

**led projector**

**ECO SLIM 180**



**PRO  
LIGHT**

**manual de usuario**

### INTRODUCCIÓN

Gracias por la adquisición de este producto PRO LIGHT. Éste es un producto de uso profesional. Para obtener el máximo rendimiento del aparato se recomienda leer todas las instrucciones de uso y seguridad provistas en este manual de usuario. Éstas le ayudarán al correcto uso del producto y a conservar la garantía del mismo.

Tenga en cuenta que, a consecuencia del continuo desarrollo y mejora de los productos, queda reservado el derecho de cambio o modificación sin previo aviso sobre las especificaciones contenidas en este manual.

Por favor, revise minuciosamente el producto tras recibirlo. Observe si se han producido daños o desperfectos en el exterior del embalaje que hubiesen podido dañar el contenido. Desempaquete cuidadosamente y verifique el contenido para asegurar que todas las partes y accesorios se encuentran en perfecto estado. En caso contrario, notifíquelo inmediatamente a su distribuidor. Conserve completamente el embalaje. En caso de que el producto tuviera que devolverse a fábrica deberá hacerse con su embalaje original completo.

Si el producto ha estado expuesto a fluctuaciones drásticas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. La acumulación de condensación de agua en el interior podría dañarlo. Déjelo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.

### CONSEJOS Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Lea y conserve estas instrucciones.
- Antes de utilizar el producto, solicite asesoramiento a un especialista.
- Ponga atención a todas las advertencias.
- Utilice el aparato únicamente para los fines descritos en este manual de usuario. El fabricante no se responsabilizará de los daños ocasionados por el uso inadecuado o indebido del mismo.
- Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- Este aparato no es adecuado para uso continuo.
- No derrame ningún líquido sobre el aparato. El aparato debe utilizarse en lugares secos y lejos del agua (excepto aquellos marcados específicamente con índice de protección IP65 o superior).
- Evite utilizar el aparato en entornos próximos a fuentes de calor como llamas descubiertas, radiadores, tubos de calefacción, etc.
- Evite la exposición del aparato a la luz solar directa, polvo, humedad intensa, lluvia, vibraciones o golpes.
- No bloquee ningún orificio de ventilación. Instale el aparato de acuerdo a estas instrucciones de uso.
- Este producto contiene una luz de alta intensidad. No debe mirarse directamente ya que podría causar lesiones oculares. Las personas que están sujetas a ataques epilépticos debe tener en cuenta los efectos que este efecto de luz puede tener sobre ellos.
- Durante el funcionamiento, la carcasa puede calentarse considerablemente. Mantenga una distancia de seguridad de al menos un metro respecto de objetos inflamables. No toque la carcasa durante el funcionamiento ni inmediatamente después.
- Para un correcto funcionamiento y conservación del aparato, éste debe trabajar en un ambiente con temperatura comprendida entre los 5°C y los 35°C, con humedad relativa no superior al 80%. La exposición prolongada a ambientes no comprendidos en estos valores podrá anular la garantía del producto.

- No abra ni manipule el aparato, excepto para las operaciones de mantenimiento especificadas en este manual de uso. En el interior del mismo no existe ninguna pieza que pueda ser sustituida o reparada por el usuario. Toda reparación debe ser efectuada por técnicos cualificados. En caso contrario podría quedar invalidada la garantía.
- En caso de tener que sustituir el fusible, hágalo siempre por otro de las mismas características. En caso contrario, podría provocar un incendio.
- Quedan excluidas de la garantía todas aquellas anomalías provocadas por el uso indebido o inadecuado del producto, así como las provocadas por accidentes o daños causados por no respetar las advertencias contenidas en este manual. El fabricante no se responsabilizará de posibles lesiones personales o daños materiales ocasionados por el incumplimiento de estas advertencias.
- No intente modificar este producto, en particular las funciones de seguridad de los enchufes polarizados ni las de toma de tierra. Invalidaría el certificado CE y la garantía. Si la toma de corriente de su red eléctrica no es del tipo adecuado, consulte con un electricista cualificado para sustituirlo.
- Utilice el equipo únicamente con el cable de red o adaptador suministrado por el fabricante. La utilización de otro adaptador de red distinto podría dañar el equipo.
- Verifique que la tensión indicada en el aparato o en su adaptador de red se corresponda con la tensión de red en el lugar de uso.
- Conecte siempre el aparato en una toma de red con conexión a tierra (si procede) y con alimentación directa, nunca en una línea de voltaje regulado (dimmer).
- No manipule nunca las conexiones eléctricas con las manos mojadas.
- Asegúrese de que el cable o adaptador de corriente se encuentre en buenas condiciones y sea fácilmente accesible, ya que es el dispositivo de desconexión total del equipo.
- Proteja el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrangulen.
- Interrumpa inmediatamente el suministro eléctrico del aparato en caso de penetración de cualquier objeto sólido o líquido en el interior. En este caso, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
- Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas.
- En caso de no utilizar el equipo por un período prolongado de tiempo, desconecte el cable o adaptador de red de la toma eléctrica para desconectar el equipo por completo.
- Limpie el aparato con un paño ligeramente húmedo, nunca mojado. Desconecte en todo caso el cable o adaptador de red antes de proceder con la limpieza. No utilice productos corrosivos o abrasivos, así como alcoholes, disolventes o detergentes.
- Mantenga el material de embalaje original para que pueda transportar el producto en condiciones seguras.

