

**RICOH**  
imagine. change.

Proyector láser 4K de distancia ultracorta de RICOH

# RICOH PJ UHL3660

- ✓ Resolución UHD 4K
- ✓ Alto brillo de 6.500 Lumen
- ✓ Ultra corta distancia 85 - 160 pulgadas
- ✓ Gran variedad de funciones de corrección de imagen



Brillo de  
6.500lm



Ultra corta  
distancia



Proyección  
inalámbrica



Proyección  
360°



Resistente al  
polvo IP6X





## Calidad 4K para un uso constante, situaciones complicadas o lugares de difícil acceso

El proyector láser de distancia ultracorta (UST) RICOH PJ UHL3660 ofrece una experiencia visual de alta calidad en cualquier entorno. El brillo de 6500 lúmenes, la resolución Ultra HD 4K y la exclusiva tecnología OptiBright\* producen imágenes visiblemente más nítidas y claras con colores intensos que aumentan el realismo, incluso en espacios bien iluminados.

Cuando el espacio es limitado, este proyector ofrece una increíble relación de proyección de distancia ultracorta de 0,24, creando una imagen de 85 pulgadas a partir de un 1 cm (desde el borde de la unidad) y un tamaño máximo de proyección de 160 pulgadas. El software de combinación de bordes integrado permite

combinar varias unidades para conseguir proyecciones de imágenes muy grandes. PJ UHL3660 ofrece una alternativa increíblemente rentable y compacta a las típicas soluciones personalizadas cuando se necesitan más lúmenes para entornos con una distancia de proyección ultracorta.

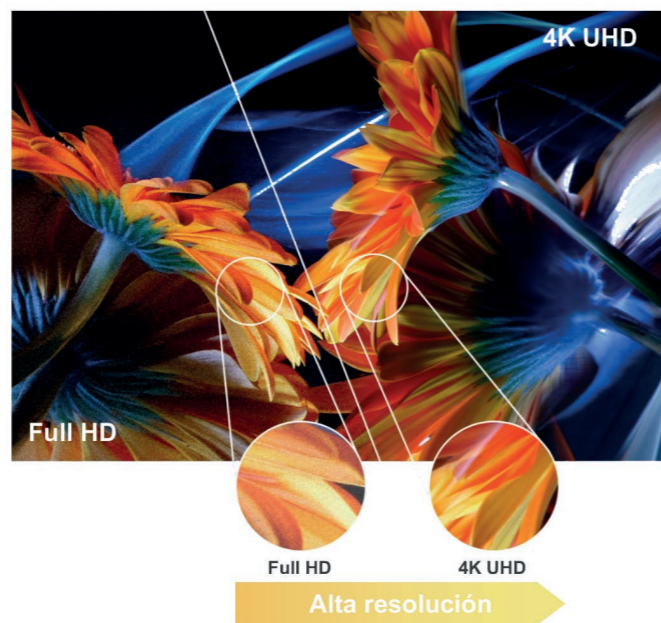
### Experiencia visual dinámica

El desplazamiento de píxeles en 4 direcciones proporciona a este proyector su resolución de Ultra HD 4K. Junto con el modo de alto rango dinámico y alto contraste, ofrece un mayor realismo y una experiencia visual más dinámica y realista. La exclusiva tecnología NCE (mejora del color natural) también garantiza una gama de colores extremadamente rica e intensa, más allá de las capacidades de la mayoría de los proyectores de este tipo.



### Mayor brillo con una unidad compacta

La exclusiva tecnología OptiBright incluye dos fuentes de luz láser emitidas a través de dos ruedas de fósforo independientes. También cuenta con mayores niveles de verde en las dos ruedas de fósforo del proyector. El resultado es un mayor brillo con un menor consumo de energía y una mayor vida útil del producto; todo ello en una unidad compacta.



### Imágenes excepcionalmente grandes en espacios reducidos

Con una relación de proyección de 0,24, la lente de distancia ultracorta de esta unidad es capaz de proyectar una imagen de 85 pulgadas desde tan solo 1cm (desde el borde de la unidad) y hasta un tamaño máximo de imagen de 160 pulgadas, es decir, algo más de 4 metros.

\*OptiBright: Tecnología de doble láser y doble fósforo de Ricoh

### Efectos de proyección altamente adaptables

Tanto si se gira 360 grados como si se monta de lado, ofrece un rendimiento de proyección máximo, muy adecuado para suelos, techos o paredes.

### Se ajusta a las superficies de proyección difíciles

Con diferentes funciones de corrección trapezoidal y geométrica de la imagen que incluyen corrección vertical, horizontal, de cuatro esquinas y de seis puntos, además de un ajuste de cuadrícula de hasta 1891 puntos, es perfecto para superficies de proyección irregulares, en ángulo e inusuales.



