



DESTELLADOR DE LUZ - CABEZA MÓVIL PANTHER 380



MODELO: MCCM-01

Lea este manual antes de operar el dispositivo de iluminación

¡Gracias por elegir nuestro equipo de iluminación LED para escenarios! Antes de comenzar, lee detenidamente las instrucciones del manual, que contienen información esencial sobre la instalación y el uso del equipo.

Sigue las indicaciones al utilizar los accesorios y guarda el manual en un lugar accesible. Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactarnos. ¡Esperamos que disfrutes de tu experiencia con nuestro producto!

Mantenimiento

- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento.
- La lámpara debe mantenerse seca y evitar trabajar en un ambiente húmedo.
- El uso intermitente prolongará de manera efectiva la vida útil de la lámpara.
- Para obtener una buena ventilación y efectos de iluminación, es necesario prestar atención a la limpieza del ventilador, la rejilla del ventilador y la lente con regularidad.
- No limpie la carcasa de la lámpara con solventes orgánicos como alcohol para evitar daños.

Notas del Producto

- Este producto es solo para uso profesional.
- Antes de operar el dispositivo, asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación coincida con el voltaje necesario para el equipo.
- Evite colocar el producto en lugares con vibraciones o inestabilidad.
- Si durante el uso, la lámpara presenta anomalías, detenga su uso inmediatamente.
- Para garantizar la vida útil del producto, no lo ubique en ambientes húmedos, con fugas de agua, ni en lugares donde la temperatura supere los 60°C.
- Revise regularmente las partes giratorias y los accesorios adhesivos de la lámpara. Si están flojos o en movimiento, asegúrese de reforzarlos a tiempo para evitar accidentes.
- Para garantizar un uso adecuado del dispositivo, lea atentamente este manual.

Conexión de la Línea de Señal

Este dispositivo está equipado con una entrada y salida DMX estándar de 3 o 5 pines XLR. Utilice un conector especialmente diseñado para DMX 512 y una línea de señal blindada con par trenzado. La distancia máxima de conexión de la línea de señal es de **150 metros**. Para distancias más largas, se debe agregar un amplificador de señal DMX512.

Pasos para la conexión DMX:

1. Utilice un **cable de par trenzado blindado** para conectar el controlador DMX al primer dispositivo.
2. Conecte el **puerto de salida DMX** del primer dispositivo al **puerto de entrada DMX** del siguiente dispositivo, y así sucesivamente.

3. Una vez conectados todos los dispositivos, en el **último puerto de salida** de la lámpara, debe instalarse un conector terminal con una resistencia de 120Ω.

Importante: Asegúrese de que los cables **no toquen entre sí** ni la carcasa metálica del dispositivo. Esto es crucial para evitar interferencias o problemas de señal.

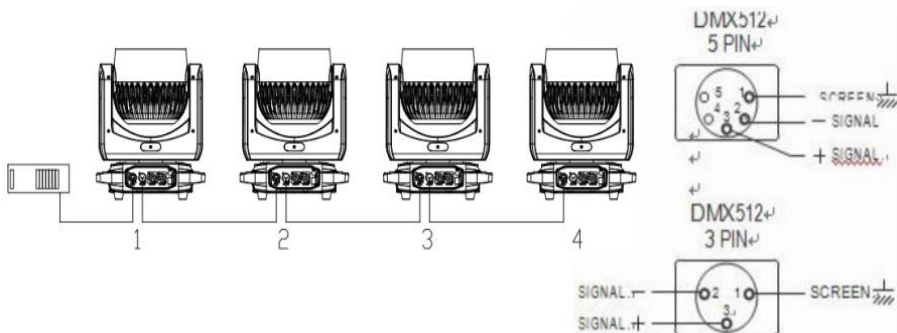


Figura 1 Diagrama de conexión de la línea de señal DMX

Método de Cálculo del Código de Dirección de Inicio de la Lámpara:

El código de dirección de inicio de la lámpara actual se calcula de la siguiente manera:
Código de dirección de inicio de la lámpara actual = (Código de dirección de inicio de la lámpara anterior) + (Número de canales de la lámpara)

Ejemplo:

1. **Valor del código de dirección de inicio de la primera lámpara:** A001.
2. **Número básico de canales del controlador:** Debe ser **mayor o igual** al número total de canales utilizados por la lámpara.

