

VPL-FH30

Proyector de Instalación Sólida

SONY
make.believe



BrightEra™
Long Lasting Optics

Proyección WUXGA con lo último en calidad de imagen y extraordinario brillo de 4300 lumens

Incorpora las tecnologías de proyección más avanzadas en un diseño de baja alzada, el VPL-FH30 es una selección excelente que entrega un extraordinario brillo de 4.300 lumens e imágenes de calidad ultraalta en resolución WUXGA.

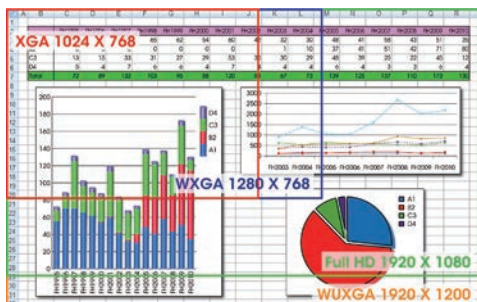
El proyector ofrece una asombrosa flexibilidad de instalación con mantenimiento sin complicaciones, en un diseño estilizado que combina bien con la decoración de cualquier entorno de instalación. El VPL-FH30 está equipado con una excelente función de desplazamiento del lente y con un lente zoom estándar 1.6x, que facilita ajustar la imagen. Es compatible con los lentes opcionales diseñados para la Serie VPL-F40 de Sony, lo que extiende la gama de las opciones de instalación.



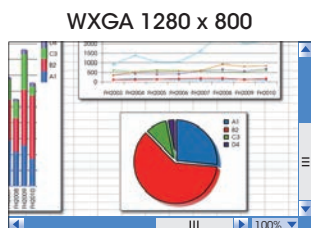
El ciclo de mantenimiento de la lámpara y el ciclo de limpieza de los filtros están sincronizados y son excepcionalmente largos, dos ventajas que reducen el tiempo y los costos de mantenimiento. De una manera general, el VPL-FH30 entrega un bajo costo total de propiedad, e incluye características inofensivas para el medio ambiente, entre ellas lámparas de larga vida útil y bajo consumo de energía.

Resolución WUXGA ultraalta que admite resolución Full HD

El proyector VPL-FH30 entrega una asombrosa resolución WUXGA (1920 x 1200), que excede la resolución Full HD (1920 x 1080).



El VPL-FH30 permite proyectar en rango de visualización más amplia, y es capaz de representar más información en la pantalla, de forma que el usuario puede ver la página entera sin desplazar el contenido de la pantalla.



Requiere desplazar el contenido de pantalla durante la presentación

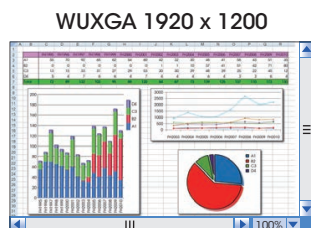
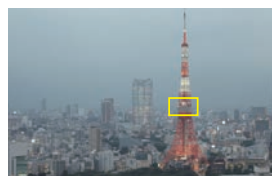
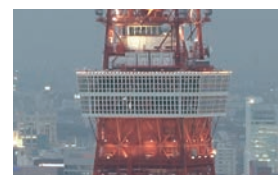


imagen simulada

Proyecta imágenes clarísimas, sumamente detalladas y de alta calidad, incluso en pantallas grandes. Además, puede proyectar en pantalla completa imágenes de alta resolución nativa. El modelo VPL-FH30 es lo último en herramientas de proyección de imágenes para aquellas aplicaciones que requieran detalle excepcional.



Calidad de imagen WXGA



Calidad de imagen WUXGA

imagen simulada
Licenciadas por Tokyo Tower

Alta Calidad de Imagen

Capacidad de entregar colores brillantes

El VPL-FH30, que combina un sistema de proyección 3LCD y un sistema óptico de nueva generación dotado de la tecnología Sony BrightEra™ with Long Lasting Optics*, ofrece un alto nivel de brillo de 4.300 lumens.

