

# 120W LED MOVING HEAD SPOT

## MANUAL DEL USUARIO



Muchas gracias por elegir nuestro producto. Por propósitos de seguridad, por favor lea éste manual cuidadosamente antes de su operación. Este manual incluye información de instalación y operación. Por favor instale y opera de acuerdo a éste manual.

## 1. Referencia Tecnológica

- 1) Voltaje: 100-240V,50-60Hz
- 2) Consumo energético:150W
- 3) LED: LED ultra brillante de 120W
- 4) Rueda de color LED: 7 colores básicos + blanco, puede ajustar la velocidad del efecto arcoíris.
- 5) Gobo fijo: 8 gobos + blanco, Rotación del gobo en sentido y en contra de las agujas del reloj de lento a rápido.
- 6) Atenuador/estrobo: Atenuador, 1-20t/s
- 7) Enfoque: Enfoque electrónico
- 8) Giro::540° Inclinación: 270
- 9) Control: DMX 512, 11/14/16 CHs
- 10) Modo de función: Modo en solitario, modo por controlador, Modo de sincronización Master/Slave
- 11) Cobertura: Plástico de ingeniería resistente a altas temperaturas + aleación de aluminio
- 12) Peso: 6.3KG
- 13) Tamaño de producto: 240\*245\*350mm
- 14) Tamaño de paquete: 350\*340\*375mm

## Accesorios

Los accesorios siguientes fueron empacados con el producto, por favor revise si están dentro al abrir el paquete.

Cable de alimentación: 1 pieza

Manual del usuario: 1 pieza

Pinza (Opcional): 2 piezas

## Advertencia!!!

Por favor asegúrese si la luz tiene algún daño por el envío al abrir el paquete antes de su operación. Si el producto tiene algún daño por el envío, por favor no opere la luz y contacte al vendedor o al proveedor.

Este producto está diseñado para uso en interiores, el rango IP es IP20. Mantenga el producto en un ambiente seco. Evite los ambientes húmedos, muy calientes o con mucho polvo. Evite que lámpara entre en contacto con agua y otros líquidos.

Por favor no instale la lámpara en la superficie de sustancias combustibles..

Los profesionales calificados pueden instalar, operar y dar mantenimiento a la lámpara y asegurarse de que todo esté en estricta concordancia con los procedimientos descritos en éstas instrucciones de operación.

La lámpara debe ser instalada en un lugar bien ventilado, y se debe mantener una distancia a la pared mayor a 10 cm, a su vez, por favor revise que el ventilador y la ventila no se encuentren obstruidos.

No utilice a lámpara proyectada directamente a objetos combustibles, favor de mantener la distancia entre la lámpara y los objetos iluminados mayor a 1 metro.

No mire directo a la fuente de luz de la lámpara (especialmente los pacientes de epilepsia), para no causar daño a los ojos!

Por favor no abra y arregle la lámpara usted mismo.

Para las partes eléctricas conectadas, la persona debe tener las calificaciones correspondientes antes de operar.

Para las partes eléctricas conectadas, la persona debe tener las calificaciones correspondientes antes de operar.

Antes de la instalación, asegúrese de que el voltaje de la fuente de poder y el voltaje de la lámpara estén identificados.

Cada lámpara debe ser correctamente conectada a tierra y en concordancia con el estándar relevante de la instalación eléctrica.

No envíe la lámpara conectada a cualquier otro dispositivo de oscurecimiento..

No utilice un cable de alimentación con daños en la capa de aislamiento y no sobreponga el cable de alimentación con el otro cable. Cuando no utilice o al limpiar la lámpara, por favor desconecte al cable de alimentación. No desconecte el cable de alimentación agresivamente o directamente lo jale.

Mantenga el foco limpio, pero no haga contacto con el foco de cristal directamente con la mano.

Equipado con un cable de aseguramiento conectado al agujero en la parte inferior de la lámpara, por seguridad, por favor utilice un cable de seguridad para colgar la lámpara.

No hay partes a reparar dentro de la lámpara. Antes de iniciar operación de la lámpara, por favor revise que todas las placas protectoras (o cubierta) han sido instaladas correctamente y si los tornillos está apretados correctamente.

Prohíba el uso de la lámpara cuando la placa protectora o la cubierta estén abiertas.

Si tiene alguna pregunta o sugerencia, por favor contacte al vendedor o al proveedor.

**Importante:** ante de cualquier instalación, mantenimiento o limpieza de la lámpara, confirme que la fuente de poder esté desconectada!

