



# MANUAL DE USUARIO

# ZEUS YL-624TI



POR FAVOR LEA ESTO CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR



# Contenido

1. Especificaciones .....	1
2. Información de seguridad .....	3
3. Preparación para la instalación .....	5
4. Instalación .....	6
5. Conexión de la alimentación de CA .....	6
6. Configuración del dispositivo .....	7
7. Conexión a un dispositivo de control DMX .....	8
8. Configuración del dispositivo para el control DMX.....	9
9. Limpieza .....	10
10. Display .....	10
11. Canales DMX.....	11

El producto tiene buena calidad y su empaque viene intacto cuando sale de la fábrica.

Todos los usuarios deben cumplir con los elementos de advertencia y el manual de usuario, cualquier mal uso que cause daños no está incluido en nuestra garantía, y tampoco nos hacemos responsables de cualquier mal funcionamiento o problema debido a ignorar el manual.



## 1.- Especificaciones

### LED del panel estroboscópico

Tipo de LED: LED RGB 3 en 1 5050 de 0,5 W

Cantidad de LED: 480

Colores de los LED: RGB

Segmentos de LED: 8 (2 x 4)

### LED del tubo estroboscópico

Tipo de LED: LED 3535 de 5 W y 6500 K

Cantidad de LED: 144

Colores de los LED: Blanco frío

Segmentos de LED: 4

### Movimiento

Resolución: 8-16 bits

Tildeo (grados): 185°

### Control

Modos de control: 8, 17 y 69CH



Pantalla: LCD gráfica iluminada

Protocolo: DMX 512, Automático, Audiorítmico y Arnet

Enfriamiento: controlado por temperatura, protección contra sobrecalentamiento

## Efectos

Regulador de intensidad: 0-100 % electrónico

Obturador: electrónico, máx. 20 Hz

Efectos internos: 128 preestablecidos

## Condiciones de funcionamiento

Voltaje de red: 110-240 V CA/50-60 Hz

Potencia: 1000 W

Posición de funcionamiento: cualquiera



## Opciones de montaje

Colgado: Soporte Omega

Fijación de alambre de seguridad: ojales plegables

## Dimensiones

Longitud: 440 mm

Ancho: 140 mm

Altura (cabezal horizontal): 300 mm

(R)

## Peso

Peso neto: 9 kg

## 2. Información de seguridad



¡ADVERTENCIA! Lea las precauciones de seguridad de esta sección antes de desembalar, instalar, encender u operar este producto.

Estas luminarias son luminarias para uso en interiores con una clasificación IP de 20, destinadas únicamente para uso profesional.

No son adecuadas para uso doméstico.

Revise atentamente las siguientes precauciones de seguridad antes de instalar u operar la luminaria.

Esta luminaria debe ser instalada de acuerdo con el código de instalación aplicable por una persona familiarizada con la construcción y el funcionamiento de la luminaria y los peligros involucrados.

## Prevención de descargas eléctricas

- Apague o desenchufe siempre el aparato antes de quitar cualquier cubierta.
- Asegúrese de que la alimentación esté apagada al conectar el aparato a la red eléctrica de CA.
- Asegúrese de que el aparato esté conectado eléctricamente a tierra.
- No aplique la alimentación si el aparato presenta algún tipo de daño.
- No sumerja el aparato en agua o líquido.

## Prevención de quemaduras e incendios



¡ADVERTENCIA! Tome medidas para evitar quemaduras e incendios.

Instálelo en un lugar que evite el contacto accidental con el dispositivo.

Instálelo únicamente en un espacio bien ventilado.

Instálelo al menos a 0,3 m (12 in) de distancia de los objetos que se van a iluminar.

Instálelo únicamente de acuerdo con los códigos de construcción aplicables.

Asegúrese de que haya un espacio libre mínimo de 0,1 m (4 in) alrededor de los ventiladores de refrigeración.

No pinte, cubra ni modifique el dispositivo.

Mantenga todos los materiales inflamables alejados del dispositivo.

Deje que el dispositivo se enfríe durante 15 minutos después de su funcionamiento, antes de tocarlo.

**PRECAUCIÓN:** Temperatura de la superficie exterior después de 5 minutos de funcionamiento = 45 °C (113 °F). Estado estable = 60 °C (140 °F).

Evite lesiones personales



¡ADVERTENCIA! Tome medidas para evitar lesiones personales.

