****

**Cabeza Móvil LED de 400 W**

**IPM-400**



**Manual**

**POR FAVOR, LEA ESTE MANUAL ATENTAMENTE**

**ANTES DE UTILIZAR O INSTALAR EL EQUIPO**

**ATENCIÓN**:

Cualquier daño causado por el incumplimiento de este manual no está cubierto por la garantía. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias y problemas causados por el incumplimiento de este manual. Tenga en cuenta que los daños causados por la violación de las reglas de funcionamiento no están cubiertos por la garantía.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**PARÁMETROS DE LA FUENTE DE LUZ**:

**LED:** 400W

**Vida útil:** 20000 horas

**CCT:** 6800K

**PARÁMETRO DE CONTROL:**

**Ángulo del haz:** 3 ~ 38 grados

**Luz estroboscópica:** Eléctrica 1 ~ 30t / s, de pulso de soporte + efecto + aleatoria

**Dimmer:** atenuador de línea

**Señal de control:** DMX512 + RDM, cumple con el protocolo de transmisión de control de iluminación estándar internacional, admite el código de dirección de configuración de la consola, admite la interfaz DMX para actualizar el software.

**Canal de control:** 23 canales

**Modo de control**: DMX512 / Manual / Maestro y Esclavo

**Sistema de enfriamiento:** 2 ventiladores de gran potencia, enfriamiento activo

**Color:** 1 disco de color con 8 colores + luz blanca, con efecto de flujo de velocidad variable bidireccional y efecto arco iris CMY: 1 rueda PCS C +1 rueda PCS M +1 rueda PCS Y, se pueden superponer para obtener un efecto de mezcla de colores

**CTO:** 1 pieza CTO GLASS con temperatura de color ajustable

**Gobo:** 1 rueda de gobos de metal: 11 gobos + blanco, con efecto de agitación y fluidez

1 rueda de gobos de vidrio: 7 gobos + blanco, con efecto de agitación y fluidez

**Prisma:** 1 prisma de 3 piezas, 4 prismas de 1 pieza, rotación hacia adelante y hacia atrás

**Frost:** 1 vidrio atomizador independiente, se puede convertir en un efecto de color

**Escaneo:** Movimiento pan de 540°, 3.2S/ciclo, movimiento de Tilt de 270° 1.3S/ciclo, motor trifásico, reinicio de doble precisión con restablecimiento de precisión, corrección automática de errores, función de retorno automático

**Función de visualización:** pantalla LCD TFT, la pantalla se puede invertir, cambiar entre chino e inglés, pantalla automática de apagado / pantalla permanente, puede mostrar el tiempo de trabajo del LED, detección de fallas, información de la versión de software, puede restaurar la configuración de fábrica. Función de bloqueo automático para evitar falsos contactos

**Disipación de calor de la fuente de luz**: el uso de circulación interna + tecnología de conducción de calor de tubería de cobre, disipación de calor activa, para garantizar productos más estables

**Protección de seguridad**: corte automáticamente la fuente de alimentación cuando el cuerpo se sobrecalienta o falla el sistema

**Parámetros de trabajo:**

**Voltaje de funcionamiento:** AC100V-240V (50/60HZ)

**Potencia nominal total:** 580W

**Factor de potencia:** 0,99

**Temperatura de trabajo ambiente máxima:** 40 grados

**Parámetros de luz:**

**Carcasa:** Aluminio, impermeable, alta temperatura, anti-radiación, Sistema óptico de patrón de flor con control anti-distorsión”

**Carcasa inferior Extraíble:** abra el panel de visualización que se puede extraer directamente para reemplazar.

**Carcasa inferior:** Fuente de alimentación, placa de transmisión, ventilador, placa de visualización

**Cableado:** La parte de alta tensión utiliza cable de silicona resistente a altas temperaturas, la de baja tensión utiliza cable de alta temperatura de teflón 1332

**Pantalla:** Pantalla TFT LCD +4 botones táctiles

**Interfaz de alimentación**: Cabezal giratorio, uno azul (entrada) y puente (salida)

**Interfaz de señal:** XLR de 3 pines macho + hembra

**Grado de IP:** IP66

**Peso neto:** 30,5 kg

**MEDIDAS**



**MENÚ**

**Tablero principal:**



**REQUISITOS DE INSTALACIÓN**

1. El producto deberá estar libre de vapores y gases corrosivos en el entorno de funcionamiento y no contendrá artículos inflamables y explosivos.

2. Mantenga la distancia entre la dirección de salida de la luz y el sujeto al menos más de 3 metros.

3. La dirección de la luz es una lente óptica. Ninguna fuerza externa puede golpear el vidrio en el proceso de operación. Si la lente está dañada, solo se puede usar después de que el técnico profesional reemplace la lente de las mismas especificaciones.

