



MEGA SPOT 470



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.....	07
8.Panel de Control.....	08
9.Menú de operación.....	08
10.Canales DMX.....	13
12.Mantenimiento de Rutina.....	18
13.Especificaciones Técnicas.....	19

El fabricante no aceptará ninguna responsabilidad por los daños resultantes causados por el incumplimiento 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 MEGA SPOT 470 viene en estuche doble, listo para salir a tour. El MEGA SPOT 470 Lite Tek es una cabeza móvil inteligente, DMX. Es operado vía control DMX, y también puede trabajar sólo manual y automáticamente.

El MEGA SPOT 470 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.

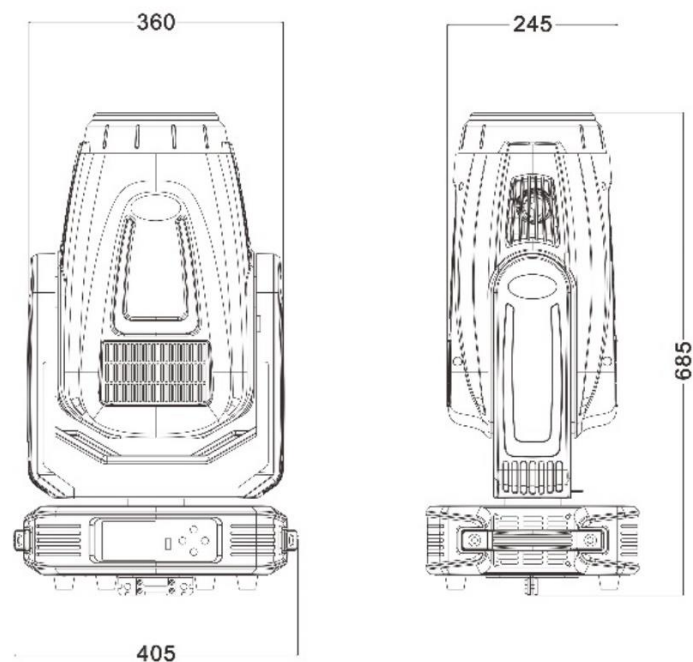
2. QUE INCLUYE

El estuche de viaje o flight case es doble.

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

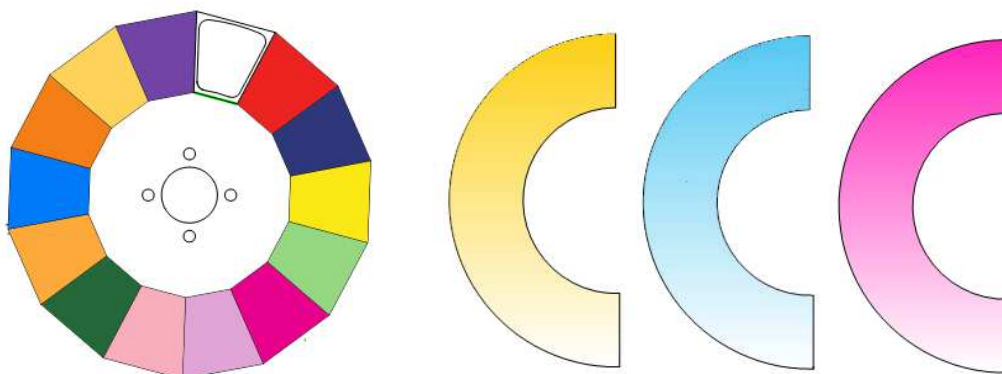
3. MEDIDAS

405 (L) × 245 (W) × 685 (H) mm



4. COLORES Y GOBOS

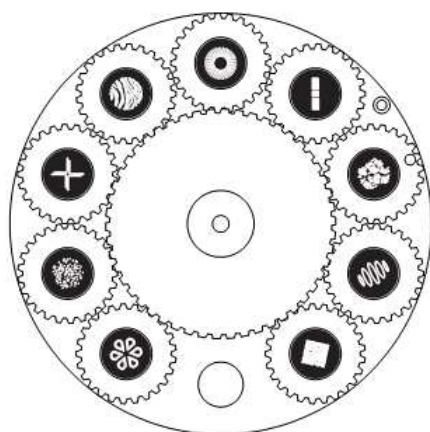
4.1 Rueda de colores con 11 colores, + 2 filtros de 2700K y 3200K + abierto + Sistema CMY.