No mire directamente a la fuente de luz desde una distancia cercana.

Tome precauciones para evitar lesiones por caídas cuando trabaje en altura.

- Para una instalación permanente, asegúrese de que el dispositivo esté firmemente fijado a una superficie que soporte carga con herrajes resistentes a la corrosión adecuados.
- Para una instalación temporal con abrazaderas, asegúrese de que los sujetadores de un cuarto de vuelta estén completamente girados y asegurados con un cable de seguridad adecuado.
- El cable debe estar aprobado para una carga de trabajo segura (SWL) de 10 veces el peso del dispositivo y debe tener un calibre mínimo de 3 mm.

### 3. Preparación para la instalación

Desempaque el dispositivo e inspecciónelo para asegurarse de que no haya sufrido daños durante el transporte.

El dispositivo se envía con dos soportes de un cuarto de vuelta que se pueden utilizar para montarlo en altura.

El dispositivo tiene clasificación IP65 y está diseñado para usarse en lugares húmedos.

Esto significa que está protegido contra:

- Polvo, en la medida en que el polvo no pueda ingresar al dispositivo en cantidades suficientes como para interferir con su funcionamiento.
- Chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección.

Al seleccionar una ubicación para el dispositivo, asegúrese de que:

- Esté ubicado lejos de vías públicas y protegido del contacto con personas.
- No esté sumergido en agua ni expuesto a chorros de agua a alta presión.
- Tenga una ventilación adecuada.

## 4. Instalación

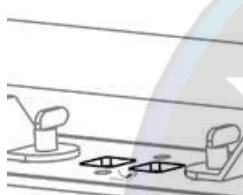
La luminaria puede instalarse en cualquier orientación, pero si se instala horizontalmente

con un ángulo de haz descendente, es posible que se acumule agua en los huecos de los ventiladores.

En condiciones normales de funcionamiento, la humedad se evaporará. Sin embargo, en lugares

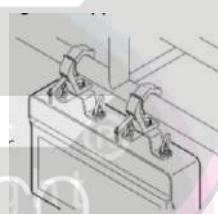
con mucha lluvia, es posible que desee fabricar un protector contra la lluvia sobre la luminaria o

modificar la posición y la orientación de la luminaria para minimizar la acumulación de agua.



Se suministran dos soportes de cuarto de vuelta con el dispositivo si se va a colgar por encima del suelo.

Fije el dispositivo a una estructura o armazón de soporte utilizando los soportes suministrados y las abrazaderas adecuadas.



Fije un cable de seguridad (no se muestra) entre la estructura de soporte y el punto de fijación del dispositivo.

El cable de seguridad debe poder soportar al menos 10 veces el peso del dispositivo.

## 5. Conexión de la alimentación de AC

La luminaria puede funcionar con cualquier fuente de alimentación de CA de 100–240 V, 50/60 Hz.

Consumo aproximadamente 2 amperios a plena potencia. Para una instalación permanente, solicite a

un electricista calificado que conecte el cable de alimentación directamente a un circuito derivado adecuado.

La clasificación de protección de entrada (IP) de la unión debe ser adecuada para la ubicación.

Para una instalación temporal, el cable de alimentación puede estar equipado con un conector con conexión a tierra diseñado para uso exterior.

Al instalar disyuntores estándar tipo C, no habrá limitaciones debido a la corriente de entrada de la luminaria. Debido a la corriente nominal de la luminaria, asegúrese de que no más de:

4 luminarias están conectadas a través del mismo disyuntor tipo C, 10A.  
7 luminarias están conectadas a través del mismo disyuntor tipo C, 16A.  
La luminaria debe estar conectada a tierra y debe poder aislarse de la alimentación de CA.

La fuente de alimentación de CA debe incorporar un fusible o disyuntor para protección contra fallas.

Después de conectar la luminaria a la alimentación, ejecute la prueba integrada, utilizando el menú “Texto de luminaria”, para asegurarse de que la luminaria y cada LED estén funcionando correctamente.

Consulte “Menú de control” en la página 13.

**PRECAUCIÓN:** No abra la luminaria para reemplazar el cable de alimentación suministrado ni conecte la luminaria a un sistema de atenuación eléctrica, ya que esto puede dañarla.

