

# I LED-LEEKOWJR/V2

---

---



Manual del Usuario

Guarde este manual para necesidades futuras

---

---

## **1.- Panorama**

Gracias por adquirir nuestro producto. Antes de realizar cualquier operación con el producto, lea atentamente las instrucciones de este manual y mantengalo resguardado para referencias futuras.

Contiene información importante acerca de la instalación, el uso y el mantenimiento de la unidad. Por favor, siga esto estrictamente.

El producto se ajusta a la norma internacional DMX512.

Los productos se pueden controlar desde uno o varios equipos mediante una señal DMX512.

Es de diseño elegante y tiene un sistema óptica que emite efectos de luz de color bastante clara.

Todo lo anterior hace que nuestro producto sea utilizado dentro del ámbito del cine y la televisión, el teatro, eventos en vivo, ferias, exposiciones, recintos educativos, renta, eventos corporativos, etc.

\* El producto cumple con los estándares internacionales de la Norma CE y ROHS

## **2.- Lista de embalaje**

Esta serie de productos viene en empaque de cartón estándar,

No force las piezas de plástico para evitar cualquier ruptura o deformación.

Al recibir el producto, por favor, compruebe cuidadosamente si hay algo de daño en el transporte.

Compruebe que venga lo siguiente:

Manual / CERTIFICADO

### **3.- Datos del producto**

Modelo: ILED-LEEKOWJR

#### **Características del producto:**

- 1) Energía baja: la potencia máxima es de 80 W que garantiza la protección del medio ambiente y el ahorro energético.
- 2) Alta brillantez: la prueba a largo plazo muestra datos que la brillantez de nuestro producto es más alta que la de otros productos, (por encima de 30%).
- 3) El efecto de spot es limpio y libre de borde azul, que afecta a la luz lo cual hace que se presenten dificultades a la hora de usarlos.
- 4) Alta definición de imagen: corte tangente, recto y claro de la luz de nuestra luminaria además con un pequeño residuo de luz. Los productos similares no tienen una luz tan clara y presentan mayor cantidad de residuo de luz
- 5) El buen funcionamiento del sistema de refrigeración.
- 6) Hecho con aluminio y nylon lo que lo hace resistente al fuego y muy ligero.

#### **Descripción del producto**

De carcasa elegante y con estilo, la luminaria está hecha por secciones de aluminio y material de nylon resistente al fuego.

Los LEDs han sido importados desde los EU, lo que asegura la calidad de estos, así como un aseguramiento del filtrado de luz, alcanzando un nivel super fino en su uniformidad.

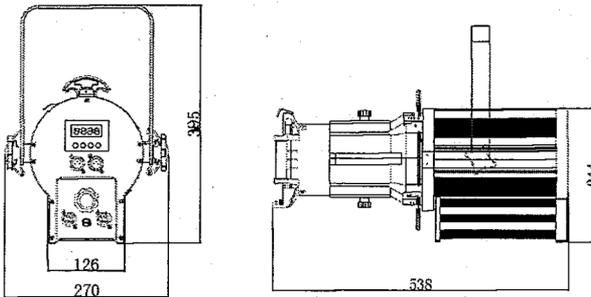
La avanzada tecnología de enfriamiento por convección de calor hace que la refrigeración sea más efectiva lo cual aumenta la vida útil y la seguridad de los LED.

#### 4, Parámetros técnicos

- ~ Fuente de alimentación: AC90V-120V / 200V-240V, 50Hz / 60Hz
- ~ Fuente de luz: 150w LED (una pieza)
- ~ Potencia máxima: 170W
- ~ Óptica: Grupo de 6 piezas de cristal especial
- ~ Temperatura de color ajustable : 3,200K
- ~ Desviación de temperatura de color: +- 5%
- ~ Vida útil : 50,000h
- ~ Dimmer Manual: 0% ~ 100%
- ~ Ángulo beam: 19°
- ~ Sistema de control: 16 bits de regulación, chip de control STM32, DMX512
- ~ Conectores: Neutrik Power Con
- ~ Frecuencia máxima : 72m / Hz
- ~ Atenuación de frecuencia: 8k / Hz
- ~ Canales: 1 canales
- ~ Display: LCD
- ~ Temperatura de trabajo: -20°C ~ 35°C
- ~Tilt: ± 90 °
- ~Protección intemperie: IP23
- ~Peso: 8.5KG