4.2 Rueda con 14 gobos fijos + abierto.



4.3 Rueda con 9 gobos rotatorios intercambiables + abierto. Rotación suave y silenciosa.



Incluye 2 ruedas de prismas, 1 prisma de 8 caras, un prisma lineal de 4 caras, 1 prisma fijo de 16 caras, las 2 ruedas de prismas pueden combinarse.

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.

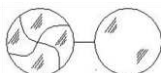


5.1 ALTA TEMPERATURA

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

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. 

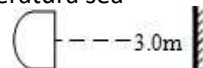
Nunca use el equipo bajo la lluvia o en un ambiente de demasiada humedad.

5.6 PARA PREVENIR FUEGO Y EXPLOSIÓN



1. El equipo no puede ser montado sobre una superficie combustible.
2. No corte circuito 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
110-240V	600W	50/60HZ

FUSIBLE	CORRIENTE	ESPECIFICACIÓN
250V	10A	5×20

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.

FASE(L)/L1	NEUTRO(N)/L2	TIERRA FISICA	
ROJO	AZUL	AMARILLO + VERDE	

7. LÁMPARA

MODELO DE LÁMPARA	POTENCIA	HORAS DE VIDA	LÚMENES
OSRAM SIRIUS HRI 470W XL	470W	1500 HORAS	114900Lux



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

7.1 REEMPLAZO DE LÁMPARA

1. Desconecte el cable de corriente. Asegúrese de que la lámpara del equipo tenga 20 min o más apagada y ya esté fría. Asegure pan y tilt a 60°.

Use un destornillador para retirar la cubierta posterior (imagen 1)



(1)

2. Al retirar la cubierta puede ver la lámpara dentro, por favor espere a que esté totalmente fría antes de empezar a manipularla. (imagen 2).



(2)

3. Con una mano presiona el sujetador de la lámpara para retirarla y con la otra sujeta y retira la lámpara, jale y desconéctela. (Imágenes 3 y 4)



(3)



(4)

4. Ya retirada la lámpara es posible checar los lentes interiores y limpiarlos con un paño suave. (Imagen 5)



(5)

5. Instale ahora la lámpara de reemplazo.

8. PANEL DE CONTROL



El panel de control tiene una pantalla táctil fácil de usar para mostrar los datos de operación y otra información. También cuenta con 4 botones del lado derecho: +, - Enter, Esc.

9. MENÚ DE OPERACIÓN

Menú principal	Sub menú 1	Sub menú 2	Función	Descripción
DMX ADDRESS	<<		1-512	a address 1
	<			address up
	>			address down
	>>			a address 512
			NEXT	Siguiente address en este modo
			SAVE	Guardar
			ESC	Regresar
FEATURES SETTING	Wire Output:		Open	WDMX output on (custom function)
			Close	WDMX output off (custom function)
	Wire Set:		Hold	WDMXSet up maintain (custom function)
			Clear	WDMX Set up delete (custom function)
	Channel Mode:		34CH	Modo 34H
			39CH	Modo 39CH
	Pan Reverse:		Off	Pan Normal
			On	Pan Invertido
	Tilt Reverse:		Off	Tilt Normal
			On	Tilt Invertido
	Opto Check:		Off	Sensor óptico Pan/Tilt off
			On	Sensor óptico Pan/Tilt on
	PT Speed:		Noml	Velocidad Pan/Tilt nominal
			Slow	Velocidad Pan/Tilt lento
			Fast	Velocidad Pan/Tilt rápido
	Singl Clear:		Off	Mantener última señal
			On	Borrar última señal
	ECO MODE:		Off	Modo ahorro de energía off
On			Modo ahorro de energía on	

			ADV.	(ADVANCED FUNCTION)
			RST.	Re-configurar y regresar
			SAVE	Guardar y regresar
			ESC	Regresar
ADVANCED FUNCTION	Redress	ZEROSETTING		
		Pan:	0-255	Ajustar estado inicial
		Tilt:		
		Focus:		
		Zoom:		
		Cyan:		
		Magenta:		
		Yellow:		
		Colour:		
		Static Gobo:		
		Rot Gobo:		
		GoboRot:		
		XGobo:		
		Dimmer:		
		Prism:		
		Prism Rot:		
		Prism2:		
	Prism2 Rot:			
	Frost:			
	Softern:			
		SAVE	Guardar y regresar	
		>	Value+1	
		<	Value-1	
		ESC	Back	
		ChanlDef		Sin función
		FactSett		Only factory only
	UseManage	Limit	LimitTime	Sin función
			limitCont	Sin función
		DefConfig	YES	Volver a default
			NO	Regresar
		FacConfig	SAVE	Guardar y regresar
			EPRT	for factory only
	ESC		Regresar	
			ESC	Regresar
UNLOCK	Verify1:		0-255	need password
	Verify2:			
			KEY	need password
			ESC	Regresar
MANUAL	LAMP REST		ALL MOTER	All step motor(do not adjust it)