Conexión de la fuente de poder

La conexión del cable de alimentación es de la siguiente manera:

L = (cable activo) cable café

E (tierra) = línea de doble color amarilla/verde

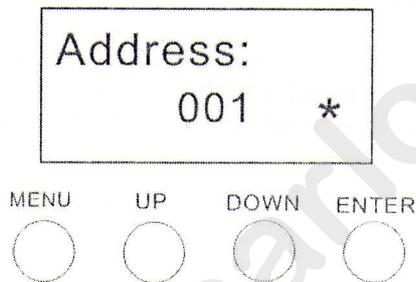
N =(línea media) línea azul

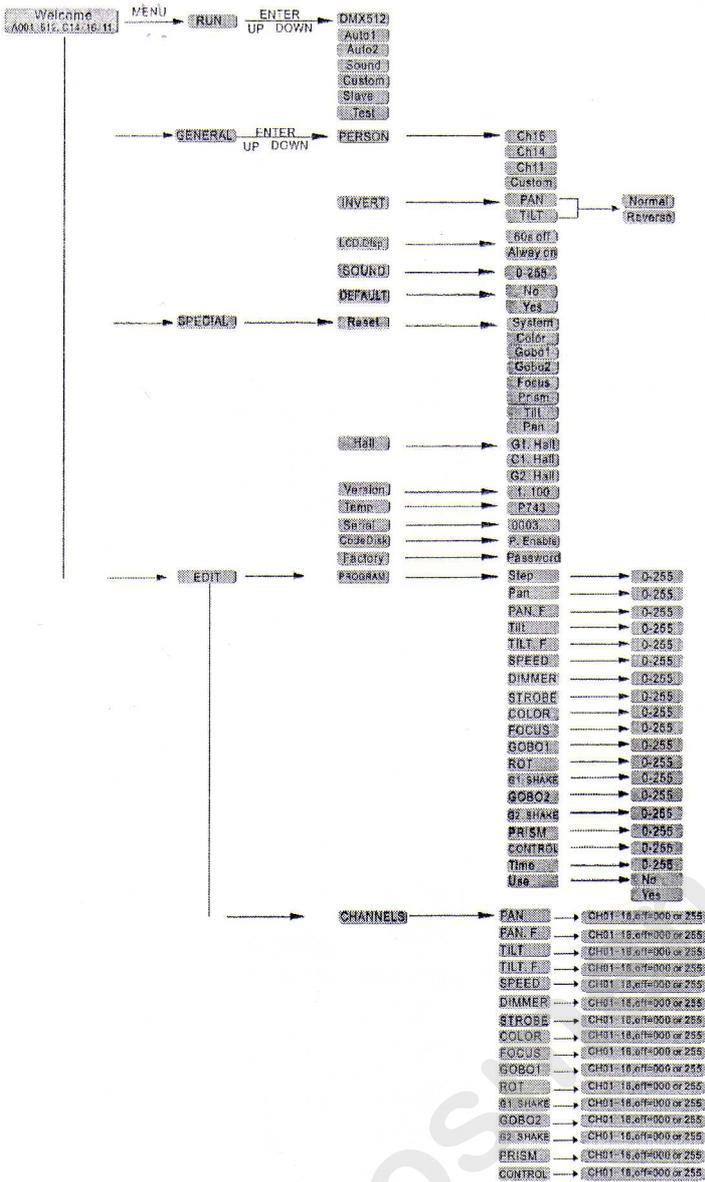
Al conectar la fuente de poder, por favor ponga atención al voltaje de la fuente de poder y la frecuencia que deben estar marcadas en el voltaje y la frecuencia de la lámpara. Cuando se utilice más de una cabeza de iluminación al mismo tiempo, se recomienda que la alimentación de la lámpara, estén respectivamente conectadas, esto permite controlar el encendido y apagado por separado.

**Importante:** Al conectar a la fuente de poder, la conexión a tierra (línea verde/amarilla) debe estar debidamente conectada a tierra, la instalación eléctrica debe cumplir con todos los estándares relevantes.