Aviso importante: Al usar cualquier controlador, cada lámpara debe tener su propio **código de dirección de inicio** único. Por ejemplo, si el código de dirección de inicio de la primera lámpara se establece en **A001** y el número de canales de la lámpara es **16CH**, entonces el código de dirección de inicio de la **segunda lámpara** será **A017** ($A001 + 16$), el de la **tercera lámpara** será **A033** ($A017 + 16$), y así sucesivamente.

Este método de configuración también debe ser adaptado según las diferentes consolas de control.

Instalación de la Lámpara

La lámpara puede instalarse de las siguientes formas:

- En posición **horizontal**.
- Colgada en **diagonal**.
- Colgada en **boca abajo**.

Instrucciones para la Instalación Colgada:

Cuando se cuelga la lámpara en posición diagonal o boca abajo, es importante seguir el método de instalación adecuado para garantizar la seguridad y el rendimiento óptimo de la lámpara.

1. **Estabilidad del Lugar de Instalación:**

Asegúrese de que el lugar donde se va a instalar la lámpara sea estable antes de proceder con la instalación.

2. **Instalación en Suspensión Inversa:**

Si la lámpara se cuelga en posición invertida (boca abajo), asegúrese de que la lámpara no se caiga del **marco de soporte**. Se debe utilizar una **cuerda de seguridad** que pase a través del marco de soporte y el mango de la lámpara, con el fin de proporcionar **suspensión auxiliar** y garantizar que la lámpara permanezca en su lugar durante la operación.

3. **Seguridad y Prevención de Accidentes:**

- Mientras se instalan y depuran las lámparas, **prohíba el paso de peatones** por debajo de la lámpara suspendida.
- **Verificación regular:** Revise periódicamente el desgaste de la cuerda de seguridad y asegúrese de que los tornillos del gancho estén bien apretados para evitar que se aflojen con el tiempo.

Advertencia: Si la lámpara se cae debido a una instalación inestable o incorrecta, **nuestra empresa no se hará responsable** de los daños o consecuencias resultantes de dicho incidente.

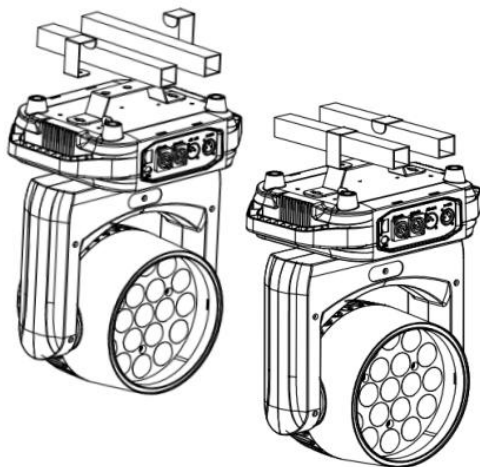


Imagen 1: Diagrama Esquemático de la Lámpara Colgada Boca Abajo y Dimensiones (Se debe incluir un diagrama de la lámpara colgada boca abajo, destacando las dimensiones clave del dispositivo y su ubicación en el espacio de instalación).

Parámetros Técnicos

- Voltaje: 100-240 V~ 60 Hz 4.5A
- Potencia: 600W
- Fuente de luz: Philips 380 W
- Color: 13 colores + luz blanca
- Patrón: 14 gobos (3 dicróicos) + luz blanca
- Prisma 1: 8 caras
- Prisma 2 : 42 caras
- Modo de canal: A16CH, B16CH
- MODO DE CONTROL: DMX512, AUTOMÁTICO, AUDIO RÍTMICO, MASTER-SLAVE
- Dimmer: 0-100 % de regulación lineal
- Nivel de protección: IP20
- Color: negro
- Eje X: 540°