#### 5, Dimensión, Asignaciones y accesorios

Dimensión: 538x270x395MM

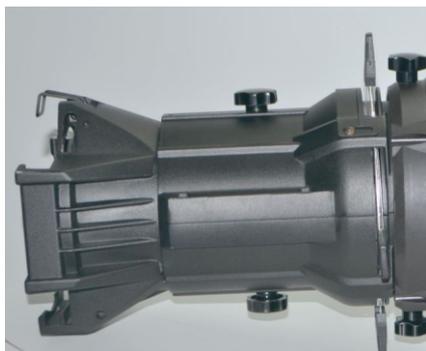




**Conectores de entrada y salida de señal**

**Conectores Powercon de entrada y salida de corriente**

**Manija de ajuste tipo riel con barril central**



**Tubo de enfoque del lente**

**Cortadoras para efectos de luz**



## Efectos de corte



### Orificio para montaje (13mm)



#### 1) Conexión y el control de la fuente de potencia de la lámpara

Esta luminaria utiliza cables de núcleo de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> para la línea de suministro de energía.

El máximo de lámparas para una conexión es 12 en una tensión de 220V; y el máximo de lámparas para una conexión es de 6 en una tensión de 110V.

Cuando se utiliza la consola DMX, la longitud del cable entre la consola y la lámpara, debe ser una longitud del cable de no tener más de 60 metros, si la distancia es mayor e esta distancia se debe de utilizar un amplificador de señal.

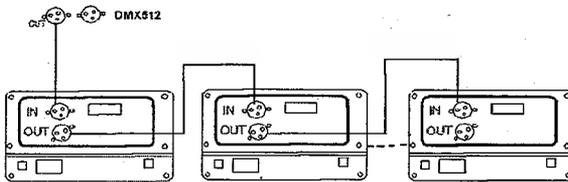
## 2) Conexión de la línea de señal de la luminaria

Esta luminaria de LED recibe la señal digital en formato DMX512 (1900). Puede funcionar tanto en el modo master o esclavo.

Utilizando el cable XLP 3 de núcleo cilíndrico proporcionada por el fabricante, conecte la línea de control XLR-XLR del DMX del puerto de salida del controlador al puerto de entrada DMX de la primera luminaria, entonces desde el puerto de salida DMX de primera lámpara al puerto de entrada de DMX de la Segunda lámpara, etc. hasta que todas las lámparas se conectan en una cadena.

Finalmente inserte el conector en el puerto de entrada DMX de la última lámpara para completar la conexión.

### Diagrama de la conexión de señal



## 7.- Instrucciones de operación

Instrucciones del menu

Pantalla de visualización

DMX address SET: presione direccion DMX hacia arriba o hacia abajo según necesite modificar



Dimmer SET- presione Dimmer hacia arriba o hacia abajo según lo necesite, el valor es de 0-255

**Tabla de canales DMX**

<b>CH</b>	<b>Value</b>	<b>Control fuction</b>
Ch1	000	Iluminancia 0%
	-----	----
	000-255	Iluminancia 100

### **Características del sistema de control:**

Nivel de dimmer a 16 bit : En comparación con el dimmer de 8 bits, el cambio de la luz es más suave y delicada. La precisión de la estabilización del chip de control STM32 ; La señal internacional de protocolo DMX512 .

Frecuencia Máxima : 72m / Hz;

Frecuencia de salida: 8k / Hz;

### **Instrucción de la función:**

~ Se mostrará el número de versión del programa cuando se encienda y luego el sistema entrará en el último modo de ejecución guardado un segundo antes de ser apagado.

~ Modo de reproducción: el modo DMX y dimer Manual

- Modo DMX: Entrar a este modo con la dirección DMX

En este modo, la lámpara recibe la señal desde el DMX

o el Maestro; cuando no hay señal DMX, la señal la pasa el maestro al esclavo y se sincronizan.

- Dimer Manual: Entra a este modo con la interface de Dimmer.

En este modo, cuando hay esclavos asociados el sistema sincroniza a los esclavos como el maestro.

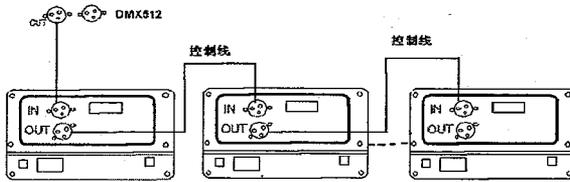
> Después de modificar la dirección DMX, el valor y el funcionamiento del dimmer, el sistema guardará automáticamente estos parámetros en 3 segundos. Los parámetros guardados no se perderán cuando se haya apagado.

model

### **Modo maestro-esclavo**

Conectar la línea de control del puerto de salida DMX de la primer luminaria al puerto de entrada DMX de la segunda luminaria, a continuación, desde el puerto de salida DMX de la segunda lámpara al puerto de entrada DMX de la 3er luminaria, etc. Hasta que todas las lámparas se conectan en una cadena. Finalmente inserte el loop en el puerto de entrada DMX de la última lámpara para completar la conexión.