### Seguro para espacios públicos

El espacio necesario entre el dispositivo y su superficie de proyección es mínimo, lo que lo hace perfecto para rotulación, exposición en tiendas o salas de conferencias con gran afluencia de público. Sin embargo, si alguien se acerca a la parte frontal, una función de desconexión por seguridad ocular apaga temporalmente la unidad.

### Combina varios proyectores

La utilización del software de multiproyección integrado con combinación de bordes permite juntar varios proyectores para conseguir imágenes aún más grandes o despliegues impresionantes en pasarelas, exposiciones o perímetros de salas de conferencias.

### Hasta 40 000 horas de funcionamiento

En el modo de larga duración, el proyector despliega su tecnología OptiBright para enviar energía a cada uno de sus módulos de luz láser de manera alternativa. Al utilizar menos energía de esta forma, la vida útil del proyector alcanza las 40 000 horas.



### No hay piezas que sustituir

El proyector, a prueba de polvo según el estándar IP6X, se ha diseñado para un uso constante las 24 horas del día sin necesidad de sustituir filtros ni lámparas, lo que supone una visualización ininterrumpida de la imagen con menores costes de funcionamiento.

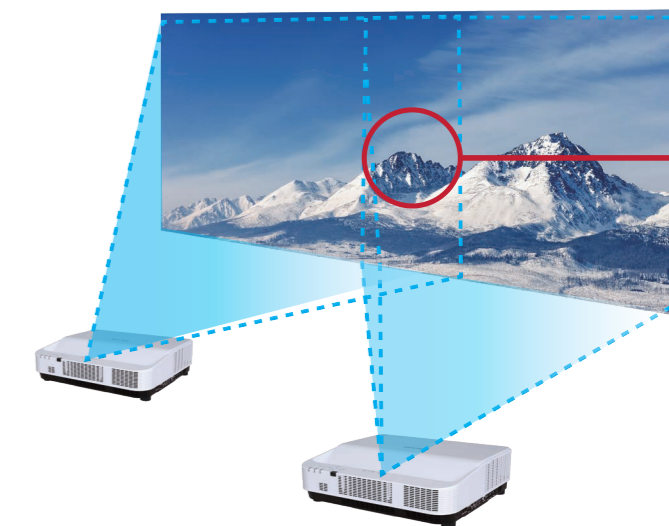


### Conectividad sin restricciones y facilidad de uso

Al ofrecer conectividad por cable HDBaseT e inalámbrica Miracast, la entrada de la fuente puede emitirse de diversas formas. Cuando el espacio es limitado o el acceso restringido, basta con teclear la dirección IP del proyector para controlar las funciones de forma inalámbrica desde un ordenador o un smartphone, y ajustar el enfoque motorizado con facilidad utilizando el mando a distancia.

### Uso constante en entornos difíciles

Su robusta estructura hace que este proyector sea adecuado para un uso constante en los entornos más difíciles. Está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de hasta 45 °C y es a prueba de polvo de acuerdo con el estándar IP6X, por lo que es ideal para espectáculos y lugares cubiertos al aire libre.



### Todo lo que necesitas en un solo paquete

Se pueden gestionar simultáneamente hasta 100 proyectores a través de la aplicación de gestión operativa, para funciones como la monitorización, la corrección geométrica, el control remoto y la visualización de cámaras en red. Se incluye todo el software necesario.

# Especificaciones

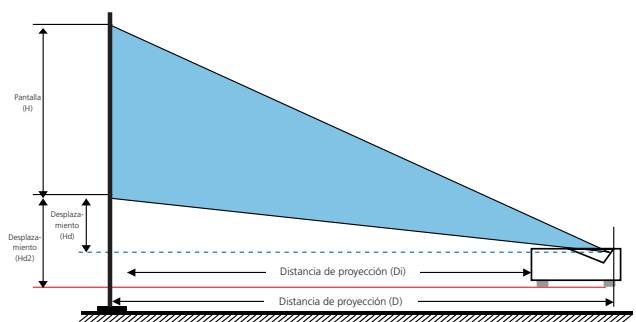
Nombre del modelo		RICOH PJ UHL3660		
Sistema de proyección		DLP		
Tamaño del chip		0,65"		
Brillo		6500 lm		
Relación de contraste		5 000 000:1		
Fuente de luz		Láser		
Vida útil de la fuente de luz (*1)		20 000 horas (modo de potencia constante) 26 000 horas (modo de luminosidad constante) (*2) 30 000 horas (modo Eco) (*2) 40 000 horas (modo de larga duración) (*2)		
Tamaño de proyección		85-160"		
Distancia de proyección		0,01-0,38 m (desde el borde de la unidad)		
Relación de proyección		0,241		
Resolución		3840*2160 (4K)		
Reproducción del color		1073 millones de colores		
Enfoque		Motorizado		
Corrección trapezoidal		Horizontal: ±15°/Vertical: -20 ~ +5°		
Corrección de cuatro esquinas		Compatible		
Corrección de seis puntos		Compatible		
Ajuste de cuadrícula		Máx. 61 x 31 puntos		
Proyección vertical/360 grados		Compatible		
Interfaces	Entrada	HDMI	2 x tipo A (HDMI 2.0/HDCP 2.2)	
		HDBaseT	1 x RJ45 (*3)	
		USB	1 x tipo A	
		Proyección inalámbrica	Compatible con Miracast	
	Salida	HDMI	1 x tipo A (HDMI 2.0/HDCP 2.2)	
		Audio	1 x Mini jack de 3,5 mm	
	Toma de corriente	USB	1 x tipo A (5 V/2 A)	
		Control	LAN por cable	1 x RJ45
			RS-232C	1 x D-Sub de 9 pines
			USB	2 x Micro B
		Mando por cable	1 x Mini jack de 3,5 mm	
Ruido		Potencia constante/luminancia constante/modo de larga duración: 36 dB Modo Eco: 32 dB		
Dimensiones (An. x Pr. x Al. mm) (sin patas)		530 x 470 x 139		
Peso		Menos de 11,9 kg		
Resistencia al polvo		IP6X		
Funcionamiento ininterrumpido		Compatible		
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	Potencia constante	0~40 °C (0-1524 m de altitud)/0~35 °C (1524-3048 m con el modo de gran altitud)	
		Eco	0~45 °C (0-1524 m de altitud)/0~45 °C (1524-3048 m con el modo de gran altitud)	
	Humedad	20 %~85 % (sin condensación)		
Consumo eléctrico		Potencia constante: 460 W (100 V)/460 W (110 V)/445 W (220 V)/445 W (240V) Eco: 225 W (100 V)/225 W (110 V)/220 W (220 V)/220 W (240 V) Espera: <0,5 W		
Altavoz		2 x 3 W, 1 x 5 W		

(\*1) La vida útil varía en función de las condiciones ambientales de uso.  
(\*2) El brillo es inferior al del modo de potencia constante.  
(\*3) Se admiten HDMI y UART; no se admite Ethernet.

## Distancia de proyección

Relación de aspecto 16:9

Tamaño pulgadas	Distancia		Desplazamiento		Pantalla	
	D (m)	Di (m)	Hd (m)	Hd2 (m)	W (m)	H (m)
85	0,46	0,01	0,20	0,29	1,88	1,06
90	0,49	0,03	0,21	0,31	1,99	1,12
100	0,54	0,08	0,23	0,33	2,21	1,25
110	0,58	0,13	0,26	0,35	2,44	1,37
120	0,63	0,18	0,28	0,38	2,66	1,49
130	0,68	0,23	0,30	0,40	2,88	1,62
140	0,73	0,28	0,33	0,42	3,10	1,74
150	0,78	0,33	0,35	0,45	3,32	1,87
160	0,83	0,38	0,37	0,47	3,54	1,99



•  $D_i$ : distancia desde el borde de la unidad hasta la pantalla •  $D$ : distancia desde la lente hasta la pantalla •  $H_d$ : altura desde el centro de la lente hasta la parte inferior de la pantalla •  $H_d2$ : altura desde la superficie de montaje del proyector hasta la parte inferior de la pantalla

Las especificaciones y el aspecto exterior anteriores pueden cambiar sin previo aviso. Las especificaciones y el aspecto exterior anteriores pueden cambiar 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. La información facilitada es correcta a fecha de 9 de agosto de 2024. Ten en cuenta que el contenido está sujeto a cambios sin previo aviso después de esta fecha.



**PFU (EMEA) Limited**  
Belmont  
Belmont Road  
Uxbridge, UB8 1HE  
Reino Unido

Tel.: +44 (0)20 8573 4444

[www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

**PFU (EMEA) Limited**  
Tower 2  
Mies-van-der-Rohe  
Straße 8  
80807 Múnich  
Alemania

Tel.: +49 (0)89 32378 0

**PFU (EMEA) Limited**  
Viale Monza, 259  
20126 Milán (MI)  
Italia

Tel.: +39 02 26294 1

**PFU (EMEA) Limited**  
P.º de la Castellana, 259D,  
Planta 18  
28046 Madrid  
España

Tel.: +34 910 639 763

**RICOH**  
imagine. change.