## 2. Configuración de funciones (Instrucciones de pantalla LED)

Modo 1: A001 es la configuración de fábrica. En este modo se recibe la señal de control DMX512. Presione ENTER para configurar la dirección ID. Utilice UP o DOWN para cambiar el valor de la dirección ID y presione ENTER para guardar.





www.carlosdoza.com.mx

### 3. CONTROL DE CANAL DMX

Hay 3 modos para recibir la señal DMX 512 para esta lámpara, En este caso son de 16 canales, 14 canales y 11 canales. Vea los detalles siguientes:

#### Modo Básico (16 canales)

| Canal DMX              | Valor de canal    | Función                        |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1CH rotación X         | 000-255           | Rotación X 0°-540°             |
| 2CH ajuste sutil X     | 000-255           | Ajuste sutil X                 |
| 3CH rotación Y         | 000-255           | Rotación Y 0°-270°             |
| 4CH Ajuste sutil Y     | 000-255           | Ajuste sutil Y                 |
| 5CH Velocidad X/Y      | 000-255           | Velocidad XY de rápido a lento |
| 6CH Atenuador          | 000-255           | De oscuro a brillante          |
| 7CH Estrobo            | 0-5               | Encendido                      |
|                        | 6-249             | Estrobo de lento a rápido      |
|                        | 250-255           | Encendido                      |
| 8CH 7 colores + blanco | 0-9               | blanco                         |
|                        | 10-19             | blanco y azul oscuro           |
|                        | 20-29             | azul oscuro                    |
|                        | 30-39             | azul oscuro y verde claro      |
|                        | 40-49             | verde claro                    |
|                        | 50-59             | verde claro y azul claro       |
|                        | 60-69             | azul claro                     |
|                        | 70-79             | azul claro y rojo              |
|                        | 80-89             | rojo                           |
|                        | 90-99             | rojo y verde                   |
|                        | 100-109           | verde                          |
|                        | 110-119           | verde y morado ciruela         |
|                        | 120-129           | morado ciruela                 |
|                        | 130-139           | morado ciruela y amarillo      |
|                        | 140-149           | amarillo                       |
| 150-169                | Amarillo y blanco |                                |

|                             |         |   |
|-----------------------------|---------|---|
|                             | 160-179 | indefinido  |
|                             | 180-216 | Efecto progresivo de arcoiris de rápido a lento                             |
|                             | 217-255 | Efecto regresivo de arcoiris de lento a rápido                              |
| 9CH Enfoque                 | 000-255 | Enfoque, de cerca a lejos   |
| 10CH 6 Gobos + Blanco       | 0-19    | Blanco  |
|                             | 20-39   | Gobo 1  |
|                             | 40-59   | Gobo 2  |
|                             | 60-79   | Gobo 3  |
|                             | 80-99   | Gobo 4  |
|                             | 100-119 | Gobo 5  |
|                             | 120-139 | Gobo 6  |
|                             | 140-255 | Rotación de Gobo en sentido y contra las agujas del reloj de lento a rápido |
| 11CH Agitación Gobo 1       | 0-9     | Paro de rotación del gobo   |
|                             | 10-89   | Rotación progresiva del gobo de rápido a lento                              |
|                             | 10-89   | Rotación progresiva del gobo de rápido a lento                              |
|                             | 170-255 | Rotación regresiva del gobo de lento a rápido                               |
| 12CH Auto rotación del gobo | 0-19    | Sin función   |
|                             | 20-139  | Auto rotación del gobo en sentido de las agujas del reloj de lento a rápido |
|                             | 140-255 | Auto rotación del gobo en contra de las agujas del reloj de lento a rápido  |
| 13CH 8 Gobos + Blanco       | 0-9     | Blanco  |
|                             | 10-19   | Gobo 1  |
|                             | 20-39   | Gobo 2  |
|                             | 40-59   | Gobo 3  |
|                             | 60-79   | Gobo 4  |
|                             | 80-99   | Gobo 5  |
|                             | 100-119 | Gobo 6  |

|                            |                               |   |
|----------------------------|-------------------------------|---|
|                            | 120-139<br>140-159<br>160-255 | Gobo 7<br>Gobo 8<br>Rotación de Gobo en sentido y<br>contra las agujas del reloj de<br>lento a rápido |
| 14 CH Agitación del Gobo I | 0-9                           | Paro de la rotación del Gobo  |
|                            | 10-89                         | Rotación progresiva del gobo<br>de rápido a lento   |
|                            | 10-89                         | Rotación progresiva del gobo<br>de rápido a lento   |
|                            | 170-255                       | Rotación regresiva del gobo<br>de lento a rápido  |
| 15CH Prisma                | 0-19<br>20-63<br>64-255       | Apagado<br>Encendido<br>Rotación progresiva de rápido<br>a lento                                      |
| 16CH Reinicio              | 1-199<br>200-239<br>240-255   | Sin función<br>Reinicio después de 3<br>segundos<br>Sin función                                       |

