



MANUAL DE USUARIO
YL-500 CMY



POR FAVOR LEA ESTO CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR



Contenido

Capítulo 1 Precauciones e instalación	1
1. Mantenimiento	1
2. Declaración	1
3. Precauciones del producto	1
4. Instalación de la luz	1
Capítulo 2 Parámetros técnicos y descripción de canales.....	2
1. Especificaciones técnicas	2
2. Tabla de canales.....	3
Capítulo 3 Fallas comunes y precauciones.....	8
1. Manejo de fallas comunes	8
2. Precauciones de uso	9
3. Precauciones para el uso de RDM	10

Capítulo 1 Precauciones e instalación

1. Mantenimiento

- ° Esta luz debe mantenerse seca para evitar trabajar en un ambiente húmedo.
- ° El uso intermitente prolongará eficazmente la vida útil de esta luz.
- ° Para obtener una buena ventilación y efectos de iluminación, preste atención a la limpieza frecuente de ventiladores, rejillas de ventiladores y lentes.
- ° No utilice alcohol ni otros disolventes orgánicos para limpiar la carcasa de la luz para evitar daños.

2. Declaración

Cuando este producto sale de fábrica, su rendimiento está intacto y su embalaje está completo. Todos los usuarios deben cumplir estrictamente las advertencias e instrucciones de funcionamiento indicadas anteriormente. Cualquier daño causado por un uso indebido no entra en la garantía de la empresa y las fallas y problemas causados por ignorar el manual de funcionamiento no son responsabilidad del distribuidor.

Este manual está sujeto a cambios técnicos sin previo aviso.

3. Precauciones del producto

- ° Para garantizar la vida útil del producto, no lo coloque en un lugar húmedo o con fugas de agua, y mucho menos lo use en un entorno con una temperatura de más de 60 grados.
- ° No coloque este producto en un lugar con movimiento.
- ° Para evitar el peligro de descarga eléctrica, se solicita la ayuda de profesionales para reparar este producto.
- ° Cuando se utiliza la bombilla, el cambio de voltaje de la fuente de alimentación no debe superar el $\pm 10\%$. Si el voltaje es demasiado alto, se acortará la vida útil de la bombilla. Si el voltaje es demasiado bajo, el color de la luz de la bombilla se verá afectado.
- ° Para garantizar el uso normal de este producto, lea atentamente estas instrucciones. La conexión de la línea de señal (DMX) utiliza un cable RS-485 que cumple con las especificaciones: blindado, impedancia característica de 120 ohmios, 22-24 AWG, baja capacitancia. No utilice cables de micrófono ni cables con características diferentes. La conexión del terminal debe utilizar un conector macho/hembra XLR de 3 pines. (Mínimo 1/4 W).

Nota importante: Los cables no deben estar en contacto entre sí ni con la carcasa metálica.

4. Instalación de las luces

Las luces se pueden colocar en posición horizontal y boca abajo. Debido a que las lámparas son demasiado pesadas, no se recomienda colgarlas de lado. Debe prestar atención al método de instalación cuando se cuelgue boca abajo. Antes de colocar la lámpara, es necesario garantizar la estabilidad del lugar de instalación. Al instalar la suspensión inversa, es necesario asegurarse de que la lámpara no caiga sobre el marco de soporte. Es necesario utilizar una cuerda de seguridad a través del marco de soporte y el mango de la lámpara para ayudar a colgarla y garantizar la seguridad. Evite que las lámparas se caigan y se deslicen.

Una vez instalada y desmontada la lámpara, no se permite el paso de personas por debajo y se revisa periódicamente el desgaste del cable de seguridad y si los tornillos del gancho están sueltos. Si la lámpara se cae debido a una instalación inestable, nuestra empresa no se hará responsable de las consecuencias causadas por la caída de la lámpara.