## **MEDIO AMBIENTE**

- Evite consumos eléctricos innecesarios desconectando el adaptador de corriente de la red eléctrica cuando no utilice el equipo (si procede).
- Cuando ya no necesite el embalaje, asegúrese de desecharlo mediante un sistema de recogida para reciclaje previsto a tal efecto.
- Cuando proceda desechar el aparato, recicle adecuadamente los distintos componentes del mismo, según las correspondientes disposiciones de eliminación de residuos vigentes.

## INSTALACIÓN

La instalación de este aparato debe realizarse por un profesional. Para una instalación segura de la unidad, siga estos consejos:

- Utilice los accesorios suministrados o recomendados por el fabricante.
- Evite la circulación de personas por debajo del producto mientras no se haya completado y asegurado su instalación.
- Utilice siempre un cable de seguridad para evitar descuelgues caídas involuntarias del aparato. Certifique que la tensión de rotura es de al menos 10 veces el peso del producto.
- Asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del aparato.
- Mantenga una distancia de seguridad de al menos un metro entre el aparato y cualquier material inflamable.
- Si la unidad posee bloqueos de movimiento, desbloquéelos antes de poner la unidad en marcha.
- Evite dirigir la luz concentrada hacia las personas, especialmente a los ojos, para evitar lesiones. Asimismo, evite dirigirla a objetos inflamables como cortinas, cartón, papel, etc. bajo riesgo de incendio.
- Siga las normas legales de instalación y seguridad vigentes en todo momento.
- En caso de instalación fija, revise periódicamente el estado de la misma y asegure que todos los elementos de seguridad cumplen con su función perfectamente.

## DMX-512

Esta unidad puede ser operada mediante un controlador estándar con protocolo DMX-512. Utilice los conectores XLR de la unidad para realizar las conexiones DMX en cascada, comenzado desde el controlador DMX hasta la primera unidad y de ésta a las siguientes.

### ENTRADA DMX

- Pin 1 - Masa
- Pin 2 - Señal (-)
- Pin 3 - Señal (+)

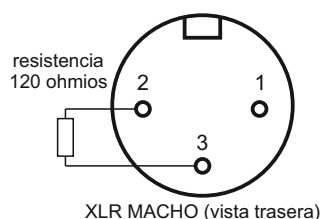


### SALIDA DMX

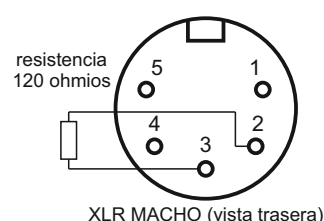
- Pin 1 - Masa
- Pin 2 - Señal (-)
- Pin 3 - Señal (+)

Utilice un terminador de señal de DMX en la última unidad de la cadena, consistente en una resistencia de 120 ohm entre los pines de señal 2 y 3 en el último conector de la cadena DMX.

### TERMINADOR DMX 3-PIN



### TERMINADOR DMX 5-PIN



## MODO DE EMPLEO

Utilice la tecla MENU para retroceder al principio del menú. Utilice las teclas UP/DOWN para cambiar de función o aumentar/disminuir el valor. Presione la tecla ENTER para confirmar.

**NOTA:** Después de realizar el último ajuste, el display se apagará automáticamente al cabo de 30 segundos. En ese preciso momento, el aparato guardará los valores configurados, de tal manera que puedan ser recuperados cuando se ponga en marcha de nuevo.

<b>Addr</b>	<b>A001 ~ A512</b> Modo DMX. Canal de inicio.	
<b>ChAn</b>	Modo de canales DMX (personalidad)	
	<b>Ch02</b> Modo de 2 canales	<b>Ch05</b> Modo de 5 canales
	<b>Ch07</b> Modo de 7 canales	<b>Ch08</b> Modo de 8 canales
<b>AUto</b>	<b>AU01</b> Modo automático 1	<b>AU02</b> Modo automático 2
	<b>SP01 ~ SP09</b> Velocidad del programa automático	
<b>SoUn</b>	<b>SU01</b> Modo sonido 1 (pulsos de color)	<b>SU02</b> Modo sonido 2 (salto de color)
	<b>SU03</b> Modo sonido 3 (estrobo)	
	<b>Sn-0 ~ Sn-9</b> Sensibilidad de sonido	
<b>CoLo</b>	Modo de color manual	
	<b>ALF</b> Configuración manual de color	
	<b>r-000 ~ r-255</b> Color rojo	<b>g-000 ~ g-255</b> Color verde
	<b>b-000 ~ b-255</b> Color azul	<b>u-000 ~ u-255</b> Color blanco
	<b>a-000 ~ a-255</b> Color ámbar	
	<b>co01 ~ co29</b> Selección de color fijo	
<b>SLAu</b>	Modo esclavo	
	<b>SLA</b> Puede utilizar este modo para que el aparato siga las órdenes de otra unidad que se encuentre en cualquier modo manual, automático o con sonido. Para ello, utilice una conexión DMX desde la primera unidad (maestro) hasta la segunda (esclavo). Se pueden añadir unidades adicionales en modo esclavo siguiendo el conexionado en cascada.	