			XY MOTER	Pan/Tilt step motor adjust(do not adjust it)
			PART MOTER	Local motor
			YES	The chosen step motor reset
			ESC	Back
TEST RUN	AUTO			Auto
	SOUND			Sound
			ESC	Back
SMULATE DMX	Pan:	0-255		Control manual en display
	Pan Fine:			
	Tilt:			
	Tilt Fine:			
	PT Speed:			
	Special Fun:			
	Cyan:			
	Magenta:			
	Yellow:			
	Colour:			
	Colour Fine:			
	Virtual Color			
	Effect Speed:			
	CMY Speed:			
	Beam Speed:			
	Effect_W:			
	Effect_R:			
	Effect_A:			
	Static Gobo:			
	Rot Gobo:			
	Gobo Rot:			
	GRot Fine:			
	Prism1:			
	Prism1 Rot:			
	Prism2:			
	Prism2 Rot:			
	Pattern_S:			
	Pattern_R:			
	Beam_S:			
	Beam_R:			
Frost:				
Zoom:				
Zoom Fine				
Focus:				
Focus Fine:				

		Aoto Focus:		
		Strobe:		
		Dimmer:		
		Dimmer Fine:		
			>	Value+1
			<	Value-1
			ESC	Regresar
	ESC			Regresar
SYSTEM INFO	DMX VALUE	CH00-CH39	0-255	DMX value number
	REST INFO	Pan:	Right/Erro	Motor reset status
		Tilt:		
		Focus:		
		Zoom:		
		Colour:		
		Static Gobo:		
		Rot Gobo:		
		Gobo Rot:		
		Prism:		
		Prism Rot:		
		Beam:		
	Beam Rot:			
		ESC	Back	
	OTHER INFO	LightType:	470W HYBRID WITH CMY	Device model
		Run Time:	0-99999	Machine runing hours
		Run Count:	0-99999	Machine runing times
		Fan 1:	0-9999	Fan 1 speed
		Fan 2:	0-9999	Fan 2 speed
		Temp:	xxx	Deceive temperature
		DisVersion:	Vxxx	Version of display software
		XY Version:	Vxxx	Version of Pan/Tilt software
		M1 Version:	Vxxx	Software Version M1
M2 Version:		Vxxx	Software Version M2	
	ESC	Back		
ESC			Back	
DISPLAY SETTING	Light Set:		1-7Lev	Back Ground light level
	Light Off:		On	Keep back ground light on
			1Min	Back light turn off after 1 min
			2Min	Back light turn off after 2 mins
			3Min	Back light turn off after 3 mins
	Menu Back:		Off	Turn off the menu and back
			1Min	Menu back after 1 min
		2Min	Menu back after 2 mins	

			3Min	Menu back after 3 mins
	Light Flash:		Off	Back ground light flash function off
			On	Back ground light flash function on
	Touch Cali:		Off	Touch screen calibration off
			On	Touch screen calibration on
			SAVE	Save and back
			ESC	Back
LAMP SETTING	DeviceID		0-FFFFFFFF	RDM address
	LampTime		0000-9999	Lamp time
	Manual Lamp:		Off	Lamp off by manual
			On	lamp on by manual
	LampState		Off	Lamp off
			On	Lamp on
	Lamp Off:		10M	After 10 mins no signal come in, Lamp off
			Off	No signal come in , lamp keep lighting
	Lamp Default:		Off	Lamp off
			On	Lamp on
	Angle Cal:		Off	Turn off lamp angle calibration
			On	Turn on lamp angle calibration

10.CANALES DMX.