Tabla de canales DMX

16 CH A			
CH	Función	Valor DMX	Descripción
1	Pan	0-255	0-540 grados
2	Tilt	0-255	0-270grados
3	Pan fino	0-255	Eje X de 16 bits
4	Tilt fino	0-255	Eje Y de 16 bits
5	Velocidad Pan / Tilt	0-255	De lo rápido a lo lento
6	Arcoíris	0 - 127	Sin efecto
		128 - 255	Cortado en el arco iris
7	Estrobo	0 - 3	Sin efecto
		4 - 103	Estrobo
		104 - 107	Atenuación
		108 - 207	Pulso
		208 - 212	Atenuación
		213 - 251	Aleatorio
		252 - 255	Abierto
8	Atenuación	0-255	Atenuación lineal de 0-100%
9	Ruleta de color	0 - 4	luz blanca
		5 - 8	Luz blanca + color 1
		9 - 12	Color 1
		13 - 17	Color 1 + Color 2

		18 - 21	Color 2
		22 - 25	Color 2 + Color 3
		26 - 29	Color 3
		30 - 34	Color 3 + Color 4
		35 - 38	Color 4
		39 - 42	Color 3 + Color 4
		43 - 46	Color 5
		47 - 51	Color 5 + Color 6
		52 - 55	Color 6
		56 - 59	Color 6 + Color 7
		60 - 63	Color 7
		64 - 68	Color 7 + Color 8
		69 - 72	Color 8
		73 - 76	Color 8 + Color 9
		77 - 81	Color 9
		82 - 85	Color 9 + Color 10
		86 - 89	Color 10
		90 - 93	Color 10 + Color 11
		94 - 98	Color 11
		99 - 102	Color 11 + Color 12
		103 - 106	Color 12
		107 - 110	Color 12 + Color 13
		111 - 115	Color 13
		116 - 127	Color 13 + luz blanca
		128 - 199	Gire en el sentido de las agujas del reloj de lento a rápido
		200 - 255	Gire en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
10	Ruleta de Gobo	0 - 4	Abierto
		5 - 9	Gobo 1
		10 - 14	Gobo 2
		15 - 19	Gobo 3
		20 - 24	Gobo 4
		25 - 29	Gobo 5
		30 - 34	Gobo 6
		35 - 39	Gobo 7
		40 - 44	Gobo 8
		45 - 49	Gobo 9

		50 - 54	Gobo 10
		55 - 59	Gobo 11
		60 - 64	Gobo 12
		65 - 69	Gobo 13
		70 - 74	Gobo 14
		75 - 120	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
		121 - 124	Agujeros redondos
		125 - 170	Giro en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
		171 - 175	Abierto
		176 - 180	Gobo shake 1
		181 - 185	Gobo shake 2
		186 - 190	Gobo shake 3
		191 - 195	Gobo shake 4
		196 - 200	Gobo shake 5
		201 - 205	Gobo shake 6
		206 - 210	Gobo shake 7
		211 - 215	Gobo shake 8
		216 - 220	Gobo shake 9
		221 - 225	Gobo shake 10
		226 - 230	Gobo shake 11
		231 - 235	Gobo shake 12
		236 - 240	Gobo shake 13
		241 - 245	Gobo shake 14
		246 - 255	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
11	Prisma 1	0 - 127	Sin efecto
		128 - 255	Insertar prisma 1
12	Prisma 2	0 - 127	Sin efecto
		128 - 255	Insertar prisma 2
13	Rotación prisma 1-2	0 - 127	Posición
		128 - 187	Gire en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
		188 - 195	Deja de girar
		196 - 255	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
14	atomización	0 - 127	Abierto
		128 - 255	Giro en sentido contrario a las agujas

			del reloj de lento a rápido
15	Focus	0-255	0-255
16	Reset	0 - 99	Sin efecto
		100 - 105	Apagado de lámpara
		106 - 199	Sin efecto
		200 - 205	Encendido de lámpara
		206 - 209	Sin efecto
		210 - 215	Restablecimiento del motor A
		216 - 219	Sin efecto
		220 - 235	Restablecimiento de motor B
		236 - 239	Sin efecto
		240 - 255	Reset general