### MANTENIMIENTO

Es esencial un correcto mantenimiento del aparato para conservar sus características y prolongar su vida útil. Siga estos consejos de mantenimiento:

- Limpie la carcasa exterior con un paño suave ligeramente humedecido con agua o con un producto estándar de limpieza no abrasivo y sin alcoholes ni disolventes.
- Limpie periódicamente las lentes, espejos o cristales internos y externos para asegurar una correcta salida de luz.
- Limpie las rejillas de ventilación y los propios ventiladores si los hubiera para asegurar una correcta disipación de calor de la unidad.
- La frecuencia de limpieza dependerá en todo caso del ambiente de trabajo (polvo, humedad, etc.) En todo caso, realice una limpieza siempre que sea necesario.
- Engrase periódicamente las partes mecánicas necesarias tales como engranajes, varillas de desplazamiento de lentes, etc. con una grasa adecuada al tipo de mecanismo concreto. Consulte al fabricante en caso de dudas.
- Las tareas de mantenimiento deben efectuarse por un profesional cualificado para evitar daños a la unidad.

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Proyector tipo SLIM de 180 W LED RGB, blanco y ámbar (5-en-1)

- Control DMX: 2 / 5 / 7 / 8 canales
- Modo automático, esclavo, manual o ritmo de la música
- Fuente de luz: 18x LED 10 W RGBWA (5-en-1)
- Apertura: 40°
- Consumo: 150 W
- Dimensiones: 285 x 228 x 125 mm
- Peso: 3 kg
- IP 20

## PROTOCOLO DMX

MODE				DMX VALU		FUNCTION	CONTRC	DEFAUL VALUE
2 CH	5 CH	7 CH	8 CH					
-	-	1	1	0	255	<b>Dimmer</b> Dimmer 0 ~ 100 % (dark → bright)	Fade	0
-	1	2	2	0	255	<b>Red</b> Red 0 → 100%	Fade	255
-	2	3	3	0	255	<b>Green</b> Green 0 → 100%	Fade	255
-	3	4	4	0	255	<b>Blue</b> Blue 0 → 100%	Fade	255
-	4	5	5	0	255	<b>White</b> White 0 → 100%	Fade	255
-	5	6	6	0	255	<b>Amber</b> Amber 0 → 100%	Fade	255
2	-	7	7			<b>Strobe (without macro channel)</b>		0
				0	10	Strobe off	Step	
				11	255	Strobe (slow → fast)	Fade	
						<b>Strobe (when macro channel 0~179)</b>		
				0	10	Strobe off	Step	
				11	255	Strobe (slow → fast)	Fade	
						<b>Speed (when macro channel 180~233)</b>		
				0	255	Speed (slow → fast)	Fade	
		<b>Sensivity (when macro channel 234~255)</b>						
0	255	Sensivity (low → high)	Fade					
1	-	-	8			<b>Macro</b>		0
				0	5	Macro off	Step	
				6	11	Red	Step	
				12	17	Green	Step	
				18	23	Blue	Step	
				24	29	White	Step	
				30	35	Amber	Step	
				36	41	Colour 1	Step	
				42	47	Colour 2	Step	
				48	53	Colour 3	Step	
				54	59	Colour 4	Step	
				60	65	Colour 5	Step	
				66	71	Colour 6	Step	
				72	77	Colour 7	Step	
				78	83	Colour 8	Step	
				84	89	Colour 9	Step	
				90	95	Colour 10	Step	
				96	101	Colour 11	Step	
				102	107	Colour 12	Step	
				108	113	Colour 13	Step	
				114	119	Colour 14	Step	
				120	125	Colour 15	Step	
				126	131	Colour 16	Step	
				132	137	Colour 17	Step	
				138	143	Colour 18	Step	
				144	149	Colour 19	Step	
				150	155	Colour 20	Step	
				156	161	Colour 21	Step	
				162	167	Colour 22	Step	
				168	179	Colour 23	Step	
				180	185	Macro 1	Step	
				186	191	Macro 2	Step	
192	197	Macro 3	Step					
198	203	Macro 4	Step					
204	209	Macro 5	Step					
210	215	Macro 6	Step					
216	221	Macro 7	Step					
222	227	Macro 8	Step					
228	233	Macro 9	Step					
234	239	Sound 1	Step					
240	245	Sound 2	Step					
246	255	Sound 3	Step					



*kinson, s.a.*

[www.kinson.pro](http://www.kinson.pro)

KIN SON, S.A.  
Avda. Béjar, n. 399, Planta 1 Local 2  
08226 Terrassa (Barcelona)  
España  
Tel. 93 735 55 53  
e-mail: [administracion@kinson.es](mailto:administracion@kinson.es)