4. Cuando la cubierta exterior del cable de alimentación está dañada, debe ser reemplazada por un nuevo cable de alimentación de la misma especificación por el personal profesional pertinente antes de su uso.

5. Cuando el producto está colgado e instalado, el soporte de carga del dispositivo de suspensión debe ser al menos 3 veces mayor que el peso del producto, y la cuerda de seguridad debe estar sujeta al dispositivo de suspensión auxiliar de la lámpara, y el soporte de carga de la cuerda de seguridad debe ser más de 3 veces mayor que el peso del producto.

6. La lente y la fuente de luz de este producto deben usarse completamente juntas. Cuando alguna pieza esté dañada, deberá ser reemplazada por el personal profesional pertinente antes de que pueda volver a usarse.

7. En el entorno operativo, se debe determinar que el voltaje de corriente proporcionado está dentro del rango requerido por esta especificación y bien conectado a tierra.

**LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTE MANUAL DEL PRODUCTO SIN PREVIO AVISO**

**SETEO:**

|  |
| --- |
| **Ajuste** |
| Modo de ejecución | DMX/Escena/Automático |  |
| Conjunto de escenas | Selección de escena | 01---20 |
| Tiempo de escena | 000---255 |
| Ejecución automática | Apagado/Encendido |
| 1.Pan | 000---255 |
| 2.Pan Fine | 000---255 |
| 3.Tilt | 000---255 |
| 4.Tilt Fine | 000---255 |
| 5.Pan-Tilt Speed | 000---255 |
| 6.Dimmer | 000---255 |
| 7.Shutter/Strobe | 000---255 |
| 8.Cyan | 000---255 |
| 9.Magenta | 000---255 |
| 10.Yellow | 000---255 |
| 11.CTO | 000---255 |
| 12.Color | 000---255 |
| 13.Gobo | 000---255 |
| 14.Gobo1 | 000---255 |
| 15.Gobo Rt | 000---255 |
| 16.Prism1 | 000---255 |
| 17.Prism1 Rotation | 000---255 |
| 18.Prism2 | 000---255 |
| 19.Prism2 Rotation | 000---255 |
| 20.Zoom | 000---255 |
| 21.Focus | 000---255 |
| 22.Frost | 000---255 |
| Dirección DMX | 001---512 |  |
| Restablecimiento del dispositivo | APAGADO/ENCENDIDO |  |
| Modo de canal | 23CH |  |
| Idioma | Inglés/Chino |  |
| Modo de ventilador | Estándar/Bajo nivel de ruido |  |
| Rotación de pantalla | APAGADO/ENCENDIDO |  |
| Bloqueo de pantalla | ENCENDIDO/APAGADO |  |
| Invert Pan | APAGADO/ENCENDIDO |  |
| Invert Tilt | APAGADO/ENCENDIDO |  |
| Pan-Tilt Swap | APAGADO/ENCENDIDO |  |
| Pan-Tilt Encoder | ENCENDIDO/APAGADO |  |
| Señal DMX | BORRAR/Mantener |  |
| Borrar Escena | No/Sí |  |
| Cargar por defecto | No/Sí |  |

**INFORMACIÓN:**

|  |  |
| --- | --- |
| Versión | Ver:xxx |
| DIS:xxx |
| MT1:xxx |
| MT2:xxx |
| Información horaria | Lámpara total:xxx |
| Total de usuarios:xxx |
| Errores del sistema | Error de reinicio de Gobo1 |
| Error de reinicio de gobo |
| Error de restablecimiento de color |
| Error de restablecimiento de enfoque |
| Error de restablecimiento de zoom |
| Error de restablecimiento de inclinación |
| Error de Tilt Hall |
| Error de restablecimiento panorámico |
| Pan Hall erro |
| Falla de conexión de placa CMY |
| Falla la conexión de la placa MT |

|  |  |
| --- | --- |
| Salón MT | Xxx |
| MT Hall | Xxx |
| Panwheel Step | Xxx |
| Tiltwheel Step | Xxx |
| Authority Hours |  |

**Fábrica:**

|  |  |
| --- | --- |
| Authority Hours | Xxx |
| Pan | -127---+127 |
| Tilt | -127---+127 |
| Cyan | -127---+127 |
| Magenta | -127---+127 |
| Yellow | -127---+127 |
| Color | -127---+127 |
| Gobo1 | -127---+127 |
| Gobo1 RT | -127---+127 |
| Focus | -127---+127 |
| Zoom | -127---+127 |
| Prism1 | -127---+127 |
| Prism1 Cal | -127---+127 |
| Prism2 Zero | -127---+127 |
| Prism2 Cal | -127---+127 |
| Frost Zero | -127---+127 |
| Frost Cal | -127---+127 |
| Power | 230 |
| X Hall | ENCENDIDO/APAGADO |
| Y Hall | ENCENDIDO/APAGADO |