CH16 B			
CH	función	Valor DMX	Descripción
1	Ruleta de colores	0 - 4	luz blanca
		5 - 8	Luz blanca + color 1
		9 - 12	color 1
		13 - 17	Color 1 + Color 2
		18 - 21	Color 2
		22 - 25	Color 2 + Color 3
		26 - 29	Color 3
		30 - 34	Color 3 + Color 4
		35 - 38	Color 4
		39 - 42	Color 4 + Color 5
		43 - 46	Color 5
		47 - 51	Color 5 + Color 6
		52 - 55	Color 6
		56 - 59	Color 6 + Color 7
		60 - 63	Color 7
		64 - 68	Color 7 + Color 8
		69 - 72	Color 8
		73 - 76	Color 8 + Color 9
		77 - 81	Color 9
		82 - 85	Color 9 + Color 10
		86 - 89	Color 10
		90 - 93	Color 10+ Color 11

		94 - 98	Color 11
		99 - 102	Color 11+ Color 12
		103 - 106	Color 12
		107 - 110	Color 12+ Color 13
		111 - 115	Color 13
		116 - 127	Color 13 + luz blanca
		128 - 199	Giro en el sentido de las agujas del reloj de lento a rápido
		200 - 255	Giro en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
2	Estrobo	0 - 3	Sin efecto
		4 - 103	Estrobo
		104 - 107	Abierto
		108 - 207	Pulso
		208 - 212	Abierto
		213 - 251	Aleatorio
		252 - 255	Abierto
3	Dimmer	0-255	Atenuación lineal de 0-100%
4	Gobos	0 - 4	Abierto
		5 - 9	Gobo 1
		10 - 14	Gobo 2
		15 - 19	Gobo 3
		20 - 24	Gobo 4
		25 - 29	Gobo 5
		30 - 34	Patrón6
		35 - 39	Gobo 7
		40 - 44	Gobo 8
		45 - 49	Gobo 9
		50 - 54	Gobo 10
		55 - 59	Gobo 11
		60 - 64	Gobo 12
		65 - 69	Gobo 13
		70 - 74	Gobo 14
		75 - 120	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
		121 - 124	Abierto
		125 - 170	Giro en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
		171 - 175	Abierto

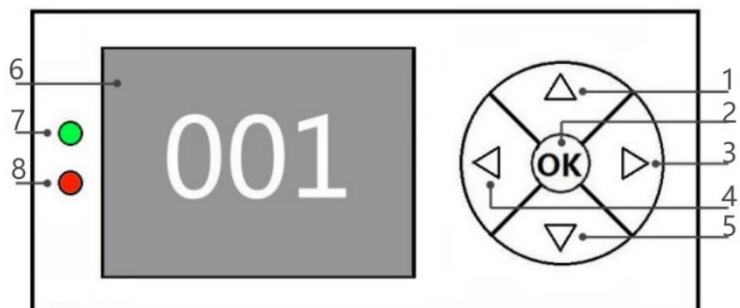
		176 - 180	Gobo shake 1
		181 - 185	Gobo shake 2
		186 - 190	Gobo shake 3
		191 - 195	Gobo shake 4
		196 - 200	Gobo shake 5
		201 - 205	Gobo shake 6
		206 - 210	Gobo shake 7
		211 - 215	Gobo shake 8
		216 - 220	Gobo shake 9
		221 - 225	Gobo shake 10
		226 - 230	Gobo shake 11
		231 - 235	Gobo shake 12
		236 - 240	Gobo shake 13
		241 - 245	Gobo shake 14
		246 - 255	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
5	Prisma 1	0 - 127	Sin efecto
		128 - 255	Insertar prisma 1
6	Giro de prisma 1 y 2	0 - 127	Rotación lineal
		128 - 187	Giro en el sentido de las agujas del reloj de rápido a lento
		188 - 195	Detener
		196 - 255	Giro en sentido contrario a las agujas del reloj de lento a rápido
7	Prisma 2	0 - 127	Sin efecto
		128 - 255	Insertar prisma 2
8	Frost / Arcoíris	0 - 127	Sin efecto
		128 - 192	Frost
		193 - 255	Arcoíris
9	Focus	0-255	0-255
10	Pan	0-255	0-540 grados
11	Pan fino	0-255	Eje X de 16 bits
12	Tilt	0-255	0-270grados
13	Tilt fino1	0-255	Eje Y de 16 bits
14	Velocidad Pan / Tilt	0-255	Velocidad Pan / Tilt
15	Reset	0 - 25	Sin efecto
		26 - 76	Reset motor A
		77 - 127	Restablecimiento Reset motor B