## 6. Configuración del dispositivo

Configure el dispositivo mediante el panel de control y la pantalla LCD en el lado del brazo del dispositivo.

Navegue por los menús y las opciones mediante los botones de flecha y seleccione los elementos mediante el botón Enter. Las opciones disponibles se enumeran en “Menú de control” en la página 13. Después de encenderlo, la pantalla muestra el modo de funcionamiento seleccionado actualmente y otra información.

El dispositivo está configurado de forma predeterminada para ser controlado en modo DMX.

### Configuración maestro/esclavo

Puede configurar un dispositivo para que funcione como dispositivo maestro para otro dispositivo (que se convierte en dispositivo esclavo) o para un grupo completo de dispositivos (que luego se convierten en dispositivos esclavos). El dispositivo o dispositivos esclavos asignados imitarán la configuración del dispositivo maestro. Utilice el menú “Programa automático -> Color automático / Atenuación automática” para configurar su dispositivo como dispositivo maestro y luego otros dispositivos configurados en modo DMX como dispositivos esclavos.

## Configuración manual de un color estático

El dispositivo se puede configurar para mostrar un color estático y predefinido mediante el “Color manual” (consulte el “Menú de control” en la página 13).

Puede adaptarse a sus necesidades cuando no dispone de un controlador DMX para realizar la mezcla de colores.

### Uso del funcionamiento independiente

El funcionamiento independiente es cuando el dispositivo no está conectado a un dispositivo de control, pero está preprogramado con 2 modos (color automático, atenuación automática) que se reproducen continuamente en un bucle; la velocidad de funcionamiento de “color automático” y “atenuación automática” es ajustable.

Para un programa independiente, utilice los menús “Programa automático” (consulte el menú “Programa automático” en la página 13).

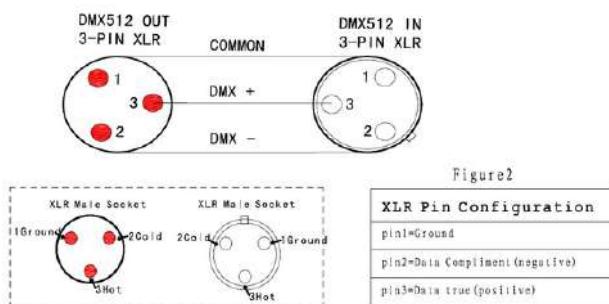
## 7. Conexión a un dispositivo de control DMX

El dispositivo se puede controlar mediante un dispositivo de control DMX y se puede conectar mediante un cable DMX.

Si se utiliza un sistema DMX cableado, conecte el cable de entrada DMX (con conector XLR macho de 3 pines) y el cable de salida (con conector XLR hembra de 3 pines) al enlace de datos DMX.

Conecte el cable de salida DMX del último dispositivo en el enlace de datos. Para instalaciones al aire libre, utilice únicamente conectores XLR con clasificación IP adecuados para uso en exteriores.

El DMX512 se utiliza ampliamente en el control de iluminación inteligente, con un controlador DMX 512. Conecte varias luces juntas, entrada DMX y salida DMX, conectores XLR de 3 pines: Pin 1: GND, Pin 2: señal negativa (-), Pin 3: señal positiva (+)



## **8. Configuración del dispositivo para control DMX**

### **Acerca de DMX**

El dispositivo puede controlarse mediante señales enviadas por un controlador DMX en varios canales (que varían según el modo DMX que se haya configurado).

El primer canal utilizado para recibir datos de un dispositivo de control DMX se conoce como dirección de inicio DMX.

Cada dispositivo debe tener una dirección de inicio DMX configurada.

Por ejemplo, si un dispositivo tiene una dirección DMX de 10 y está en modo DMX de 4 canales, entonces utiliza los canales 10, 11, 12 y 13.

El siguiente dispositivo en la cadena DMX podría configurarse con una dirección DMX de 14. Si dos o más dispositivos DMX del mismo tipo tienen la misma dirección DMX, entonces imitarán el comportamiento del otro. Los ajustes incorrectos darán como resultado respuestas impredecibles al controlador de iluminación.

### **Configuración de la dirección DMX**

La dirección DMX se puede ver en la pantalla principal. Para cambiar la configuración de la dirección, presione la flecha hacia arriba para aumentar la dirección o la flecha hacia abajo para disminuirla. Cuando se muestre la dirección deseada, presione Enter para guardar la configuración.