2.-Parámetros técnicos y descripción del canal

1. Especificaciones técnicas

- ° 500W 3 en 1 CMY+CTO
- ° Fuente de alimentación: CA 110V-240V, 50-60Hz.
- ° Fuente de luz: perlas de LED de módulo LED500W marca OSRAM
- ° Temperatura de color de la fuente de luz: 7800°K
- ° Rueda de Colores: 8 colores + apertura + CTO
- ° Mezcla de colores: sistema de mezcla de colores CMY independiente, mezcla de colores libre.
- ° Rueda de Gobo fija: 11 gobos + apertura.
- ° Gobo giratorio: 5 litogobos + 2 gobos rotatorios + apertura.
- ° Amplificación de enfoque: enfoque de amplificación suave lineal de 4-40°.
- ° Prisma: 8 caras circular + 6 lineales, que pueden superponer el efecto de filtrado hacia adelante y hacia atrás.
- ° Control: DMX512 internacional, RDM.
- ° Canal: estándar 20CH/24CH.
- ° Sistema: software de actualización de la caja de control RDM.
- ° Disipación de calor: mediante tubo de cobre con cuentas de lámpara, ventilador de flujo axial dentro y fuera, de enfriamiento de calor bidireccional.
- ° Display: el display de visualización adopta una pantalla touch a color resistiva de 2,8 pulgadas, con botones físicos y buena sensibilidad a la presión.
- ° Características: Carcasa ignífuga de nailon, autoextinguible del fuego; código de dirección de ajuste remoto de placa base RMD inteligente, que ahorra tiempo y mano de obra;
- ° Ventilador de velocidad controlable inteligente de levitación magnética, mejor disipación de calor y más silencioso; temperatura de color en diferentes lugares sin vibraciones;
- ° Control de temperatura inteligente y control de velocidad, detecta el estado de las lámparas de vez en cuando; Pantalla invertida inteligente
- ° PESO NETO: 24 KG
- ° Dimensiones externas: L390×W280×H670mm

2. Tabla de canales

El canal de esta lámpara se puede ver en modo de escena. El modo de canal se configura en la página "Configuración de dirección". Los datos detallados específicos se muestran en la siguiente tabla:

MODO 20CH

CANALES	VALORES	DESCRIPCION
CH 1-DIMMER	0-255	
CH 2-STROBO		
	0-103	LENTO A RAPIDO
	104- 107	ABIERTO
	108-155	PULSO ON/OFF
	156-207	PULSO OFF/ON
	208-212	OPEN
	213-251	RANDOM
	252-255	OPEN
CH 3-PAN	0-255	
CH 4-TILT	0-255	
CH 5-COLOR	0-5	BLANCO
	6;-11	BLANCO + ROJO
	12-17	ROJO
	18-23	ROJO + AMARILLO
	24-29	AMARILLO
	30-35	AMARILLO + AZUL
	36-41	AZUL
	42-47	AZUL + VERDE
	48-53	VERDE
	54-59	VERDE + NARANJA
	60-65	NARANJA
	66-71	NARANJA + MAGENTA
	72-77	MAGENTA
	78-83	MAGENTA + ROSA
	84-89	ROSA
	90-95	ROSA + CYAN
	96-101	CYAN
102-181	ROTACION DER	
182<255	ROTACION IZQ	

CH 6-CYAN	0-255	
CH 7-MAGENTA	0-255	
CH 8-YELLOW	0-255	
CH 9-CTO	0-255	
CH 10-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	ABIERTO
	65-69	GOBO 1 SHAKE
	70-74	GOBO 2 SHAKE
	75-79	GOBO 3 SHAKE
	80-84	GOBO 4 SHAKE
	85-89	GOBO 5 SHAKE
	90-94	GOBO 6 SHAKE
	95-99	GOBO 7 SHAKE
	100-104	GOBO 8 SHAKE
	105-109	GOBO 9 SHAKE
	110-114	GOBO 10 SHAKE
	115-119	GOBO 11 SHAKE
	120-127	ABIERTO
	128-190	ROTACION IZQ
191-192	STOP	
193-255	ROTACION DER	