		128 - 255	Todos los motores se reinician
16	Lámpara	0 - 25	Sin efecto
		26 - 100	Apagado de lámpara
		101 - 255	Encendido de lámpara

Descripción de los Botones

(En esta sección se deben detallar las funciones de los botones en el dispositivo de la lámpara. A continuación se incluyen algunas descripciones comunes para los botones en dispositivos de iluminación, pero los detalles específicos pueden variar según el modelo).

- **Botón de encendido/apagado:** Permite encender o apagar la lámpara.
- **Botón de atenuación:** Permite ajustar la intensidad de la luz de 0 a 100 %.
- **Botón de modo:** Cambia entre diferentes modos de control, como DMX512, Maestro-Eslavo, Autopropulsado o Control por voz.
- **Botón de dirección:** Controla los movimientos de la lámpara en los ejes X (panorámica) y Y (inclinación).
- **Botón de zoom:** Ajusta el ángulo del haz entre 4° y 60°.
- **Pantalla LED:** Muestra la información del modo, el canal y los ajustes actuales del dispositivo.



- Botón UP (Arriba)**
 - Función: Seleccionar y editar opciones hacia arriba en el menú.
- Botón OK**
 - Función: Ejecutar la función seleccionada, iniciar la edición o salir del modo de edición.
- Botón LEFT (Izquierda)**
 - Función: Volver a la interfaz anterior o retroceder en las opciones del menú.
- Botón RIGHT (Derecha)**
 - Función: Volver a la interfaz anterior o avanzar en las opciones del menú.
- Botón DOWN (Abajo)**
 - Función: Seleccionar y editar opciones hacia abajo en el menú.

6. Pantalla LED

- Función: Muestra información sobre el estado del dispositivo, el modo seleccionado y los ajustes actuales.

7. Luz de señal DMX

- Función: Indica la señal DMX activa y la comunicación correcta entre el dispositivo y el controlador DMX.

8. Luz de señal de error

- Función: Señaliza cualquier error o mal funcionamiento del dispositivo. Se ilumina en caso de problemas con el sistema.
- **Left y Right:** Vuelven a la interfaz anterior.
- **Up y Down:** Se utilizan para seleccionar y editar opciones en el menú.
- **OK:** Ejecuta la función seleccionada, inicia la edición o sale de la edición.

Pantalla de Menú

Construir		función
Código de dirección	1 - 512	Establecer el código de dirección
pasaje	A16CH / B16CH	Configurar el canal
Modo de funcionamiento	DMX512/autopropulsado/activado por voz/manual	Configurar el modo de funcionamiento
Código de dirección automático	Encendido/apagado	El código de dirección se calcula automáticamente. Por ejemplo, si el código de dirección actual es 1 y el modo de canal es 16CH, una vez que el código de dirección se encienda automáticamente y se presione el botón de configuración del código de dirección, este cambiará automáticamente a 16. Es decir, el código de dirección se actualizará a 17
Retención de señal	Encendido/apagado	Cuando se enciende, ninguna señal mantendrá su funcionamiento original
Intercambio XY	Encendido/apagado	Los canales X e Y se intercambian
El eje X está invertido	Encendido/apagado	El eje X está invertido
El eje Y está invertido	Encendido/apagado	El eje Y está invertido
Corrección de errores del codificador	Encendido/apagado	Corrección de errores del codificador

Corrección de pasillo	Encendido/apagado	Corrección de pasillo
Restaura tu configuración	Sí/No	Restablecimiento de fábrica (pero no datos de ajuste)

