 400 PLUS Hecho en: CHINA
DESTELLADOR ELECTRONICO	
Especificaciones Eléctricas: 100-240 V~ 50-60 Hz 500 W	
Producto Importado por: Mubarzia S.A. DE C. V. Calle 21 Norte #3203 Int. B Col. Las Cuartillas C.P. 72050. Puebla, Puebla, México. RFC: MUB190704MT2	
VEASE INSTRUCTIVO ANEXO	