CH 11-GOBO 2 ROTATORIO	0-19	ABIERTO	
	20-39	GOBO 1	
	40-59	GOBO 2	
	60-79	GOBO 3	
	80-99	GOBO 4	
	100-119	GOBO 5	
	120-139	GOBO 6	
	140-159	GOBO 7	
	160-200	ROTACION IZQ	
	201-205	STOP	
	206-255	ROTACION DER	
CH 12-ROTACION DE GOBO 2	0-255		
CH 13-PRISMA 1	0-127	NADA	
	128-255	INSERTAR	
CH 14-PRISMA 1 ROT	0-255		
CH 15-PRISMA 2	0-127	NADA	
	128-255	INSERTAR	
CH 16-PRISMA 2 ROT	0-255		
CH 17-FOCUS	0-255		
CH 18-ZOOM	0-255		
CH 19-FROST	0-255		
CH 20-RESET	0-209	NO FUNCION	
	210-215	RESET DE MOVIMIENTO 3 SEG	
	216-219	NO FUNCION	
	220-235	RESET EFECT MOTOR 3SEG	
	236-239	NO FUNCION	
	240-255	RESETEO TODO	

MODO 24CH

CANALES	VALORES	DESCRIPCION
CH 1-DIMMER	0-255	
CH 2-SHUTTER	0-3	CERRADO
	4-103	LENTO A RAPIDO
	104- 107	ABIERTO
	108-155	PULSO ON/OFF
	156-207	PULSOOFF/ON
	208-212	OPEN
	213-251	RANDOM
	252-255	OPEN
CH 3-PAN	0-255	
CH 4-TILT	0-255	
CH 5-VELOCIDAD PAN Y TILT	0-255	
CH 6-COLOR	0-5	BLANCO
	6;-11	BLANCO + ROJO
	12-17	ROJO
	18-23	ROJO + AMARILLO
	24-29	AMARILLO
	30-35	AMARILLO + AZUL
	36-41	AZUL
	42-47	AZUL + VERDE
	48-53	VERDE
	54-59	VERDE + NARANJA
	60-65	NARANJA
	66-71	NARANJA + MAGENTA
	72-77	MAGENTA
	78-83	MAGENTA + ROSA
	84-89	ROSA
	90-95	ROSA + CYAN
	96-101	CYAN
	102-181	ROTACION DER
182<255	ROTACION IZQ	
CH 7-CYAN	0-255	
CH 8-MAGENTA	0-255	
CH 9-YELLOW	0-255	

CH 10-CTO	0-255		
CH 11-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	ABIERTO	
	65-69	GOBO 1 SHAKE	
	70-74	GOBO 2 SHAKE	
	75-79	GOBO 3 SHAKE	
	80-84	GOBO 4 SHAKE	
	85-89	GOBO 5 SHAKE	
	90-94	GOBO 6 SHAKE	
	95-99	GOBO 7 SHAKE	
	100-104	GOBO 8 SHAKE	
	105-109	GOBO 10 SHAKE	
	110-114	GOBO 11 SHAKE	
	115-119	GOBO 12 SHAKE	
	120-127	ABIERTO	
128-190	ROTACION IZQ		
191-192	STOP		
193-255	ROTACION DER		
CH 12-GOBO ROTATORIO 2	0-19	ABIERTO	
	20-39	GOBO 1	
	40-59	GOBO 2	
	60-79	GOBO 3	
	80-99	GOBO 4	
	100-119	GOBO 5	
	120-139	GOBO 6	
	140-159	GOBO 7	
	160-200	ROTACION IZQ	
	201-205	STOP	
	206-255	ROTACION DERECHA	