#### Modo de 14 canales

| Canal DMX          | Valor de canal | Función                        |
|--------------------|----------------|--------------------------------|
| 1CH rotación X     | 000-255        | Rotación X 0°-540°             |
| 2CH ajuste sutil X | 000-255        | Ajuste sutil X                 |
| 3CH rotación Y     | 000-255        | Rotación Y 0°-270°             |
| 4CH Ajuste sutil Y | 000-255        | Ajuste sutil Y                 |
| 5CH Velocidad X/Y  | 000-255        | Velocidad XY de rápido a lento |
| 6CH Atenuador      | 000-255        | De oscuro a brillante          |
| 7CH Estrobo        | 0-5            | Encendido                      |
|                    | 6-249          | Estrobo de lento a rápido      |
|                    | 250-255        | Encendido                      |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 8CH 7 colores + blanco      | 0-9   | blanco  |
|                             | 10-19   | blanco y azul oscuro  |
|                             | 20-29   | azul oscuro   |
|                             | 30-39   | azul oscuro y verde claro   |
|                             | 40-49   | verde claro   |
|                             | 50-59   | verde claro y azul claro  |
|                             | 60-69   | azul claro  |
|                             | 70-79   | azul claro y rojo   |
|                             | 80-89   | rojo  |
|                             | 90-99   | rojo y verde  |
|                             | 100-109   | verde   |
|                             | 110-119   | verde y morado ciruela  |
|                             | 120-129   | morado ciruela  |
|                             | 130-139   | morado ciruela y amarillo   |
|                             | 140-149   | amarillo  |
|                             | 150-169   | Amarillo y blanco   |
| 160-179                     | indefinido                                      |   |
| 180-216                     | Efecto progresivo de arcoíris de rápido a lento |   |
| 217-255                     | Efecto regresivo de arcoíris de lento a rápido  |   |
| 9CH Enfoque                 | 000-255   | Enfoque, de cerca a lejos   |
| 10CH 6 Gobos + Blanco       | 0-19  | Blanco  |
|                             | 20-39   | Gobo 1  |
|                             | 40-59   | Gobo 2  |
|                             | 60-79   | Gobo 3  |
|                             | 80-99   | Gobo 4  |
|                             | 100-119   | Gobo 5  |
|                             | 120-139   | Gobo 6  |
|                             | 140-255   | Rotación de Gobo en sentido y contra las agujas del reloj de lento a rápido |
| 11CH Auto rotación del gobo | 0-19  | Sin función   |
|                             | 20-139  | Auto rotación del gobo en   |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
|                       | 140-255  | sentido de las agujas del reloj de lento a rápido<br>Auto rotación del gobo en contra de las agujas del reloj de lento a rápido   |
| 12CH 8 Gobos + Blanco | 0-9<br>10-19<br>20-39<br>40-59<br>60-79<br>80-99<br>100-119<br>120-139<br>140-159<br>160-255 | Blanco<br>Gobo 1<br>Gobo 2<br>Gobo 3<br>Gobo 4<br>Gobo 5<br>Gobo 6<br>Gobo 7<br>Gobo 8<br>Gobo en rotación en sentido y en contra de las agujas del reloj de lento a rápido |
| 13CH Prisma           | 0-19<br>20-63<br>64-255  | Apagado<br>Encendido<br>Rotación progresiva de rápido a lento   |
| 14CH Reinicio         | 1-199<br>200-239<br>240-255  | Sin función<br>Reinicio después de 3 segundos<br>Sin función  |

**Modo de 11 canales**

| Canal DMX          | Valor de canal | Función                                |
|--------------------|----------------|--|
| 1CH rotación X     | 000-255        | Rotación X 0°-540°                     |
| 2CH ajuste sutil X | 000-255        | Ajuste sutil X                         |
| 3CH rotación Y     | 000-255        | Rotación Y 0°-270°                     |
| 4CH Ajuste sutil Y | 000-255        | Ajuste sutil Y                         |
| 5CH Velocidad X/Y  | 000-255        | Velocidad XY de rápido a lento         |
| 6CH Atenuador      | 000-255        | De oscuro a brillante                  |
| 7CH Estrobo        | 0-5<br>6-249   | Encendido<br>Estrobo de lento a rápido |