CH	función	Valor DMX
01	Disco de color	0-255
02	Estroboscópico	0-255
03	Dimmer	0-255
04	Rulerta de gobos	0-255
05	Prisma 1	0-255
06	Giro de prisma	0-255
07	Prisma 2	0-255
08	Frost / Arcoíris	0-255
09	Focus	0-255
10	Pan	0-255
11	Pan fino	0-255
12	Tilt	0-255
13	Tilt fino	0-255
14	Velocidad Pan / Tilt	0-255
15	Reset	0-255
16	Lámpara	0-255

calibración	función
Ingrese un código de acceso de 4 dígitos para usar esta función	

Monitor		función
Tiempo de ahorro de pantalla	15 segundos/30 segundos/60 segundos/apagado	Cuando llegue el momento, vuelve al escritorio
Tiempo de contraluz	15 segundos/30 segundos/60 segundos/apagado	Cuando se acaba el tiempo, la pantalla se apaga

La pantalla está invertida	Encendido/apagado	Control de avance y retroceso de la pantalla
Idioma	Chino/Inglés	Seleccione Chino o Inglés

Reset		función
Restablecer todo	Sí/No	Todos los motores se reinician
Restablecimiento XY	Sí/No	Restablecimiento del motor XY
Reducción de carga	Sí/No	El pequeño motor de la cabeza se reinicia

Ajustes de lámpara		función
Enciende la burbuja brillante	Sí/No	Una vez completado el reinicio del arranque, la burbuja se iluminará automáticamente
Abrillantar manualmente la espuma	Sí/No	Dispensación manual
Potencia media	Sí/No	Si se activa el modo de media potencia

Monitorización de datos DMX	función
Supervise los valores de datos DMX512 para cada canal	

Restablecer información	función
Si el restablecimiento del sistema es normal, el sistema es normal y, si hay un error de reinicio, se mostrará el mensaje de error de restablecimiento correspondiente	

Información del sensor		función
Codificador X	*****	El valor de recuento del codificador actual
Codificador Y	*****	El valor de recuento del codificador actual
Estado del codificador X	00/11	Estado de la línea de señal del codificador A y B
Estado del codificador Y	00/11	Estado de la línea de señal del codificador A y B
Salón X	0/1	Estado Hall, Hall es 1 en la posición del imán, de lo contrario, 0
Salón Y	0/1	Estado Hall, Hall es 1 en la posición del imán, de lo contrario, 0

Salón de la Paleta	0/1	Estado Hall, Hall es 1 en la posición del imán, de lo contrario, 0
Salón de la placa de gobos	0/1	Estado Hall, Hall es 1 en la posición del imán, de lo contrario, 0
Sala de Enfoque	0/1	Estado Hall, Hall es 1 en la posición del imán, de lo contrario, 0

Registros de uso	función
Número de usos, tiempo de uso, tiempo de burbuja brillante, etc.	

Versión del sistema	función
Versión de hardware del sistema, número de versión del software	

Ilustración:

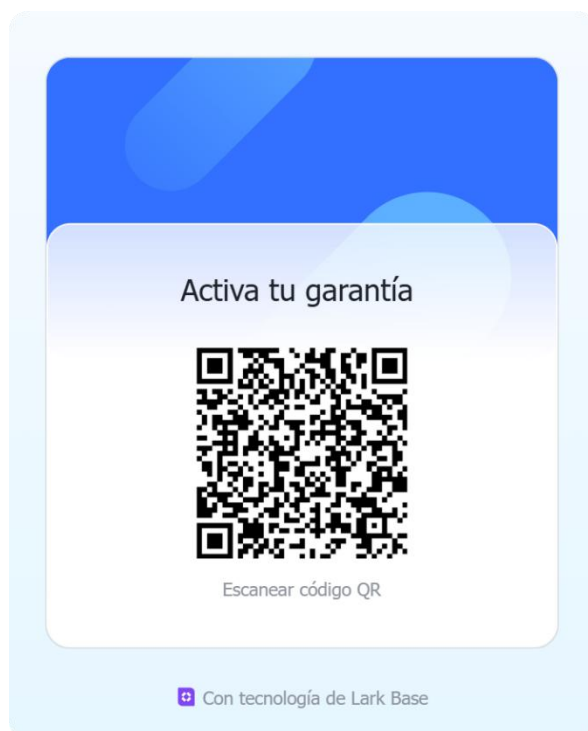
1. Al restablecer la configuración de fábrica, solo se restaurarán los parámetros subrayados en el menú. Los demás parámetros no serán restaurados ni borrados automáticamente.
2. El menú [Enviar parámetros locales] permite enviar los ajustes de parámetros con elementos subrayados en la máquina a otra o más lámparas a través del cable de datos DMX, evitando así trabajos de ajuste repetitivos. Cuando el dispositivo receptor recibe los parámetros correctos, se genera un reinicio automáticamente.