CH 13-ROTACION DE GOBO	0-255	
CH 14-PRISMA 1	0-127	NADA
	128-255	INSERTAR
CH 15-PRISMA 1 ROT	0-255	
CH 16-PRISMA 2	0-127	NADA
	128-255	INSERTAR
CH 17-PRISMA 2 ROT	0-255	
CH 18-FOCUS	0-255	
CH 19-ZOOM	0-255	
CH 20-FROST	0-255	
CH 21-LIBRE	0-255	
CH 22-PÁN FINO	0-255	
CH 23- TILT FINO	0-255	
CH 24- RESET	0-209	NO FUNCION
	210-215	RESET DE MOVIMIENTO 3SEG
	216-219	NO FUNCION
	220-235	RESET DE MOVIMIENTO 3SEG
	236-239	NO FUNCION
	240-255	RESTABLECER TODO

Capítulo 3 Fallas comunes y precauciones

1. Manejo de fallas comunes

Las lámparas contienen placas de circuitos de microcomputadoras, fuentes de alimentación de alto voltaje y otros componentes profesionales. Para su seguridad y la vida útil del producto, los no profesionales no deben desmontar las lámparas y los accesorios relacionados sin autorización.

1) La bombilla no está encendida (excepto la fuente de luz LED)

Posibles razones: Si la bombilla no se ha enfriado por completo, o si la vida útil de la bombilla ha llegado a su fin, el tratamiento es el siguiente:

- ° Debido a un funcionamiento anormal, la bombilla no se ha enfriado por completo. El cuerpo de la lámpara debe enfriarse durante más de 10 minutos para volver por completo a un estado normal y luego encender la fuente de alimentación nuevamente;
- ° Verifique si la bombilla ha alcanzado su vida útil y reemplácela por una nueva;
- ° Verifique si la bombilla y el cable de luz de la lámpara tienen fugas, se caen o hacen mal contacto;
- ° Reemplace la lámpara nueva.

2) Precauciones de uso

Posibles razones: Si la bombilla se utiliza durante mucho tiempo o el recorrido de la luz no está limpio, el tratamiento es el siguiente:

- ° Compruebe si la bombilla ha alcanzado su vida útil y sustitúyala por una nueva;
- ° Compruebe si los componentes ópticos o las bombillas están limpios y si hay polvo en las bombillas y otros dispositivos ópticos. Las bombillas y los componentes de las lámparas deben limpiarse y mantenerse periódicamente.

3) La proyección del patrón está borrosa.

- ° Compruebe si el valor del canal de enfoque electrónico es adecuado para la distancia de proyección actual.

4) Las lámparas funcionan de forma intermitente

Posible razón: La línea interna entra en estado protegido y el tratamiento es el siguiente:

- ° Compruebe si el ventilador funciona normalmente o está sucio, lo que hace que la temperatura interna de la lámpara aumente;
- ° Compruebe si el interruptor de control de temperatura interna está cerrado;
- ° Compruebe si la bombilla ha alcanzado su vida útil y sustitúyala por una nueva.

5) La lámpara no se puede controlar mediante la consola después de un reinicio normal.

Posibles motivos: fallo de la línea de señal o configuración anormal de los parámetros de la lámpara. El tratamiento es el siguiente:

- ° Compruebe el código de dirección de inicio y la conexión de la línea de señal DMX (si el cable de señal está intacto y si la conexión está suelta);
- ° Agregue un amplificador de señal y agregue una resistencia terminal de 120 ohmios;

6) La lámpara no se puede encender.

Posible motivo: la línea de alimentación no es buena y el tratamiento es el siguiente:

- ° Compruebe si el seguro de la toma de entrada de alimentación está fusionado y reemplácelo;
- ° Mal contacto de la línea causado por la vibración de las lámparas en el transporte de larga distancia
- ° Compruebe la fuente de alimentación de entrada, la placa de la computadora y otros dispositivos enchufables.