|                             |   |                           |
|-----------------------------|---|---------------------------|
|                             | 250-255   | Encendido                 |
| 8CH 7 colores + blanco      | 0-9   | blanco                    |
|                             | 10-19   | blanco y azul oscuro      |
|                             | 20-29   | azul oscuro               |
|                             | 30-39   | azul oscuro y verde claro |
|                             | 40-49   | verde claro               |
|                             | 50-59   | verde claro y azul claro  |
|                             | 60-69   | azul claro                |
|                             | 70-79   | azul claro y rojo         |
|                             | 80-89   | rojo                      |
|                             | 90-99   | rojo y verde              |
|                             | 100-109   | verde                     |
|                             | 110-119   | verde y morado ciruela    |
|                             | 120-129   | morado ciruela            |
|                             | 130-139   | morado ciruela y amarillo |
|                             | 140-149   | amarillo                  |
| 150-169                     | Amarillo y blanco   |                           |
| 160-179                     | indefinido  |                           |
| 180-216                     | Efecto progresivo de arcoíris de rápido a lento                             |                           |
| 217-255                     | Efecto regresivo de arcoíris de lento a rápido                              |                           |
| 9CH Enfoque                 | 000-255   | Enfoque, de cerca a lejos |
| 10CH 6 Gobos + Blanco       | 0-19  | Blanco                    |
|                             | 20-39   | Gobo 1                    |
|                             | 40-59   | Gobo 2                    |
|                             | 60-79   | Gobo 3                    |
|                             | 80-99   | Gobo 4                    |
|                             | 100-119   | Gobo 5                    |
|                             | 120-139   | Gobo 6                    |
| 140-255                     | Rotación de Gobo en sentido y contra las agujas del reloj de lento a rápido |                           |
| 11CH Auto rotación del gobo | 0-19  | Sin función               |

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  | 20-139  | Auto rotación del gobo en sentido de las agujas del reloj de lento a rápido |
|  | 140-255 | Auto rotación del gobo en contra de las agujas del reloj de lento a rápido  |

#### 4. Mantenimiento

Cuando el lente tenga rotura u otros daños, debe ser reemplazado en el momento. Cuando la lámpara no pueda ser encendida, por favor revise si no se ha quemado el fusible de la fuente de poder, si está quemado por favor instale el fusible correcto correspondiente con 5 x20 T2A / 250 v. 5 mmx20mm). Fíjese en utilizar un fusible con las mismas especificaciones. El fusible está instalado con un dispositivo de protección para sobrecalentamiento, cuando se sobre calienta, el dispositivo de protección para sobrecalentamiento automáticamente cortará la conexión con la fuente de poder. Por favor revise si el ventilador está funcionando, o si el ventilador y sus redes están atorados por polvo, encuentre la solución de problemas antes de utilizar. Pero recuerde que solo los técnicos calificados pueden hacer algún trabajo de reparación.

Para mantener un movimiento y una rotación suave del gobo, se sugiere agregar lubricante en la rueda de rotación del gobo cada dos meses. Debe utilizar lubricante de buena calidad.

Para asegurarse de que la lámpara funcione bien, mantener la limpieza de la lámpara es muy necesario. Debe ser limpiada una vez cada 30 días, después de enriar los ventiladores. La limpieza de los lentes ópticos externos e internos, el reflector y el filtro con revestimiento debe ser llevada a cabo periódicamente para optimizar la eficiencia de salida de luz. No utilice ningún químico de limpieza con solventes en el filtro de color con revestimiento.

Limpie la lámpara de acuerdo a la frecuencia de uso y de su ambiente. Limpie con una tela suave y con productos de limpieza para vidrio, se sugiere limpiar el sistema óptico externo por lo menos una vez cada 30 días y el sistema óptico interno cada 30 o 60 días.

Por favor no utilice alcohol u otros solventes orgánicos para limpiar la cobertura y evitar provocar daños.

## 5. Solución de problemas generales

| Fenómeno   | Solución  |
|--|---|
| La lámpara no enciende   | 1. Revise si no se ha quemado el fusible  |
| La lámpara enciende normalmente pero no responde al controlador DMX. | 1. Revise si la dirección de inicio DMX es correcta.<br>2. Revise si el cable de señal XLR está dañado. |
| La lámpara funciona intermitentemente                                | Revise si el ventilador funciona bien, si el polvo bloqueó el ventilador o sus redes.                   |
| Luz oscura, la luminosidad claramente ha disminuido.                 | 1. Revise si están limpios los sistemas ópticos externos e internos.                                    |
| Rayo no es puro (tiene un halo)                                      | Limpie el polvo y la grasa del foco, el lente y otras partes.   |
| Hay una seria distorsión del rayo                                    | 1. Revise si el lente está roto.<br>2. Limpie el polvo o grasa del lente.                               |