

Proyectores láser compactos RICOH

**RICOH**  
imagine. change.

# RICOH PJ WXL5860 PJ WUL5860

- ✓ Alta resolución WXGA y WUXGA
- ✓ 4.000–4.700 lm Proyectores láser
- ✓ 20.000 h sin mantenimiento
- ✓ compacto y portátil



- Desplazamiento del lente**
- A prueba de polvo IP6X**
- HDMI2.0**
- Compatible con señal 4K**  
**4K**

# Compactos para uso diario, uso de proyección estándar

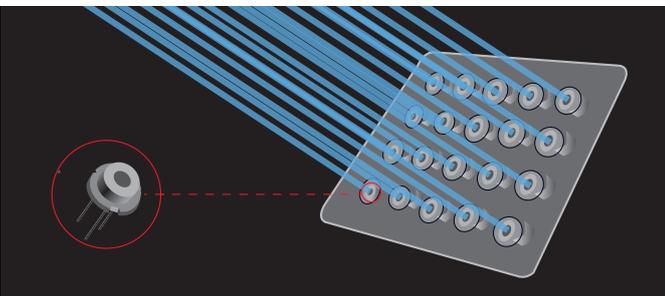


## ■ Diseño compacto y portátil

Con solo 4,3 kg (modelo WXL5860) y 4,6 kg (modelo WUL5860) y un tamaño ligeramente superior al de un portátil, los proyectores láser compactos RICOH ofrecen una solución versátil y de uso diario para espacios de presentación más pequeños que puede trasladarse fácilmente de una sala a otra.

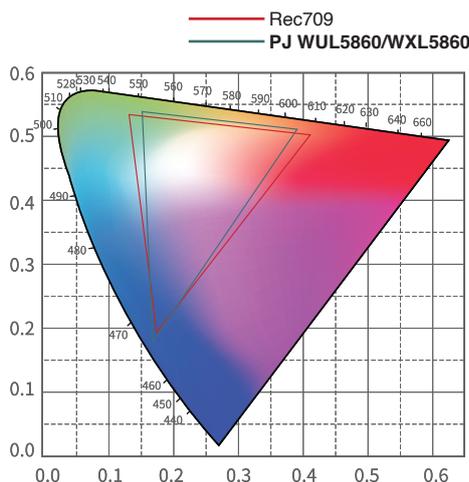
## ■ Fuente de luz láser multimódulo

La fuente de luz láser de estructura multimódulo admite un funcionamiento continuo durante las 24 horas y emite un brillo estable de 4000-4700 lm (según el modelo). Varios diodos láser producen el haz láser, lo que aumenta la fiabilidad. Ofrece tres modos de potencia láser: normal, ECO e imagen ECO. El modo imagen ECO puede ajustar dinámicamente el consumo de energía en función del brillo de la imagen, lo que prolonga la vida útil del diodo láser.



## ■ Alta calidad de imagen y amplia gama de colores

Estos proyectores DLP utilizan la exclusiva tecnología de ganancia de color natural NCE de RICOH, que cubre eficazmente más del 92 % de la gama de colores Rec.709 y ofrece colores naturales y realistas.

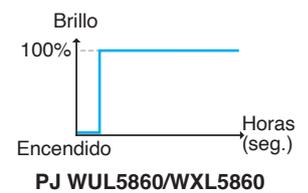
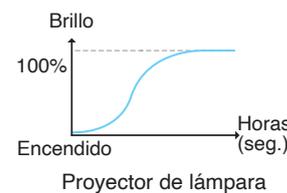


## ■ 20 000 horas de larga vida útil

La fuente de luz láser tiene una prolongada vida útil de 20 000 horas, que es 6 o 7 veces la vida útil de una lámpara típica de proyector.

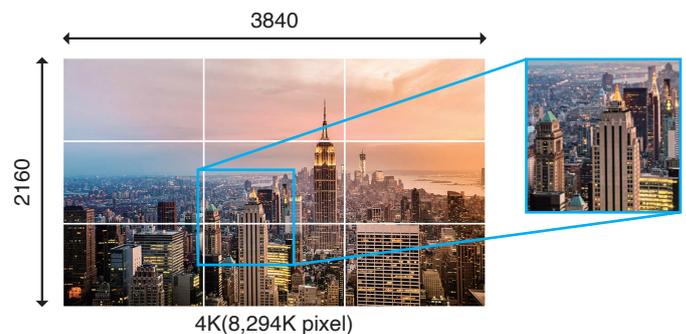
## ■ Inicio rápido

El brillo máximo se alcanza a los pocos segundos de encender el proyector. La luz también se apagará en cuanto se apague la unidad.



## ■ Pantalla compatible con señal 4K

Los modelos PJ WUL5860 y PJ WXL5860 son compatibles con 3840x2160 Hz, lo que significa que pueden reproducir directamente contenido de audio y vídeo en resolución 4K.



## ■ Corrección trapezoidal horizontal y vertical/cuatro esquinas

Las superficies de instalación complejas o irregulares pueden provocar distorsiones de la imagen. La función de corrección de las cuatro esquinas puede ajustar cada esquina de la pantalla de proyección por separado que, junto con el ajuste trapezoidal horizontal y vertical, proporciona una imagen final rectangular.



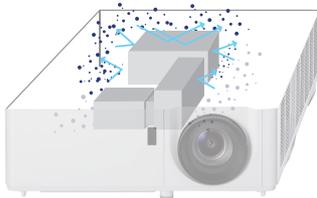
## Desplazamiento vertical de la lente

Los rangos de ajuste vertical de la lente de +12,4 % (PJ WUL5860) y +10 % (PJ WXL5860) facilitan el montaje en el techo, ya que permiten ajustar la imagen sin mover la unidad.



## Diseño a prueba de polvo IP6X

El polvo es un factor clave que afecta a la vida útil de un proyector. El motor óptico totalmente cerrado de ambos modelos cumple la norma IP6X de protección contra el polvo, lo que elimina eficazmente el moteado de la imagen, la disminución del brillo y el deterioro de la vida útil del proyector a causa del polvo, además de reducir significativamente el coste de mantenimiento y los consumibles.



## HDMI 2.0

La interfaz HDMI2.0 amplía el ancho de banda a 18 Gbps, con lo que se consigue una frecuencia de refresco de 50/60 Hz en la transmisión de imágenes 4K, aproximadamente el doble que con HDMI1.4. Esto hace que la reproducción sea viva, fluida y mucho más suave para el ojo humano.

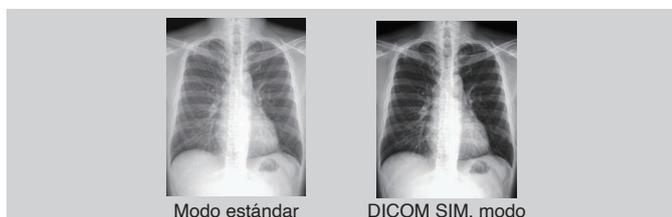
## Instalación en 360 grados y orientación vertical

Los proyectores PJ WUL5860 y PJ WXL5860 pueden instalarse para proyectar en 360 grados, lo que los hace muy flexibles, reduce las limitaciones de instalación y amplía enormemente las posibilidades de uso.



## Admite el modo médico DICOM SIM

Equipados con DICOM SIM (Digital Imaging and Communications in Medicine Simulation), estos modelos son adecuados para proyectar imágenes médicas monocromáticas, como radiografías, resonancias magnéticas y tomografías. Los detalles de las imágenes médicas pueden presentarse a un público más amplio en un formato grande de alta definición, ideal para entornos de educación médica.



Modo estándar

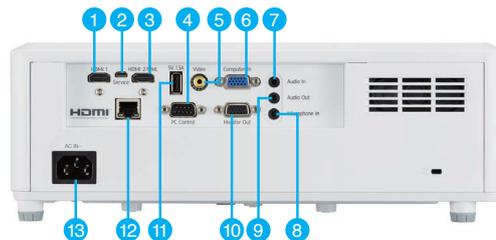
DICOM SIM. modo

## Mando a distancia con identificadores personalizables

Se puede asignar un ID independiente a un máximo de 99 proyectores y controlarlos individualmente, de uno en uno.

## Interfaces

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Borne de entrada HDMI1        | 8. Borne de entrada de micrófono |
| 2. Borne de servicio             | 9. Borne de salida de audio      |
| 3. Borne HDMI2/MHL               | 10. Borne de salida de monitor   |
| 4. Borne de control del PC       | 11. Borne de 5 V/1,5 A           |
| 5. Borne de vídeo                | 12. Borne LAN                    |
| 6. Borne de entrada de ordenador | 13. Toma de entrada de CA        |
| 7. Borne de entrada de audio     |                                  |



## Sin mercurio

La fuente de luz láser semiconductor de estado sólido utilizada en los modelos PJ WUL5860 y PJ WXL5860 no contiene elementos nocivos de mercurio, a diferencia de muchos proyectores con bombilla, que utilizan lámparas de mercurio de alto voltaje.

# Especificaciones

Nombre del modelo		PJ WXL5860	PJ WUL5860	
Sistema de proyección		DLP	DLP	
Tamaño del chip		0,65"	0,48"	
Brillo (lúmenes)		4,700lm	4,000lm	
Relación de contraste		5,000,000:1	5,000,000:1	
Relación de aspecto		16:10	16:10	
Fuente de luz		Láser	Láser	
Vida útil de la fuente de luz		20,000h(*)	20,000h(*)	
Tamaño de proyección		30-300 pulgadas	29-303 pulgadas	
Distancia de proyección		1,0-7,2 m	1,0-7,9 m	
Factor de proyección		1,113-1,523	1,21-1,59	
Resolución		1280 x 800 (WXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	
Reproducción del color		1,073,000,000	1,073,000,000	
Enfoque		Manual	Manual	
Factor de zoom		1.36	1.3	
Desplazamiento de la lente		Vertical +12,4 %	Vertical +10 %	
Corrección trapezoidal		Vertical/horizontal ±30°	Vertical/horizontal ±30°	
Corrección de las cuatro esquinas		Compatible	Compatible	
Protección contra el polvo		IP6X	IP6X	
Interfaces	Entrada	Ordenador	Mini D-SUB de 15 pines x 1	Mini D-SUB de 15 pines x 1
		HDMI1	HDMI(1.4) x1	HDMI(1.4) x1
		HDMI2/MHL	HDMI(2.0)/MHL(2.2) x1	HDMI(2.0)/MHL(2.2) x1
		Video	RCA (amarillo) x 1	RCA (amarillo) x 1
		Audio1	Minijack de 3,5 mm x 1	Minijack de 3,5 mm x 1
		Audio 2	Minijack de 3,5 mm x 1	Minijack de 3,5 mm x 1
	Salida	Ordenador	Mini D-SUB de 15 pines x 1	Mini D-SUB de 15 pines x 1
		Audio	Minijack de 3,5 mm x 1	Minijack de 3,5 mm x 1
	Control	LAN por cable	RJ45 x1	RJ45 x1
		Control del PC	RS232C x1	RS232C x1
Otros	USB	USB tipo A x 1	USB tipo A x 1	
	USB (actualización de firmware)	USB micro B x 1	USB micro B x 1	
Ruido (estándar/eco)		<34db / <33db	<34db / <33db	
Dimensiones (An x Pr x Al en mm, sin soporte)		337 x 265 x 108	337 x 265 x 108	
Peso		<5kg	<5kg	
Condiciones ambientales		Temperatura: 0 °C~40 °C Humedad: 0-85 % (sin condensación)	Temperatura: 0 °C~40 °C Humedad: 0-85 % (sin condensación)	
Voltaje de la alimentación		100-240V 50/60HZ	100-240V 50/60HZ	
Consumo máximo de energía (estándar/eco)		300 W/230 W a 110 V, 300 W/225 a 220 V	300 W/230 W a 110 V, 300 W/225 a 220 V	
Consumo de energía en modo de espera		<0.5W	<0.5W	
Modo de gran altitud		Compatible	Compatible	
Altavoz		8W x2	8w x2	

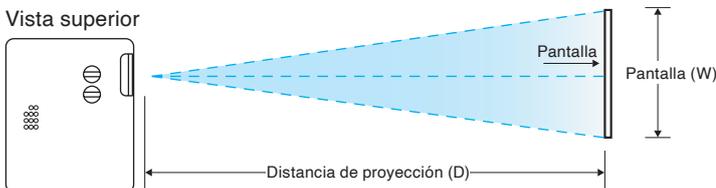
(\*) Tiempo de funcionamiento hasta que el brillo inicial se reduce al 40 %.  
La vida útil varía según las condiciones de uso y el entorno.

## Distancia de proyección

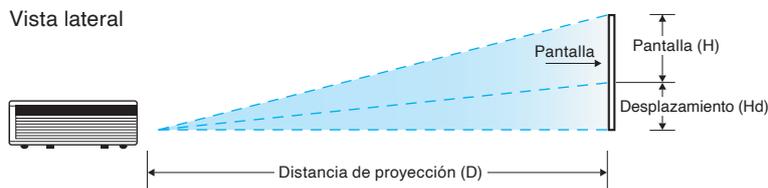
Tamaño de la pantalla (pulgadas)	Distancia de proyección (D/m)		Desplazamiento (Hd/m)	
	Ancho	Tele	Min.	Máx.
60	1.44	1.97	0	0.10
80	1.92	2.62	0	0.13
100	2.40	3.28	0	0.17
120	2.88	3.94	0	0.20
150	3.60	4.92	0	0.25
200	4.79	6.56	0	0.33
300	7.19	-	0	0.50

Tamaño de la pantalla (pulgadas)	Distancia de proyección (D/m)		Desplazamiento (Hd/m)	
	Ancho	Tele	Min.	Máx.
60	1.56	2.05	0	0.08
80	2.08	2.74	0	0.11
100	2.61	3.42	0	0.13
120	3.13	4.11	0	0.16
150	3.91	5.14	0	0.20
200	5.21	6.85	0	0.27
303	7.90	-	0	0.41

Vista superior



Vista lateral



- \* Los datos y especificaciones anteriores están sujetos a cambios sin previo aviso.
- \* Todos los derechos reservados sobre los nombres de las empresas, los nombres de los productos y la marca del logotipo incluidos en este folleto.
- \* Este producto incluye software desarrollado por el Proyecto OpenSSL para su uso en el OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)
- \* Este producto incluye software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com)
- \* Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)