2. Precauciones de uso

- ° Compruebe si la fuente de alimentación local cumple con los requisitos de voltaje nominal del producto y si el protector contra fugas, el protector contra sobrecorriente, etc. cumplen con los requisitos de carga;

- ° No utilice cables de alimentación con una capa de aislamiento dañada ni los conecte a otros cables.
- ° Las lámparas utilizan un sistema de refrigeración por viento fuerte, que permite la acumulación de polvo. Debe limpiarse una vez al mes, especialmente la salida de aire de disipación de calor. De lo contrario, se bloqueará por la acumulación de polvo, lo que provocará una mala disipación del calor y una iluminación anormal.
- ° Al instalar las lámparas, se deben apretar los tornillos de fijación, equiparlas con un cable de seguridad y revisarlas periódicamente.
- ° Cuando se instale y coloque la lámpara, cualquier punto de la superficie de la lámpara y cualquier objeto explosivo y que se queme fácilmente deben mantenerse a una distancia mínima de 10 metros y 2,5 metros del irradiante. No instale la lámpara directamente sobre la superficie del material combustible.
- ° Se recomienda que el tiempo de funcionamiento continuo de la lámpara no supere las 10 horas y que el intervalo entre el encendido continuo de las lámparas no sea inferior a 10 minutos, de lo contrario no se activará normalmente debido a la protección contra sobrecalentamiento de la bombilla;
- ° El tiempo de cierre de la válvula de conmutación no debe superar los 5 minutos. Si necesita cerrar la luz durante un tiempo prolongado, debe utilizar la consola (canal de control de la pistola de luz) para apagar la pistola de luz;
- ° Para garantizar que varias lámparas y linternas cumplan mejor con el efecto de la escena, las lámparas y linternas no deben estar siempre en la escena actual, es decir, para iniciar la siguiente acción de la escena. Es mejor no exceder los 3 minutos en este estado para garantizar que varias lámparas y linternas puedan funcionar sincrónicamente;
- ° Durante el uso, si hay alguna anomalía en la lámpara, la lámpara debe detenerse a tiempo para evitar otras fallas.

3. Precauciones para el uso de RDM

RDM es una versión extendida del protocolo DMX512-A, que es un protocolo de gestión de dispositivos remotos. La comunicación del protocolo DMX512 tradicional es una comunicación unidireccional. El protocolo se basa en el bus RS-485, y RS-485 es un multipunto de tiempo compartido. El protocolo half-double permite que solo un puerto emita al host al mismo tiempo, por lo que se deben tener en cuenta los siguientes puntos al usar RDM:

- ° Utilice la consola o el dispositivo host que admita el protocolo RDM;
- ° Para utilizar un amplificador de señal bidireccional, el amplificador de señal unidireccional tradicional no es aplicable al protocolo RDM, porque el protocolo RMD necesita retroalimentación de datos, y el uso de un amplificador unidireccional bloqueará los datos devueltos, lo que provocará que no se puedan buscar las lámparas;
- ° La lámpara debe configurarse en modo DMX para garantizar que solo haya un host en la línea de señal;
- ° Se debe insertar una resistencia de adaptación de impedancia de 120 ohmios entre los terminales 2 y 3 del conector de terminal. Cuando la línea de señal es relativamente larga, se utilizará la señal diferencial para que sea más estable, lo que favorece la calidad de la comunicación;
- ° Cuando la lámpara está controlada por DMX, pero no se puede buscar la lámpara mediante RDM, primero verifique el amplificador de señal y luego verifique si las líneas 2.^a y 3.^a de la línea de señal tienen mal contacto.

Tarjeta de garantía

Este producto se ha probado en buen estado de funcionamiento antes de la entrega. Ofrecemos 1 año de garantía con la condición de que el usuario haya utilizado la luz con normalidad y que tenga un servicio de por vida (la bombilla no está dentro del rango de garantía). No ofrecemos garantía si el daño es causado por un evento artificial o de fuerza mayor. Se cobran piezas de repuesto adicionales. El costo de los accesorios debe ser abonado por el usuario si el producto necesita mantenimiento después de 1 año. Corte esta tarjeta de garantía y envíela junto con el producto a nuestra fábrica cuando solicite la garantía.

Producto:	Fecha de compra:	Código de factura:
Fecha de garantía: Desde		Hasta
Nombre del usuario:		Dirección:
Empresa:		Teléfono: