



# **DESTELLADOR DE LUZ - CABEZA MÓVIL BR250**



**MODELO: CCM-09**

**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!

## **Instrucciones de Seguridad:**

- Asegúrate de que el voltaje esté dentro de los límites indicados en el manual para evitar daños por voltajes excesivos o insuficientes.
- No mires directamente a la fuente de luz para proteger tus ojos.
- Instala la lámpara en un lugar protegido del calor, la humedad y la suciedad. Mantén una distancia mínima de 0,5 metros entre la lámpara y el objeto o área a iluminar, y asegúrate de que no haya materiales inflamables o explosivos cerca.
- Usa cables de alta seguridad para la conexión de la lámpara.
- Familiarízate con las funciones del equipo antes de usarlo.
- El uso inadecuado puede causar daños. Es recomendable que el equipo sea operado por profesionales. No muevas la lámpara mientras esté en uso.
- No cambies los accesorios sin conocimiento, ya que esto puede causar cortocircuitos.
- El fabricante no se hace responsable de daños por manipulación incorrecta y la garantía quedará anulada.

## **Parámetros técnicos:**

- Voltaje: 85-265V~ 60Hz
- Potencia Nominal: 450W
- Fuente de luz principal: 280W
- Fuente de luz auxiliar: 27 luces de 0.5W (perlas 5050 RGB)
- Colores: 13 colores + blanco, con rueda de color y efecto de medio color rodante
- Patrones: 12 patrones sólidos + 4 patrones de ondas, con efectos de desplazamiento y vibración en la placa de patrones
- Prismas:
- Prisma 1: 8 prismas
- Prisma 2: 8+16+24 prismas, con posicionamiento de ángulo arbitrario y rotación adelante/atrás
- Canales: 23CH
- Modos de control: DMX512, autopropulsado, control por voz, maestro-esclavo
- Eje X: Precisión de 540° (ajuste fino de 2,11° y 0,008°)
- Eje Y: Precisión de 270° (ajuste fino de 1,05° y 0,004°)
- Grado de protección: IP20

## 1. MANTENIMIENTO

- Mantenimiento seco: Mantén la luminaria seca y evita su uso en ambientes húmedos.
- Uso intermitente: Utilizarla de manera intermitente prolongará su vida útil.
- Ventilación y limpieza: Asegúrate de limpiar frecuentemente los ventiladores, filtros y disipadores de calor para una adecuada ventilación.
- Limpieza de la carcasa: No utilices disolventes orgánicos, como el alcohol, para limpiar la carcasa de la lámpara, ya que puede dañarla.

## 2. IMPORTANTE

- Cuando el producto sale de fábrica, está en perfecto estado y el embalaje es completo. Los usuarios deben seguir estrictamente las advertencias e instrucciones de operación indicadas.
- Cualquier daño por mal uso no está cubierto por la garantía, y las fallas o problemas resultantes de ignorar el manual no son responsabilidad del distribuidor.
- Este manual puede estar sujeto a cambios técnicos sin previo aviso.

## 3. INSTALACIÓN

- Para prolongar la vida útil del producto, evite ubicarlo en ambientes húmedos o con fugas, y no lo exponga a temperaturas superiores a 60°C.
- No coloque el producto en áreas propensas a vibraciones o movimientos.
- El mantenimiento debe ser realizado por profesionales para evitar riesgos de descarga eléctrica.
- El voltaje de la fuente de alimentación no debe variar más de  $\pm 10\%$ . Un voltaje demasiado alto puede reducir la vida útil de la bombilla, mientras que uno demasiado bajo puede afectar el color de la luz.
- Después de apagar la lámpara, espere 20 minutos para que se enfríe antes de volver a encenderla.
- Lea atentamente estas instrucciones para asegurar un uso adecuado del producto.