Tenga en cuenta que el espacio entre canales está determinado por el modo DMX.

Consulte los “Protocolos DMX” en la página 11 para conocer los valores de control DMX específicos.

### **Configuración del modo DMX**

Utilizando el menú “Modo de canal DMX” disponible en el panel de control, especifique el modo DMX que proporciona los controles del dispositivo que necesita y confirme el modo elegido presionando “Enter”.

## 9. Limpieza

Para mantener un rendimiento óptimo, es esencial realizar una limpieza regular. Los programas de limpieza variarán según el entorno operativo y, por lo tanto, se debe verificar la instalación a intervalos frecuentes durante las primeras semanas de funcionamiento para ver si es necesaria la limpieza. Este procedimiento le permitirá evaluar los requisitos de limpieza en su situación particular.

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con una solución de agua y un detergente suave. No utilice productos que contengan disolventes, abrasivos o agentes cáusticos para la limpieza, ya que pueden provocar daños tanto en el hardware como en los cables y conectores.

## 10. Display:

### MENU

Para seleccionar las funciones de programación  
(presione para desbloquear la pantalla)

### ABAJO

Para retroceder en las funciones seleccionadas

### ARRIBA

Para avanzar en las funciones seleccionadas

### ENTER

Para confirmar las funciones seleccionadas

Configurar dirección DMX:

1. Pulse " MENÚ " para desbloquear la pantalla, luego seleccione " Dirección DMX " y pulse " ENTER ".
2. Cuando aparezca " Establecer dirección DMX 001 ", pulse la tecla " ARRIBA o ABAJO " para aumentar o disminuir el valor de la dirección DMX.
- 3 Pulse " ENTER " para guardar y salir. Pulse " Cancelar " para no guardar y salir.

## 11. Canales DMX

### Modo 8 Ch

Canales	Valor DMX	Funcion
CH 1	0 - 255	Tilt
CH 2	0 - 255	Dimmer
CH 3	0 - 5	Abierto
	6 - 42	Modo Estrobo 1
	43 - 85	Modo Estrobo 2
	86 - 128	Modo Estrobo 3
	129 - 171	Modo Estrobo 4
	172 - 214	Modo Estrobo 5
	215 - 255	Modo Estrobo 6
CH 4	0 - 255	Blanco
CH 5	0 - 9	Abierto
	10 - 255	Estrobo RGB
CH 6	0 - 255	Rojo
CH 7	0 - 255	Verde
CH 8	0 - 255	Azul

### Modo 17 Ch

Canales	Valor DMX	Funcion
CH 1	0 - 255	Tilt
CH 2	0 - 255	Tilt Fino
CH 3	0 - 255	Dimmer Blanco
CH 4	0 - 5	Abierto
	6 - 42	Modo Estrobo 1
	43 - 85	Modo Estrobo 2
	86 - 128	Modo Estrobo 3
	129 - 171	Modo Estrobo 4
	172 - 214	Modo Estrobo 5
	215 - 255	Modo Estrobo 6

CH 5	0 - 4	Sin Fx
	5 - 46	Fx 1
	47 - 66	Fx 2
	67 - 86	Fx 3
	87 - 106	Fx 4
	107 - 126	Fx 5
	127 - 146	Fx 6
	147 - 166	Fx 7
	167 - 186	Fx 8
	187 - 206	Fx 9
	207 - 226	Fx 10
	227 - 255	Fx 11
CH 6	0 - 255	Speed Fx
CH 7	0 - 255	Velocidad Dimmer Bco.
CH 8	0 - 255	Dimmer RGB
CH 9	0 - 255	Rojo
CH 10	0 - 255	Verde
CH 11	0 - 255	Azul
CH 12	0 - 255	Strobo RGB
	0 - 4	Sin Macro
	5 - 9	Macro 1
	10 - 14	Macro 2
	15 - 19	Macro 3
	20 - 24	Macro 4
	25 - 29	Macro 5
	30 - 34	Macro 6
	35 - 39	Macro 7
	40 - 44	Macro 8
	45 - 49	Macro 9
	50 - 54	Macro 10
	55 - 59	Macro 11