CANALES DMX512:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CH | Función | Número | Descripción |
| 1 | X | 000-255 | Escaneo horizontal de 540 grados |
| 2 | X Ajuste fino | 000-255 | Ajuste fino de escaneo horizontal de 1,2 grados |
| 3 | Y | 000-255 | Escaneo vertical de 270 grados |
| 4 | Ajuste fino Y | 000-255 | Ajuste fino vertical de 1,2 grados |
| 5 | Velocidad XY | 000-255 | De lo rápido a lo lento |
| 6 | El atenuador | 000-255 | De la oscuridad a la luz |
| 7 | estroboscópico | 000-003004-050051-127128-251252-255 | Color blancoObturador de pulso: de lento a rápidoObturador estándar: de lento a rápidoObturador aleatorio: de lento a rápidoObturador abierto |
| 8 | C | 000-255 | Cambio lineal |
| 9 | M | 000-255 | Cambio lineal |
| 10 | Y | 000-255 | Cambio lineal |
| 11 | CTO | 000-255 | Cambio lineal |
| 12 | Color  | 000-002003-007008-012013-017018-022023-027028-032033-037038-042043-047048-052053-057058-062063-067068-072073-077078-082083-084085-170171-255 | Luz blancaLuz blanca + Color 1 rojoColor 1 rojoColor 1 rojo + color 2 amarilloColor 2 amarilloColor 2 amarillo + color 3 azulColor 3 azulColor 3 azul + color 4 verdeColor 4 verdeColor 4 verde + color 5 magentaColor: 5 magentaColor 5 magenta + color 6 naranjaColor 6 naranjaColor 6 naranja + color 7 azul-verdeColor 7azul-verdeColor 7 azul-verde + color 8 azul claro- moradoColor 8 azul claro- moradoColor 8 azul claro- morado + luz cálidaFlujo hacia adelante (rápido a lento)Flujo inverso (lento a rápido) |
| 13 | Gobo fijo | 000-004005-009010-015016-020021-025026-030031-035036-040041-045046-050051-055056-059060-064065-069070-074075-079080-084085-089090-094095-099100-104105-109110-114115-119120-190191-255 | Luz blancaGobo fijo 1Gobo fijo 2Gobo fijo 3Gobo fijo 4Gobo fijo 5Gobo fijo 6Gobo fijo 7Gobo fijo 8Gobo fijo 9Gobo fijo 10Gobo fijo 11Fluctuación de la luz blanca (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 1 (de lento a rápido)Se corrigió el jitter del gobo 2 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 3 (de lento a rápido)Se corrigió el jitter de gobo4 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 5 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 6 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 7 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 8 (de lento a rápido)Se corrigió la fluctuación del gobo 9 (de lento a rápido)Se corrigió el jitter de gobo10 (de lento a rápido)Se corrigió el jitter de gobo11 (de lento a rápido)Flujo inverso (rápido a lento)Flujo hacia adelante (lento a rápido) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14 | Gobo | 000-004005-009010-019020-029030-039040-049050-059060-069070-079080-089090-099100-109110-119120-129130-139140-149150-200201-205 | Luz blancaGran luz blancaGobo 1Gobo 2Gobo 3Gobo 4Gobo 5Gobo 6Gobo 7Gobo 1 Fluctuación (de lento a rápido)Fluctuación de gobo 2 (lento a rápido)Fluctuación de gobo 3 (lento a rápido)Gobo 4 Jitter (lento a rápido)Fluctuación de gobo 5 (lento a rápido)Gobo 6 Jitter (lento a rápido)Fluctuación de gobo 7 (lento a rápido)Flujo inverso (rápido a lento)Flujo hacia adelante (lento a rápido) |
| 15 |  Rotación de gobos | 000-127128-191192-255 | Patrón de rotación Ajuste de ánguloRotación hacia adelante (de rápido a lento) Flujo inverso (lento a rápido) |
| 16 | Prisma 1 | 000-128129-255 | Expulsión del prismaInserción de prisma |
| 17 | Rotación del prisma 1 | 000-127128-191192-255 | Ajuste del ángulo del prismaRotación hacia adelante (rápido a lento)Rotación inversa (lento a rápido) |
| 18 | Prisma 2 | 000-128129-255 | Expulsión del prismaInserción de prisma |
| 19 | Rotación del prisma 2 | 000-127128-191192-255 | Ajuste del ángulo del prismaRotación hacia adelante (de rápido a lento)Rotación inversa (lento a rápido) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20 | Estallar | 000-255 | Los patrones crecen de pequeño a grande |
| 21 | focalización | 000-255 | Ajustar la claridad del patrón  |
| 22 | Helada | 000-127 128-255 | Expulsión del atomizadorEntrada de placa de atomización |
| 23 | restablecimiento | 000-249250-255 | VacíoRestablecimiento (3 segundos) |