Modo 34 CH	Modo 39 CH	Función	Valor DMX	Descripción
1	1	Pan rotate	0-255	0~540°
2	2	Pan fine	0-255	Pan Fine
3	3	Tilt rotate	0-255	0~235°
4	4	Tilt fine	0-255	Tilt fine
5	5	P/T Speed	0-255	P/T Speed from far to slow
6	6	Function description	0-39	—
			40-44	ECO Model (380W)
			45-49	Standard moded (470W)
			50-129	—
			130-139	Lamp on
			140-149	PT Reset
			150-159	—
			160-169	Small Step Motor Reset
			170-199	—
			200-209	All the small step motor Reset
			210-229	—
			230-239	Lamp Off
			240-255	—
7	7	Cyan	0-255	light cyan
8	8	Magenta	0-255	light magenta
9	9	Yellow	0-255	light yellow
10	10	Color wheel	0	White
			1-127	Color gradation
			128-129	White
			130-134	COLOR 1
			135-138	COLOR 2
			139-143	COLOR 3
			144-147	COLOR 4
			148-152	COLOR 5
			153-157	COLOR 6
			158-161	COLOR 7
			162-166	COLOR 8
			167-171	COLOR 9
			172-176	COLOR 10
			177-180	COLOR 11
			181-185	COLOR 12
			186-189	COLOR 13
			190-215	Clockwise flow from fast to slow
			216-217	Stop
			218-243	Anti - clockwise flow from slow to fa
244-249	Sound control color			

			250-255	Random color
*	11	Color wheel fine	0-255	—
			0	—
11	12	Color macro	1-2	Macro 1
			3-4	Macro 2
		
			129-130	Macro 65
			131-132	Macro 66
			133-255	—
12	13	CMY Speed	0-255	—
13	14	Color macro speed	0-255	—
14	15	Beam speed	0-255	—
15	16	Effect wheel	0—19	—
			20-127	Index (open-full)
			128-170	Strobe (open-full) fast to slow.
			171-213	Strobe (open-half) fast to slow.
			314-255	Strobe (half-full) fast to slow.
16	17	Effect wheel rotation	0	Stop
			1-127	Clockwise flow from fast to slow.
			128	Stop
			129-255	Anti - clockwise flow from slow to fast.
17	18	Effect macro	0-255	—
18	19	Fixed GOBO	0-3	Hole
			4-9	GOBO 1
			10-15	GOBO 2
			16-21	GOBO 3
			22-27	GOBO 4
			28-33	GOBO 5
			34-39	GOBO 6
			40-45	GOBO 7
			46-51	GOBO 8
			52-57	GOBO 9
			58-63	GOBO 10
			64-69	GOBO 11
			70-75	GOBO reduction 1
			76-81	GOBO reduction 2
			82-87	GOBO reduction 3
			88-95	GOBO 1 shake
			96-103	GOBO 2 shake
			104-111	GOBO 3 shake
			112-119	GOBO 4 shake
			120-127	GOBO 5 shake
128-135	GOBO 6 shake			
136-143	GOBO 7 shake			
144-151	GOBO 8 shake			
152-159	GOBO 9 shake			

			160-167	GOBO 10 shake
			168-175	GOBO 11 shake
			176-183	GOBO reduction 1 shake
			184-191	GOBO reduction 2 shake
			192-199	GOBO reduction 3 shake
			200-201	Hole
			202-222	Clockwise flow from fast to slow.
			223-243	Anti - clockwise flow from slow to fa
			244-249	Sound control GOBO
			250-255	Random GOBO
19	20	Rotating GOBO	0	—
			1—4	Maximal hole
			GOBO rotation index mode	
			5—7	GOBO 1
			8—10	GOBO 2
			11—13	GOBO 3
			14—16	GOBO 4
			17—19	GOBO 5
			20—22	GOBO 6
			23—25	GOBO 7
			26—28	GOBO 8
			29—31	GOBO 9
			GOBO rotation mode	
			32—34	GOBO 1
			35—37	GOBO 2
			38—40	GOBO 3
			41—43	GOBO 4
			44—46	GOBO 5
			47—49	GOBO 6
			50—52	GOBO 7
			53—55	GOBO 8
			56—59	GOBO 9
			GOBO shake form slow to fast (GOBO rotation index mode)	
			60—67	GOBO 1 shake
			68—75	GOBO 2 shake
			76—83	GOBO 3 shake
			84—91	GOBO 4 shake
			92—99	GOBO 5 shake
			100—107	GOBO 6 shake
			108—115	GOBO 7 shake
116—123	GOBO 8 shake			
124—129	GOBO 9 shake			
GOBO shake from slow to fast (GOBO rotation mode.				
130—137	GOBO 1 shake			
138—145	GOBO 2 shake			