Elija la 1er luminaria para que funcione como maestro, y ejecute en el modo para editar y personalice; las otras lámparas funcionarán en modo esclavo con el mismo efecto o desde su código de dirección..



## 8.- Instrucciones de seguridad

### 1) Mantenimiento:

~ La lámpara ha sido probada bajo un estricto examen antes de salir de la fábrica. Con el fin de garantizar la normal y segura operación, el usuario debe seguir las instrucciones de este manual;

~ No asumimos ninguna responsabilidad para aquellos productos que hayan sido reparados o manipulados internamente por el cliente, o por utilizar este equipo de forma incorrecta o inadecuada.

~ Mantener trabajando la luminaria bajo la ventilación necesaria, asegurar el uso de la tensión dentro de los parámetros especificados.

~ Para usar un conector de entrada y salida de línea de alimentación, el máximo de las lámparas es 12 bajo la tensión de 220V; el máximo de lámparas es de 6 bajo el la tensión de 110 V.

El número de lámparas para el uso de la entrada y salida de señal DMX512 no esta limitada.

~ No instale las luminarias cerca de una fuente de calor, para evitar el aumento de la temperatura de la luminarias y que afecte al funcionamiento normal del equipo ademas que puede causar daños severos en la fuente de luz

~ Revise la conexión de la fuente de energía que corresponda a la que se especifica en este manual 110v ó 220v y verifique que este en buenas condiciones el conector de la parte trasera del equipo, utilice solo conectores originales.

~ Durante el movimiento y la instalación, asegúrese de que la luminaria no se estrellé con piezas de metal y otros materiales duros.

## **2) Advertencia:**

- ~ Se prohíbe la operación y mantenimiento de este aparato a personas no calificadas.
- ~ No inserte otras cosas en el interior de la lámpara, a fin de evitar un cortocircuito parcial, o iniciar un incendio, y luego afectar el uso normal del producto.
- ~ Por favor, mantenga limpia la luminaria, no toque directamente la fuente de iluminación ni el cristal con la mano.
- ~ No ver la fuente de luz de forma directa para evitar daño a los ojos.

## **9.- Notas para la instalación y operación**

~ 1. Instalación

~ (1) Antes de la ubicación e instalación de la lámpara, garantizar la estabilidad del punto de instalación, que pueda sostener al menos 10 veces el peso de la lámpara.

~(2) Método de instalación: usar una pieza de clamp profesional, tornillos M13, y nuestro propio tornillo de sujeción para instalar; tirar de la cadena de seguridad (distribución o en propiedad) a través de la yugo u otros objetos colgantes y apretar el tornillo de fijación. Compruebe si hay cualquier desgaste de la cadena de seguridad y revisar periódicamente la abrazadera. Por precaución corte la fuente de alimentación cuando retire las luminarias para garantizar su seguridad. retire con cuidado el cable de seguridad y asegurese de que no haya personas por debajo para evitar algún accidente.

## **2. Toma nota:**

(1) No encienda la lámpara frecuentemente, a fin de no afectar la vida útil de la fuente de luz. Trate de evitar que la lámpara se use durante largos períodos de tiempo.

(2) Todos los tornillos usados para instalar la lámpara o cualquiera de sus partes deben estar bien ajustadas para evitar que la luminaria tenga fuertes sacudidas .

(3) el orden de potencia: cuando la luminaria está en un estado energizado, conecte la alimentación de la consola, si no causará graves consecuencias.

## 10, Comparación de fallas comunes

Problemas	La razón y la resolución
La lámpara no trabaja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, Compruebe si el cable está conectado</li> <li>2, Compruebe si trabaja la lámpara por debajo del voltaje requerido.</li> </ol>
Lámpara trabajando , no responde al controlador	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, compruebe si el DIP del código de dirección es correcto.</li> <li>2, compruebe si la línea de señal XLR esta dañada</li> </ol>
Modo maestro-esclavo, el maestro trabaja, pero el esclavo no trabaja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, Confirme que sólo hay un maestro conectado a la salida de la consola DMX; que los demás están en modo esclavo y dirección correcta</li> <li>2, El modo maestro-esclavo tiene problemas . Compruebe que la línea este conectada</li> </ol>
Las llaves no funcionan	Compruebe si cualquiera de las teclas no se restablece
Luz baja disminución evidente de Intensidad y Brillantez	<ol style="list-style-type: none"> <li>1, Confirme si la fuente de luz LED esta al final de su tiempo de vida</li> <li>2, Asegúrese de que el interior y exterior del sistema óptico este limpio.</li> </ol>
Beam impuro (con halo)	Limpia el lente de las impurezas causadas por polvo y grasa



[www.integrated.com.mx](http://www.integrated.com.mx)