Cable: Utilice un cable RS-485 con las siguientes especificaciones:

Blindado

Impedancia característica: 120 ohmios

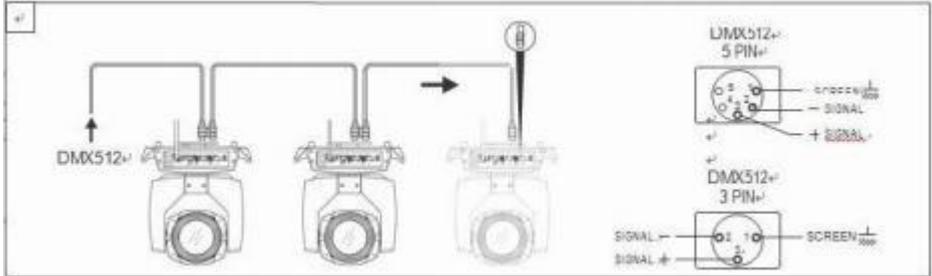
Calibre: 22-24 AWG

Baja capacitancia

Conectores: Use conectores macho/hembra tipo XLR de 3 o 5 pines (mínimo 1/4 W) para las conexiones de los terminales.

Advertencia: Asegúrese de que los cables no se toquen entre sí ni con la carcasa metálica.

Nota: No utilice cables de micrófono ni cables con características diferentes a las especificadas.



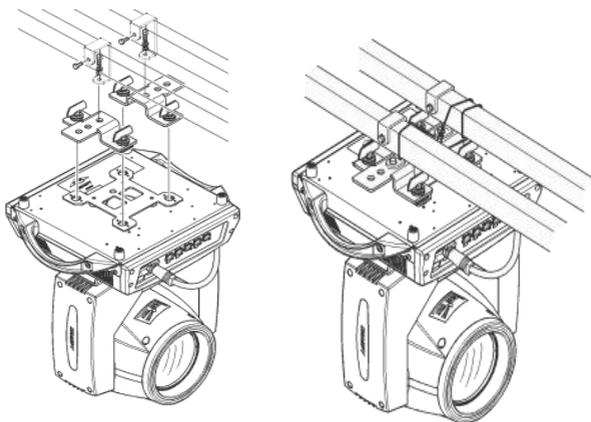
#### 4. Instalación de la lámpara

Instalación en Posición Horizontal o Oblicua: Verifique que el área de instalación sea estable antes de colgar la lámpara.

Instalación Boca Abajo: Para evitar que la lámpara se caiga del marco de soporte, utilice una cuerda de seguridad que pase a través del marco y el mango de la lámpara. Esto proporciona soporte adicional y evita que la lámpara se deslice o caiga.

Seguridad Durante la Instalación: Evite que personas pasen por debajo de la lámpara durante la instalación y ajuste. Verifique periódicamente que las cuerdas de seguridad no estén desgastadas y que los tornillos de gancho estén bien ajustados.

Nota: Nuestra empresa no se hace responsable de las consecuencias derivadas de una instalación colgante inestable o incorrecta.



## Operación de la función de la placa de visualización

Conmutación de Círculo: Navega entre los diferentes menús y regresa al menú de nivel superior desde las capas inferiores.

Ingresar: Accede al menú de nivel siguiente o confirma y guarda los parámetros seleccionados.

Arriba: Mueve el menú hacia arriba o aumenta el valor del parámetro seleccionado.

Abajo: Mueve el menú hacia abajo o disminuye el valor del parámetro seleccionado.

## Estructura de menú

Opción	Subopción	Descripción
Código de Dirección	001-512	Rango de códigos para la dirección.
Bombilla	Control de la Bombilla	Sin operación / Encender / Apagar
	Enciende la Luz	Cambiar
	Reiniciar la Luz	Cambiar
	Controlada por DMX	Cambiar
Configuración de Parámetros	Configuración del Modo de Canal	23 canales
	Habilitar Corrección de Errores XY	Cambiar
	Inversión del Eje X	Cambiar
	Inversión del Eje Y	Cambiar
	Intercambio de Ejes XY	Cambiar
	Sensibilidad Escolar	1-15-30 (más alto, más sensible)
Configuración de Pantalla	Idioma	Inglés / Chino
	Contrastar	Sí
	Configuración de Luz de Fondo	Siempre encendida / 30 segundos para apagar
Control Manual	Eje X	0-255
	Eje Y	0-255
	Ajuste Fino del Eje X	0-255
	Ajuste Fino del Eje Y	0-255
	Velocidad del Eje XY	0-255
	Prisma 8+16	0-255

	Flint	0-255
	Iluminación	0-255
	Color	0-255
	Patrón	0-255
	Prisma	0-255
	Rotación del Prisma	0-255
	Corte de Colorido	0-255
	Enfoque	0-255
	Ninguno	0-255
	Luz LED	0-255
	Flash de Vuelo LED	0-255
	R	0-255
	G	0-255
	B	0-255
	Color LED	0-255
	Auto-Driving LED	0-255
	Velocidad de Autoevaluación LED	0-255
Modo de Auto-Run	Anfitrión Construido - En Auto-Caminata	Durante la operación ...
	Máquina Única Construida - En Auto-Caminata	Durante la operación ...
	Control Acústico del Anfitrión - Auto-Caminata	Durante la operación ...
	Control de Voz de una Sola Marca	Durante la operación ...
Reiniciar	Reiniciar	Sí
Información	Estado Actual de la Bombilla	Cambiar
	Versión del Software	Vx.x
	Información de Sub-Detección	Acoplamiento de Luz del Eje X, Acoplamiento de Luz del Eje Y, Jiao Hall, Salón de Patrones, Horizontal
Restauración	Restauración	Sí

## Tabla de canal DMX

Canal	Rango de Valores	Función
CH1	0-255	Nivel
CH2	0-255	Vertical
CH3	0-255	Ajuste Horizontal
CH4	0-255	Ajuste Fino Vertical
CH5	0-255	Velocidad Horizontal y Vertical (rápido a lento)
CH6	0-127	Ninguno
	128-255	Prisma 8 16
CH7	0-5	Cierra la Luz
	jun-20	Consagrar
	21-70	Sincronización de Luz Estroboscópica (lenta a rápida)
	71-100	Luz Estroboscópica Asíncrona (lenta a rápida)
	101-150	Abrir y Cerrar Gradualmente (lento a rápido)
	151-190	Abrir Rápidamente y Cerrar Lento (rápido a rápido)
	191-230	Abrir Lento y Cerrar Rápidamente (lento a rápido)
	231-255	Consagrar
CH8	0-255	Atenuación (0~100%)
CH9	0-5	Disco Incoloro
	06-oct	Luz Blanca a Rueda de Color 1
	nov-15	Rueda de Color 1
	16-20	Paleta de Colores 1 a Paleta de Colores 2
	21-25	Rueda de Color 2
	26-30	Paleta de Colores 2 a Paleta de Colores 3
	31-35	Rueda de Color 3
	36-40	Paleta de Colores 3 a Paleta de Colores 4
	41-45	Rueda de Color 4
	46-50	Rueda de Color 4 a Rueda de Color 5
	51-55	Rueda de Color 5
	56-60	Rueda de Color 5 a Rueda de Color 6
	61-65	Rueda de Color 6
	66-70	Rueda de Color 6 a Rueda de Color 7
	71-75	Rueda de Color 7
	76-80	Rueda de Color 7 a Rueda de Color 8

	81-85	Rueda de Color 8
	86-90	Rueda de Color 8 a Rueda de Color 9
	91-95	Rueda de Color 9
	96-100	Rueda de Color 9 a Rueda de Color 10
	101-105	Rueda de Color 10
	106-110	Rueda de Color 10 a Rueda de Color 11
	111-115	Placa de Color 11
	116-120	Placa de Color 11 a Disco de Color 12
	121-125	Placa de Color 12
	126-130	Placa de Color 12 a Placa de Color 13
	131-135	Placa de Color 13
	136-140	Placa de Color 13 a Luz Blanca
	141-190	Girar Lento a Rápido
	191-205	Disco Incoloro
	206-255	Reducir la Velocidad al Ayuno
CH10	0-5	Sin Patrón
	06-oct	Patrón 1
	nov-15	Patrón 2
	16-20	Patrón 3
	21-25	Patrón 4
	26-30	Patrón 5
	31-35	Patrón 6
	36-40	Patrón 7
	41-45	Patrón 8
	46-50	Patrón 9
	51-55	Patrón 10
	56-60	Patrón 11
	61-65	Patrón 12
	66-70	Patrón 13
	71-77	Patrón 1 (Jitter lentamente)
	78-84	Patrón 2 (Jitter lentamente)
	85-91	Patrón 3 (Jitter lentamente)
	92-98	Patrón 4 (Jitter lentamente)
	99-105	Patrón 5 (Jitter lentamente)
	106-112	Patrón 6 (Jitter lentamente)
	113-119	Patrón 7 (Jitter lentamente)
	120-126	Patrón 8 (Jitter lentamente)

	127-133	Patrón 9 (Jitter lentamente)
	134-140	Patrón 10 (Jitter lentamente)
	141-147	Patrón 11 (Jitter lentamente)
	148-154	Patrón 12 (Jitter lentamente)
	155-161	Patrón 13 (Jitter lentamente)
	162-204	Girar Lento a Rápido
	205-212	Sin Patrón
	213-255	Reducir la Velocidad al Ayuno
CH11	0-127	Prisma
	128-255	Cortar
CH12	0-2	Detener Auto-Giración de Venus
	3-150	Ángulo del Prisma (0-400 grados)
	151-200	Reversión del Prisma al Ayuno
	201-205	Detener Auto-Giración de Venus
	206-255	Prisma (lento a rápido)
CH13	0-127	No Colorido
	128-255	Colorido 100% (No válido con prisma)
CH14	0-255	Enfoque (muy cerca)
CH15	0-99	Ninguno
	100-105	Cerrar Bombilla (mantener al menos 3s)
	106-199	Ninguno
	200-205	Abrir Bombilla (mantener al menos 3s)
	206-239	Ninguno
	240-255	Reinicio Total del Motor (mantener al menos 3s)
CH16	0-255	LED Siempre Encendido
CH17	0-20	LED Sin Flash
	21-255	Flash LED (lento a rápido)
CH18	0-255	LED Rojo
CH19	0-255	LED Verde
CH20	0-255	LED Azul
CH21	0-255	Color LED Mixto
CH22	0-3	LED Sin Estilo Auto-Suficiente
	4-255	Selección de Estilo de Auto-Caminata LED
CH23	0-255	Velocidad del Estilo de Autoevaluación LED (rápido a lento)

## Fallas Comunes y Precauciones de Uso

### 1. Bombilla No Encendida

- **Causas:** Falta de enfriamiento, bombilla al final de su vida útil, mal contacto.
- **Soluciones:** Deja enfriar la lámpara por 10 minutos, reemplaza la bombilla si es necesario, revisa conexiones.

### 2. Haz Tenue

- **Causas:** Bombilla antigua, acumulación de polvo.
- **Soluciones:** Reemplaza la bombilla, limpia los componentes ópticos regularmente.

### 3. Desenfoque de Proyección

- **Causas:** Valor de enfoque incorrecto.
- **Soluciones:** Ajusta el canal de enfoque electrónico.

### 4. Funcionamiento Intermitente

- **Causas:** Sobrecalentamiento, ventilador sucio.
- **Soluciones:** Verifica el ventilador y el control de temperatura, reemplaza la lámpara si es necesario.

### 5. Iluminación No Enciende

- **Causas:** Problemas eléctricos.
- **Soluciones:** Reemplaza fusibles, revisa conexiones y componentes eléctricos.

## Precauciones de Uso

- **Fuente de Alimentación:** Asegúrate de que cumpla con los requisitos de voltaje y protección contra fugas y sobrecorriente.
- **Cableado:** No uses cables con aislamiento dañado ni superpongas cables.
- **Limpieza:** Limpia las lámparas y rejillas de ventilación una vez al mes para evitar acumulación de polvo.
- **Instalación:** Asegura bien los tornillos y cables de seguridad, revisándolos periódicamente.
- **Distancia de Instalación:** Mantén una distancia mínima de 10 metros de materiales combustibles y 2,5 metros del objeto irradiado.
- **Tiempo de Uso:** No uses la lámpara por más de 10 horas continuas sin un intervalo de al menos 10 minutos.
- **Apagado:** Si necesitas apagar la lámpara por más de 5 minutos, usa la consola para hacerlo.
- **Sincronización:** No dejes las lámparas en espera durante más de 3 minutos para asegurar la sincronización.
- **Anomalías:** Detén el uso si detectas alguna anomalía para evitar daños adicionales.

**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 TELÉFONICA 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: CCM-09**

**REFERENCIA: BR250**

**MARCA: MEGALUZ CONCERT**

**FECHA DE COMPRA: \_\_\_\_\_**



**SELLO DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**