			146—153	GOBO 3 shake
			154—161	GOBO 4 shake
			162—169	GOBO 5 shake
			170—177	GOBO 6 shake
			178—185	GOBO 7 shake
			186—193	GOBO 8 shake
			194—199	GOBO 9 shake
			200—201	Maximal hole
			202—222	Clockwise flow from fast to slow.
			223—243	Anti - clockwise flow from slow to fast.
			244—249	Sound control GOBO
			250—255	Random GOBO
20	21	Rotation GOBO	GOBO rotation index mode.	
			0-255	Index
			GOBO rotation index mode.	
			0	Stop
			1—127	Anti - clockwise flow from slow to fast
			128	Stop
*	22	Rotation GOBO fine	0—255	—
21	23	Prism Wheel 1	0-3	—
			Index mode	
			4-7	Prism 1
			8-11	Prism 2
			12-15	Prism 3
			Rotation mode	
			16-19	Prism 1
			20-23	Prism 2
			24-255	Prism 3
22	24	Prism 1 Rotation	Index mode	
			0-255	Index
			Rotation mode	
			0	Stop
			1—127	Clockwise flow from fast to slo
			128	Stop
23	25	Prism wheel 2	0-3	—
			Index mode	
			4-7	Prism 1
			8-11	Prism 2
			12-15	Prism 3
			Rotation mode	
			16-19	Prism 1
			20-23	Prism 2
			24-255	Prism 3
			Index mode	
			0-255	Index

24	26	Prism 2 Rotation	Rotation mode	
			0	Stop
			1—127	Clockwise flow from fast to slo
			128	Stop
			129—255	Anti - clockwise flow from slow to fa
25	27	Prism macro 1	0-3	—
			Index mode	
			4-5	Macro 1
			6-7	Macro 2
		
			24-25	Macro 11
			26-27	Macro 12
			Rotation mode	
			28-29	Macro 1
			30-31	Macro 2
		
			64-65	Macro 19
			66-67	Macro 20
			68-255	—
26	28	Prism macro 1 Rotation	Index mode	
			0-255	Index
			Rotation mode	
			0	Stop
			1—127	Clockwise flow from fast to slo
			128	Stop
27	29	Prism macro 2	0-3	—
			Index mode	
			4-7	Macro 1
			8-11	Macro 2
			12-15	Macro 3
			16-19	Macro 4
			Rotation mode	
			20-23	Macro 1
			24-27	Macro 2
			28-31	Macro 3
			32-35	Macro 4
			36-255	—
			28	30
0-255	Index			
Rotation mode				
0	Stop			
1—127	Clockwise flow from fast to slo			
128	Stop			
			0	—
			1-50	Linear frost

29	31	Frost	51-53	Frost open
			54-63	From fast to slow,slow close fast
			64-73	From slow to fast,fast open slowclose
			74-83	From fast to slow,slow close fast
			84-255	Frost open
30	32	Zoom	0-255	Zoom
*	33	Zoom fine	0—255	Zoom fine
31	34	Focus	0—255	Focus
*	35	Focus fine	0—255	Focus fine
32	36	Auto Focus	0—255	Auto Focus
33	37	Strobe	0—31	Strobe Close
			32—63	Storbe Open
			64—95	Strobe form slow to fast.
			96—127	Strobe Open
			128—143	From fast to slow,slow close fast
			144—159	From slow to fast,fast open slow
			160—191	Strobe Open
			192—223	Random strobe from slow to
224—255	Strobe Open			
34	38	Dimmer	0-255	Dimmer
*	39	Dimmer fine	0-255	Linear Dimmer

11.MANTENIMIENTO DE RUTINA

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

¡CUIDADO!



- 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.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: MEGA SPOT 470.

Voltaje: 110-240V~ 50/60Hz.

Consumo de corriente: 600W.

Lámpara: OSRAM SIRIUS HRI 470W XL.

Modos DMX : 34/39CH.

Display: 2.8 pulgadas.

Colores: Rueda con 11 Colores + 2 filtros 2700k y 3200k + abierto + CMY.

Vidrio de color: chip de color ODL, material especial resistente a altas temperaturas y color brillante.

Sistema de mezcla de colores CMY.

Gobo fijo: 14 gobo + abierto.

Gobo rotatorio: 9 gobo intercambiables + abierto.

Gobo de animación.

Rueda de prismas 1: Prisma de 8 caras + prisma lineal de 6 caras + prisma cilíndrico.

Rueda de prismas 2: Prisma de 8 caras + prisma lineal de 6 caras.

Los prismas pueden superponerse

Frost.

Angulo de beam: 2.5 – 45°.

Dimmer: 0-100% ajuste lineal.

Pan: 540°.

Tilt: 270°

IP Rate: IP20

Dimensiones: 405x245x685 mm;

Fly case: 930x520x910 mm

Peso unitario: 24.5 KG.