**INSTRUCCIONES Y OBSERVACIONES**

****

**Advertencia. Choque eléctrico**

**La fuente de luz dentro de esta lámpara debe ser reemplazada por nuestra empresa o nuestro agente de servicio o persona con calificación similar**

1. Verifique si la fuente de alimentación y el voltaje son normales antes de usar. Si el voltaje fluctúa mucho, se recomienda utilizar un estabilizador de voltaje o un regulador de voltaje.

2. El equipo pertenece a las lámparas protectoras de primer nivel. El cable de alimentación del producto debe estar conectado a tierra y bien conectado a tierra cuando se utilice

3. La temperatura de la carcasa de este equipo es de alrededor de 40 a 60 °C durante el trabajo, no toque la carcasa

4. Los componentes internos del equipo deben comprarse al fabricante

5. Utilice el control de la consola en la medida de lo posible para evitar que los vecinos tengan fuentes de interferencia (ejemplo: walkie-talkie inalámbrico, fuente de alta frecuencia, etc.)

6. Al usar este producto, las mismas líneas de señal dentro de un control máximo de 20 metros 20 conjuntos de los mismos productos, más allá de este rango debe haber dispositivos de amplificación de señal adicionales para amplificar la señal a usar

7. La fuente de luz en uso, debe controlarse dentro del tiempo de uso indicado de la fuente de luz, fuera del temporizador, cambie la lámpara;

8. Al cambiar la fuente de luz, primero desconecte la alimentación, abra la cubierta de plástico de la cabeza y abra el soporte del área de la fuente de luz, y cambie la fuente de luz con la misma especificación.

**PELIGRO**

**Explicación de los Símbolos**

El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento importantes en texto que acompaña este producto.

El relámpago con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de “tensiones peligrosas” no aisladas, dentro del producto, que pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo para las personas, de descarga eléctrica.

Al usar este dispositivo electrónico, las precauciones básicas se deben tomar siempre, incluyendo:

1. Leer todas las instrucciones antes de usar el producto.

2. No utilizar este producto cerca del agua (ej., cerca de un baño, de un lavador, de un fregadero de cocina, en un sótano mojado, o cerca de una piscina, etc.

3. Este producto debe ser utilizado solamente con un carro o un soporte que lo mantengan llano y estable y evitar el bamboleo.

4. Este producto, conjuntamente con los altavoces, puede ser capaz de producir niveles de sonido que podrían causar pérdida de oído permanente. No dejar funcionando durante un largo periodo de tiempo en un nivel de alto volumen o en un nivel que sea incómodo. Si experimentas alguna pérdida de oído o sientes un zumbido en los oídos, deberías consultar un médico.

5. El producto debe ser colocado de forma que se pueda mantener la ventilación apropiada.

6. El producto se debe situar lejos de fuentes de calor tales como radiadores, estufas, calefactores u otros dispositivos (incluyendo otros amplificadores) que dan calor.

7. El producto se debe conectar solamente como se describe en las instrucciones de funcionamiento o según lo marcado en el producto. Substituir el fusible solamente por un tipo especificado, tamaño, y el grado correcto.

8. El cable de alimentación debe: (1) ser indemne, (2) nunca compartir un enchufe o un cable con otros dispositivos, para no exceder el consumo soportado por el mismo, y (3) no dejar enchufada la unidad al tomacorriente cuando no se utiliza durante un largo periodo.

9. Tener cuidado que objetos no caigan en él y líquidos no se derraman a través de las aberturas del recinto.

10. El producto debe ser controlado y reparado por personal calificado si:

A. Se ha dañado el cable de la fuente de alimentación o el enchufe.

B. algún objeto ha caído en el interior, o el líquido se ha derramado sobre el producto.
C. El producto se ha expuesto a la lluvia.
D. El producto no parece funcionar normalmente.
E. Se ha caído el producto, o se ha dañado el recinto.

11. Procure mantener el producto en buen estado y cuídelo más allá de lo descripto en las instrucciones de mantenimiento del usuario. Todo mantenimiento y control debe ser realizado por personal calificado