60 - 64	Macro 12
65 - 69	Macro 13
70 - 74	Macro 14
75 - 79	Macro 15
80 - 84	Macro 16
85 - 89	Macro 17
90 - 94	Macro 18
95 - 99	Macro 19
100 - 104	Macro 20
105 - 109	Macro 21
110 - 114	Macro 22
115 - 119	Macro 23
120 - 124	Macro 24
125 - 129	Macro 25
130 - 134	Macro 26
135 - 139	Macro 27
140 - 144	Macro 28
145 - 149	Macro 29
150 - 154	Macro 30
155 - 159	Macro 31
160 - 164	Macro 32
165 - 169	Macro 33
170 - 174	Macro 34
175 - 179	Macro 35
180 - 184	Macro 36
185 - 189	Macro 37
190 - 194	Macro 38
195 - 199	Macro 39
200 - 204	Macro 40
205 - 209	Macro 41
210 - 214	Macro 42

CH 13	215 - 219	Macro 43
	220 - 224	Macro 44
	225 - 229	Macro 45
	230 - 234	Macro 46
	235 - 239	Macro 47
	240 - 244	Macro 48
	245 - 249	Macro 49
	250 - 254	Macro 50
	255	Macro 51
	CH 14	0 - 255
CH 15	0 - 255	Velocidad Dimmer RGB
CH 16	0 - 255	Color Mix RGB Fx
CH 17	0 - 255	Dimmer

## Modo 69 Ch

Canales	Valor DMX	Funcion
CH 1	0 - 255	Tilt
CH 2	0 - 255	Rojo 1
CH 3	0 - 255	Verde 1
CH 4	0 - 255	Azul 1
CH 5	0 - 255	Rojo 2
CH 6	0 - 255	Verde 2
CH 7	0 - 255	Azul 2
CH 8	0 - 255	Rojo 3
CH 9	0 - 255	Verde 3
CH 10	0 - 255	Azul 3
CH 11	0 - 255	Rojo 4
CH 12	0 - 255	Verde 4
CH 13	0 - 255	Azul 4
CH 14	0 - 255	Rojo 5

CH 15	0 - 255	Verde 5
CH 16	0 - 255	Azul 5
CH 17	0 - 255	Rojo 6
CH 18	0 - 255	Verde 6
CH 19	0 - 255	Azul 6
CH 20	0 - 255	Rojo 7
CH 21	0 - 255	Verde 7
CH 22	0 - 255	Azul 7
CH 23	0 - 255	Rojo 8
CH 24	0 - 255	Verde 8
CH 25	0 - 255	Azul 8
CH 26	0 - 255	Rojo 9
CH 27	0 - 255	Verde 9
CH 28	0 - 255	Azul 9
CH 29	0 - 255	Rojo 10
CH 30	0 - 255	Verde 10
CH 31	0 - 255	Azul 10
CH 32	0 - 255	Rojo 11
CH 33	0 - 255	Verde 11
CH 34	0 - 255	Azul 11
CH 35	0 - 255	Rojo 12
CH 36	0 - 255	Verde 12
CH 37	0 - 255	Azul 12
CH 38	0 - 255	Rojo 13
CH 39	0 - 255	Verde 13
CH 40	0 - 255	Azul 13
CH 41	0 - 255	Rojo 14
CH 42	0 - 255	Verde 14
CH 43	0 - 255	Azul 14
CH 44	0 - 255	Rojo 15
CH 45	0 - 255	Verde 15
CH 46	0 - 255	Azul 15

CH 47	0 - 255	Rojo 16
CH 48	0 - 255	Verde 16
CH 49	0 - 255	Azul 16
CH 50	0 - 255	Rojo 17
CH 51	0 - 255	Verde 17
CH 52	0 - 255	Azul 17
CH 53	0 - 255	Rojo 18
CH 54	0 - 255	Verde 18
CH 55	0 - 255	Azul 18
CH 56	0 - 255	Rojo 19
CH 57	0 - 255	Verde 19
CH 58	0 - 255	Azul 19
CH 59	0 - 255	Rojo 20
CH 60	0 - 255	Verde 20
CH 61	0 - 255	Azul 20
CH 62	0 - 255	Blanco 1
CH 63	0 - 255	Blanco 2
CH 64	0 - 255	Blanco 3
CH 65	0 - 255	Blanco 4
CH 66	0 - 255	Blanco 5
CH 67	0 - 255	Blanco 6
CH 68	0 - 255	Blanco 7
CH 69	0 - 255	Blanco 8