* BrightEra with Long Lasting Optics es el nombre de marca de una nueva generación de sistemas ópticos que representan una versión más avanzada de la tecnología BrightEra original de Sony. Además de paneles LCD compuestos por píxeles con índices de apertura grandes y capas de alineación inorgánicas, la tecnología BrightEra with Long Lasting Optics utiliza también una capa inorgánica para las placas de polarización a fin de mejorar significativamente la confiabilidad.

Proyección 3LCD capaz de entregar colores brillantes

El VPL-FH30 adopta un sistema de proyección 3LCD que incorpora tres paneles LCD. Con este sistema, el proyector puede presentar imágenes brillantes y naturales.



imagen simulada

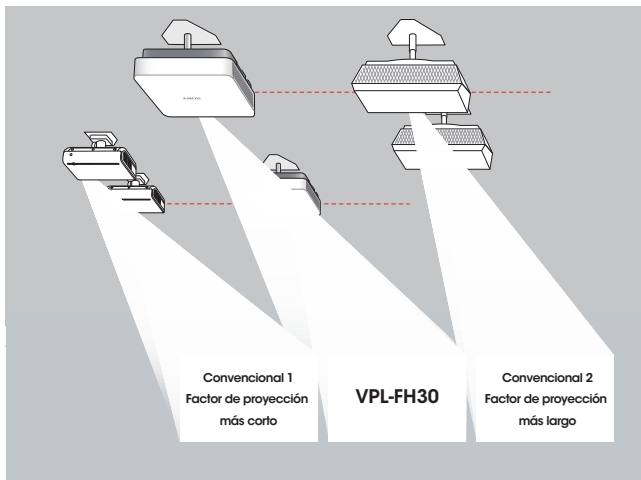
Ventajas de instalación

Función Desplazamiento del Lente

El VPL-FH30 tiene una función Desplazamiento del Lente controlable desde el panel de control del proyector o desde la unidad Remote Commander™ suministrada. Con ayuda de esta función, la posición de la imagen proyectada es desplazable hasta 60% en sentido vertical, y de -32% a +32% en sentido horizontal. Las imágenes son fácilmente ajustables a la configuración deseada durante la instalación.

Sustitución cómoda y sencilla del proyector

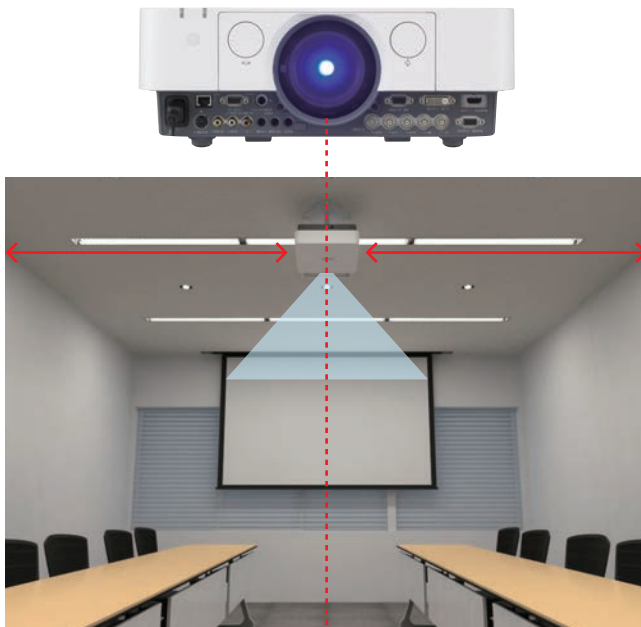
El lente zoom estándar 1.6x brinda flexibilidad de instalación al sustituir un proyector existente por el VPL-FH30: no es preciso cambiar las posiciones de montaje en el techo. Para aplicaciones que requieran más de un lente estándar, el VPL-FH30 es compatible con los lentes accesorios opcionales VPLL-Z1024 y VPLL-Z1032, que han sido diseñados para la actual Serie VPL-F40 de Sony.



Un amplio rango de factores de proyección simplifica la sustitución de proyectores

Diseño que centra el lente

El lente centrado provee simetría, permite hacer instalaciones equilibradas y simplifica mucho el montaje.



Instalación equilibrada y simétrica

Diseño que armoniza bien con su entorno de instalación

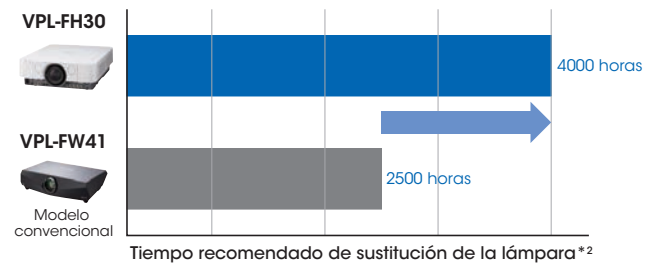
El VPL-FH30 ostenta un recién diseñado chasis de baja alzada, de forma que el proyector parece fundirse en el techo o pared de montaje. El panel de conectores está situado en la parte delantera de la unidad, de forma que los cables no quedan a la vista del público asistente.



Buen costo total de propiedad y diseño inofensivo para el medio ambiente

Lámpara de larga vida útil

El VPL-FH30, que incorpora lámparas de alto rendimiento recién desarrolladas y una avanzada tecnología de control de lámpara, entrega una duración de uso de la lámpara de aproximadamente 4.000 horas. *1



*1 En el modo estándar

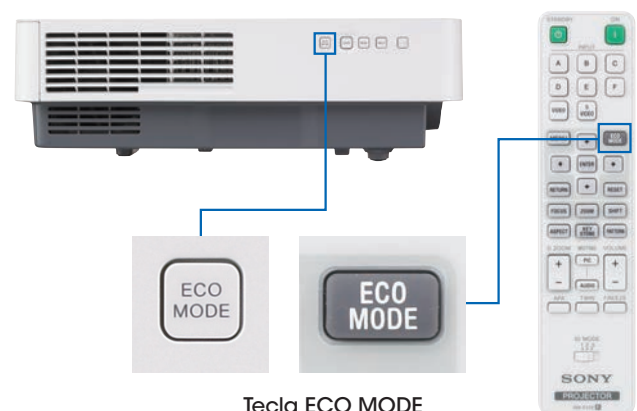
*2 Los valores son aproximados

Bajo consumo de energía

El VPL-FH30 ofrece un consumo de energía extraordinariamente bajo. Ello representa ahorros significativos en los gastos de electricidad.

Tecla ECO MODE

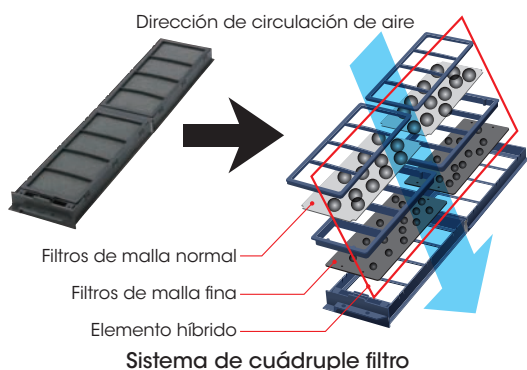
Con un solo toque de la tecla ECO MODE del proyector o de la unidad Remote Commander suministrada, el usuario puede seleccionar un ajuste de ahorro de energía en el menú ECO Mode.



Tecla ECO MODE

Mantenimiento sincronizado de la lámpara y del filtro

Cuando sea preciso sustituir la lámpara y el filtro aparecerá un mensaje oportuno en la pantalla. La lámpara y el filtro de aire son accesibles desde ambos costados del proyector, por lo que la sustitución puede llevarse a cabo sin desinstalar el proyector. En condiciones típicas de uso, los filtros tienen un ciclo de limpieza de aproximadamente 15.000 horas. Ello es posible, gracias a un sistema de cuádruple filtro (Quad Filter), que permite limpiar los filtros sólo cuando haya que cambiar la lámpara, incluso en entornos desfavorables, lo que ahorra tiempo y costos de mantenimiento.



Otras Características

Imágenes colaterales (Picture-by-Picture)

Con esta característica, los usuarios pueden proyectar dos imágenes diferentes al mismo tiempo, lo que amplía mucho las posibilidades creativas y permite nuevas

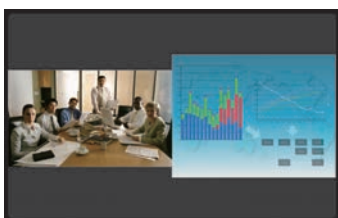


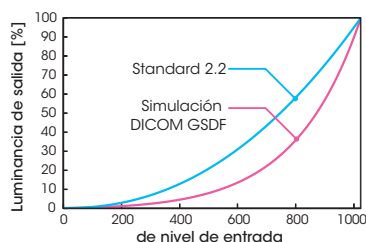
imagen simulada

Simulación DICOM GSDF*

El VPL-FH30 está equipado con un nuevo modo de gamma, llamado Simulación DICOM GSDF. Es ideal para ver imágenes médicas digitales en aplicaciones fuera del campo de diagnóstico médico.

* Ajustado a las normas médicas GSDF (Grayscale Standard Display Function) para DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

* Esta función sirve para fines de capacitación y referencia únicamente, y no es utilizable para el diagnóstico médico.



Curva de gamma



Standard 2.2



Simulación DICOM GSDF

imagen simulada

Aspecto de pantalla

Cuando las relaciones de aspecto de la pantalla y de la imagen no se corresponden*, esta función ajusta la imagen proyectada a la pantalla. Así que, incluso cuando las imágenes cambian a las diferentes señales de aspecto, la imagen proyectada puede caber siempre en la pantalla.

* Es ideal usar la misma relación de aspecto en la pantalla y el proyector.

Funcionamiento silencioso

Por diseño, y para ser menos molestos, los ventiladores de bajo ruido producen sonidos de baja frecuencia.

Subtítulos codificados

Transmisión oficial de teletexto, desarrollado por NCI, USA.

Paquete de seguridad

Cerrojo de seguridad (por contraseña y mecánico), barra de seguridad, cierre de llave para el panel y etiqueta de seguridad.

Tecla para señal de prueba de ajuste

Para ajustar fácilmente la pantalla.

Modo de identificación

Para controlar individualmente varios proyectores.

Función de acción detenida

Detiene la imagen proyectada.

Smart APA

Alineación automática de píxeles.

Encendido/apagado directo

Control directo de la alimentación usando el disyuntor del tablero de distribución.

Modalidad de gran altura

Para operar el proyector a gran altura.

Red y control

Controla y monitorea el estado del proyector. Es compatible con diversos sistemas de control.



ACCESORIOS OPCIONALES



LMP-F272

Lámpara de proyector (para reposición)



PSS-610

Soporte de suspensión del proyector



VPLL-Z1024

Lente de proyector



VPLL-Z1032

Lente de proyector



PK-F30LA1

Adaptador para lente de proyector

LENTES OPCIONALES

Lente de proyección	VPLL-Z1024	VPLL-Z1032
Factor de proyección de tiro	2,34 a 3,19	3,18 a 4,84
Zoom / Enfoque	Manual / Manual	Manual / Manual
Desplazamiento del lente	Vertical: Arriba 60% hasta abajo 0%; Horizontal: Derecha 32% a izquierda 32%	Vertical: Arriba 60% hasta abajo 0%; Horizontal: Derecha 32% a izquierda 32%
Apertura	f/2.00 a 2.30	f/2.00 a 2.40
Tamaño de pantalla*	40" a 600"	40" a 600"
Dimensiones	AN 97 x AL 87 x PRF 180 mm (AN 3 13/16 x AL 3 7/16 x PRF 7 3/32 pulg.)	AN 97 x AL 87 x PRF 177 mm (AN 3 13/16 x AL 3 7/16 x PRF 6 31/32 pulg.)
Peso	1,1 kg / 2 lb 7 oz	1,1 kg / 2 lb 7 oz
Adaptador requerido para el lente de proyección	PK-F30LA1	PK-F30LA1

*Área visualizable medida diagonalmente.

TABLA DE SEÑALES PREFIJADAS

Señales informáticas

Resolución	fH [kHz] / fV [Hz]	Conector de entrada	
		RGB*1	DVI-D*2 / HDMI*3
640 x 350	31.5/70	●	—
	37.9/85	●	—
640 x 400	31.5/70	●	—
	37.9/85	●	—
640 x 480	31.5/60	●	●
	35.0/67	●	—
	37.9/73	●	—
	37.5/75	●	—
	43.3/85	●	—
	35.2/56	●	—
800 x 600	37.9/60	●	●
	48.1/72	●	—
	46.9/75	●	—
	53.7/85	●	—
832 x 624	49.7/75	●	—
1024 x 768	48.4/60	●	●
	56.5/70	●	—
	60.0/75	●	—
	68.7/85	●	—
1152 x 864	64.0/70	●	—
	67.5/75	●	—
	77.5/85	●	—
1152 x 900	61.8/66	●	—
1280 x 960	60.0/60	●	●
	75.0/75	●	—
1280 x 1024	64.0/60	●	●
	80.0/75	●	—
	91.1/85	●	—
1400 x 1050	65.3/60	●	●
1600 x 1200	75.0/60	●	●
1280 x 768	47.8/60	●	●
1280 x 720	45.0/60	●	●*6
1920 x 1080	67.5/60	—	●*6
1360 x 768	47.7/60	●	●
1440 x 900	55.9/60	●	●
1680 x 1050	65.3/60	●	●
1280 x 800	49.7/60	●	●
1920 x 1200	74.0/60	●*5	●*5
1600 x 900	60.0/60	●*5	●*5

Señal de televisión digital

Señal	fV [Hz]	Conector de entrada	
		RGB/YPbPr*4	DVI-D*2 / HDMI*3
480i	60	●	●
576i	50	●	●
480p	60	●	●
576p	50	●	●
1080i	60	●	●
1080i	50	●	●
720p	60	●	●*6
720p	50	●	●
1080p	60	—	●*6
1080p	50	—	●
1080p	24	—	●

Señal analógica de televisión

Señal	fV [Hz]	Conector de entrada
		VIDEO/S VIDEO
NTSC	60	●
PAL/SECAM	50	●

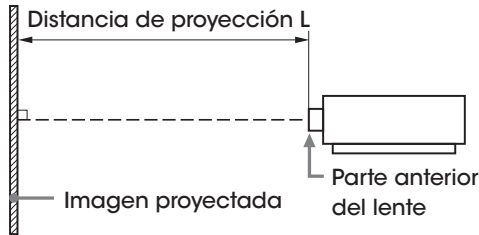
- *1: INPUT A, INPUT B
- *2: INPUT C
- *3: INPUT D
- *4: INPUT A
- *5: Disponible sólo para señales VESA reducidas de extinción
- *6: INPUT C is determined as a computer signal;
La INPUT C es determinada como señal informática; la INPUT D es determinada como señal de televisión digital.
- Cuando se ingresa una señal diferente de las relacionadas en la tabla, la imagen pudiera no ser representada en forma apropiada.
- Una señal de entrada destinada a una resolución de pantalla diferente de la del panel no será representada en su resolución original. El texto y las líneas pudieran ser desiguales.
- Algún valor real pudiera diferir ligeramente de los valores de diseño dados en la tabla.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

Distancia de proyección

Unidad: m (pulgadas)

Tamaño de la imagen de proyección		Distancia de proyección L		
Diagonal	Ancho x alto	Lente estándar	VPLL-Z1024	VPLL-Z1032
80-inch (2.03 m)	1.72 x 1.08 (68 x 42)	2.39 – 3.83 (95 – 150)	4.00 – 5.48 (158 – 215)	5.45 – 8.32 (215 – 327)
100-inch (2.54 m)	2.15 x 1.35 (85 x 53)	3.00 – 4.80 (119 – 189)	5.03 – 6.87 (198 – 270)	6.84 – 10.43 (270 – 410)
120-inch (3.05 m)	2.58 x 1.62 (102 x 64)	3.61 – 5.77 (143 – 227)	6.05 – 8.27 (238 – 325)	8.24 – 12.55 (325 – 494)
150-inch (3.81 m)	3.23 x 2.02 (127 x 79)	4.53 – 7.22 (179 – 284)	7.59 – 10.36 (299 – 408)	10.33 – 15.72 (407 – 619)
200-inch (5.08 m)	4.31 x 2.69 (170 x 106)	6.05 – 9.64 (238 – 379)	10.15 – 13.85 (400 – 545)	13.82 – 21.00 (544 – 827)



ESPECIFICACIONES

VPL-FH30		
Sistema de proyección		Sistema de 3 LCD
Dispositivo de proyección	Tamaño del área efectiva de proyección	0,76" (19,3 mm) x 3, BrightEra, Relación de aspecto: 16:10
	Número de píxeles	6.912.000 (1920 x 1200 x 3) píxeles
Lente de proyección	Zoom	Manual (aprox. 1.6x)
	Enfoque	Manual
	Desplazamiento del lente	Manual, Vertical: Arriba 60% hasta abajo 0%; Horizontal: Derecha 32% a izquierda 32%
Fuente luminosa		Lámpara de mercurio de alta presión, de 275 W
Duración recomendada de uso de la lámpara*1		3000 H (modo de lámpara: Alto), 4000 H (modo de lámpara: Estándar)
Ciclo de sustitución del filtro		Máx. 15000 H*1 Se recomienda el mismo de sustitución de la lámpara
Tamaño de pantalla		40" a 600" (1,02 m a 15,24 m)*2
Emisión luminosa		4300 lm (modo de lámpara: Alto), 3400 lm (modo de lámpara: Estándar)
Emisión luminosa en color		4300 lm (modo de lámpara: Alto), 3400 lm (modo de lámpara: Estándar)
Rango de contraste (blanco puro / negro puro)*2		2000:1
Frecuencia de exploración representable	Horizontal	14 kHz a 93 kHz
	Vertical	47 Hz a 93 Hz
Resolución de proyección	Entrada de señal informática	Resolución máx. de representación: 1920 x 1200 puntos*3 Resolución de representación del panel: 1920 x 1200 puntos
	Entrada de señal de video	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
Sistema de color		NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
Corrección trapezoidal		Vertical: Máx. +/- 5 grados
Idioma del menú de control en pantalla		20 idiomas (inglés, neerlandés, francés, italiano, alemán, español, portugués, turco, polaco, ruso, sueco, noruego, japonés, chino simplificado, chino tradicional, coreano, tailandés, vietnamita, árabe, persa)
Entrada/salida de señal de computadora y video	INPUT A	Conector de entrada RGB / Y PB PR: 5BNC (hembra)
	INPUT B	Conector de entrada de audio: mini jack estéreo
	INPUT C	Conector de entrada RGB: Mini D-sub de 15 pines (hembra)
	INPUT D	Conector de entrada de audio: mini jack estéreo (compartido con INPUT C)
	INPUT D	Conector de entrada DVI-D de 24 pines (monoentorno), compatible con HDCP
	INPUT D	Conector de entrada de audio: mini jack estéreo (compartido con INPUT B)
	INPUT D	Conector de entrada HDMI: RGB/Y PB PR digital
	INPUT D	Audio digital: PCN (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz)
S VIDEO IN	S VIDEO IN	Conector de entrada S video: Mini DIN de 4 pines
	S VIDEO IN	Conector de entrada de audio: jack de espiga fina (x2) (compartido con VIDEO IN)
	VIDEO IN	Conector de entrada de video: jack de espiga fina
	VIDEO IN	Conector de entrada de audio: jack de espiga fina (x2) (compartido con S VIDEO IN)
OUTPUT	OUTPUT	Conector de salida para monitor*7: Mini D-sub de 15 pines (hembra)
	OUTPUT	Conector de salida de audio*5: mini jack estéreo (salida variable)
Entrada/salida para señal de control		Conector RS-232C: D-sub de 9 pines (hembra) Conector LAN: RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX Conector de entrada Control S: mini jack estéreo, alimentación por el enchufe CC 5 V
Temperatura de funcionamiento (Humedad de funcionamiento)		0°C a 40°C / 32°F a 104°F (35% a 85%; sin condensación)
Temperatura de almacenamiento (Humedad de almacenamiento)		-20°C a +60°C / -4°F a +140°F (10% a 90%)
Requisitos de alimentación		CA 100 V a 240 V, 4 A a 1,6 A, 50/60 Hz
Consumo de energía	AC 100 V to 120 V	400 W
	AC 220 V to 240 V	380 W
Consumo de energía en modo de espera	AC 100 V to 120 V	9 W (Modo de espera: Estándar) / 0,15 W (Modo de espera: Bajo)
	AC 220 V to 240 V	10 W (Modo de espera: Estándar) / 0,3 W (Modo de espera: Bajo)
Disipación térmica	AC 100 V to 120 V	1365 BTU
	AC 220 V to 240 V	1297 BTU
Dimensiones externas		AN 390 x AL 148 x PRF 477 mm (AN 15 11/32 x AL 5 13/16 x PRF 18 25/32 pulg.) AN 390 x AL 134 x PRF 463 mm (AN 15 11/32 x AL 5 9/32 x PRF 18 7/32 pulg.) (sin salientes)
Peso		8,1 kg / 17 lb 14 oz
Accesorios suministrados		Control Remoto RM-PJ19 (1), Batería AA (R6) (2), Cable de alimentación de CA (1), Ligadura de cables (2), Manual de consulta rápida (1), Etiqueta de seguridad (1), Manual de instrucciones (1)

*1 Las cifras reflejan el tiempo de mantenimiento esperado y no son garantizadas, pues dependen del entorno y de la forma de uso del proyector.

*2 Este valor es promedio.

*3 Disponible para señal VESA reducida de extinción.

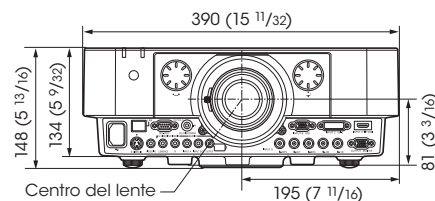
*4 De INPUT A e INPUT B.

*5 Funciona como una función conmutadora de audio. Salida de un canal seleccionada; no disponible en modo de espera.

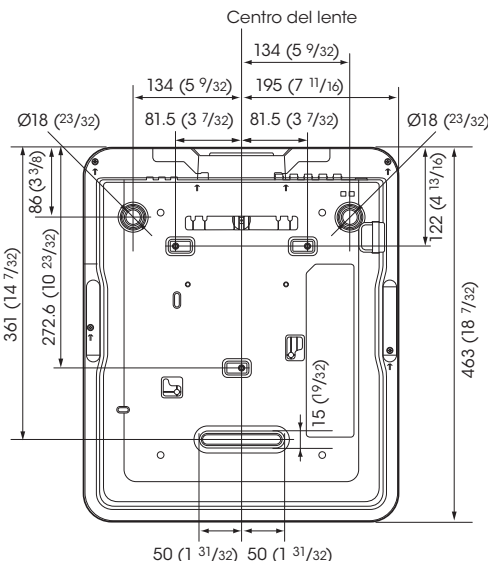
DIMENSIONES

Parte anterior

Unidad: mm (pulgadas)



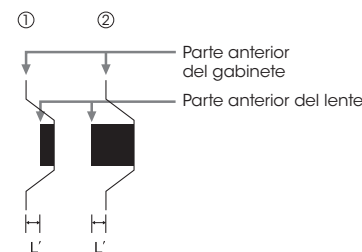
Parte inferior



La distancia L' es la existente entre la parte anterior del lente (centro) y la parte anterior del gabinete

Unidad: mm (pulgadas)

Lente	L'	Tipo
Lente estándar	12.2 (15/32)	①
VPLL-Z1024	1.6 (1/16)	②
VPLL-Z1032	0.3 (1/32)	①



SONY
make.believe

Distribuido por

©2011 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso previo por escrito. Las características y especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Los valores de peso y dimensión son aproximados. "SONY", "make.believe", "BrightEra" y "Remote Commander" son marcas comerciales de Sony Corporation. La marca comercial PJLink es aplicada para los derechos de marca comercial en Japón, Estados Unidos de América y otros países y zonas. HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC. Toda otra marca comercial es la propiedad de su titular respectivo.