Solución de problemas

culpa	Resolución
La lámpara no está energizada y no responde en absoluto	● Compruebe si el fusible está dañado ● Compruebe si el voltaje de CA es normal ● La fuente de alimentación conmutada dentro del cuerpo de la lámpara puede estar dañada ● El panel de control interno del cuerpo de la lámpara puede estar dañado

Las lámparas no están controladas	● Compruebe si la señal DMX es normal, cuando es normal, el indicador de señal DMX de la placa de visualización parpadeará ● Compruebe que el código de dirección esté configurado correctamente ● Compruebe que el modo de canal esté configurado correctamente ● Compruebe si el cable de señal DMX es demasiado largo o si hay demasiadas luces conectadas en serie
El eje XY no está en la posición correcta	● Es posible que el sensor optoacoplador esté dañado o instalado incorrectamente, de modo que esté en la posición correcta y corregido, ajustado a [No] en la opción [Activar corrección de errores XY]. Ajuste la placa del sensor del optoacoplador a la posición adecuada o reemplace la placa

Escanea el código QR para activar tu garantía.



CERTIFICADO DE GARANTÍA LIMITADA:

PARA MÁS INFORMACIÓN COMUNICARSE CON EL IMPORTADOR:

IMPORTADOR: HUAMAI INTERNATIONAL MÉXICO SA DE CV

DOMICILIO: CALLE BOLÍVAR 67 DESPACHO 30,

CENTRO (ÁREA 8), CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE

MÉXICO, MÉXICO, CP. 06080

RFC: HIM210212QC6

CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA CDMX: (56) 4163 4960

CENTRO DE SERVICIO TÉCNICO:

Av. Ceylán 493 Col. Industrial Vallejo Azcapotzalco, Ciudad de México C.P. 02300

COBERTURA DE LA GARANTÍA:

1. Se garantiza al cliente (usuario final), que el producto al que se refiere esta garantía comienza a partir de la fecha del ticket o factura de compra o de la póliza de garantía.

2. La presente garantía cubre únicamente aquellos defectos que surgiesen como resultado del Uso normal del producto y no por aquellos que resultasen:

(A) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.

(B) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.

(C) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

3. Si el cliente (usuario final) durante el período de garantía, pusiera en conocimiento al importador por medio del distribuidor autorizado la existencia de los defectos definidos anteriormente, a consideración del proveedor podrá según prefiera, reparar o reemplazar el producto si esta averiado, sin costo para el consumidor, para garantizar su funcionamiento de acuerdo con las especificaciones de este.

4. Este producto tiene una garantía limitada. Si el producto presenta defectos de fabricación, póngase en contacto con su distribuidor autorizado, antes de la fecha de caducidad de la garantía.

5. Para hacer válida esta garantía se deberá presentar el producto acompañado del ticket o factura de compra o de la póliza de garantía correspondiente debidamente sellada.

Para cualquier pregunta y para más información comunicarse a los teléfonos que refieren la garantía.

6. Para hacer válida la garantía en la Ciudad de México o en el interior de la República dirigirse con el distribuidor autorizado con quien se haya realizado la compra.

7. En caso de requerirse partes, componentes, consumibles y accesorios dirigirse con su distribuidor autorizado.

CERTIFICADO DE GARANTÍA:

DURACIÓN DE LA GARANTÍA: 1 AÑO

PRODUCTO: DESTELLADOR DE LUZ -

CABEZA MÓVIL

MODELO: MCCM-01

REFERENCIA: PANTHER 380

MARCA: MEGALUZ CONCERT

FECHA DE COMPRA: _____



SELLO DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO