

VPL-FHZ60

Proyector con fuente de luz láser WUXGA de 5000 lúmenes



Descripción general

Imágenes brillantes y hermosas con un bajo coste operativo, un mantenimiento mínimo y una instalación flexible

El proyector láser VPL-FHZ60 es ideal para una amplia gama de aplicaciones empresariales, educativas y de entretenimiento. La potente fuente de luz láser de fósforo con un valor Z bajo se combina con el avanzado motor de proyección 3LCD BrightEra™ de Sony para proporcionar imágenes muy nítidas y detalladas con resolución WUXGA, 5000 lúmenes de brillo y colores intensos y uniformes. El brillo constante mantiene el mismo nivel de brillo durante una vida útil recomendada de 20 000 horas.

La fuente de luz láser ofrece hasta 20 000 horas* de funcionamiento con un mantenimiento prácticamente nulo, por lo que no tendrás que preocuparte por fallos de lámpara repentinos. Además, el nuevo sistema automatizado de filtros suprime la necesidad de limpiar el polvo frecuentemente. El mantenimiento prácticamente nulo se complementa con una gran variedad de funciones de ahorro de energía, que reducen considerablemente el coste total de propiedad a lo largo de su vida útil.

Con un nuevo diseño elegante y discreto, un mantenimiento ordenado de cables y un ventilador silencioso, el VPL-FHZ60 se adapta sin problemas a casi cualquier entorno, ya sean instituciones académicas, empresas, centros de formación médica, organismos públicos, espacios de visita o tiendas. La fusión uniforme de imágenes de múltiples proyectores permite crear presentaciones a gran tamaño, o incluso proyectar imágenes perfectamente proporcionadas en superficies curvas o inclinadas. Instala el proyector en cualquier ángulo, incluso de lado o boca abajo. Ahora configurar la unidad es más fácil que nunca gracias al nuevo e intuitivo menú de instalación.

* Las horas reales pueden variar según el entorno de uso.

Características

- **Una muy alta calidad de imagen gracias al avanzado motor de proyección 3LCD BrightEra™ de Sony y una fuente de luz láser de fósforo con un valor Z bajo**

La fuente de luz láser de fósforo con un valor Z bajo se combina con el aclamado motor de proyección 3LCD BrightEra™ de Sony para garantizar un brillo de imagen alto de 5000 lúmenes con una reproducción de colores natural e intensa.

- **Brillo constante**

El brillo constante mantiene el mismo nivel de brillo durante una vida útil recomendada de 20 000 horas.

- **Avanzada tecnología de mejora de imágenes**

La calidad de imagen se ve potenciada por el procesamiento avanzado de los proyectores de Home Cinema de Sony. Reality Creation emplea una potente base de datos de búsqueda de patrones que optimiza cada píxel. La función de mejora del contraste analiza y perfecciona de forma activa las áreas oscuras y luminosas de la imagen para conseguir unas luces altas radiantes y negros de gran riqueza y profundidad.

- **Imágenes nítidas con resolución WUXGA y un máximo nivel de detalle**

Podrás apreciar hasta el más mínimo detalle de las presentaciones de PC, los vídeos o la publicidad multimedia gracias a la resolución WUXGA (1920 x 1200) con formato 16:10.

- **Hasta 20 000 horas* de funcionamiento y prácticamente sin mantenimiento**

La avanzada fuente de luz láser ofrece una vida útil de 20 000 horas* sin necesidad de sustitución, reduciendo los costes de operación a lo largo de su vida útil en comparación con los proyectores tradicionales.

* Las horas reales pueden variar según el entorno de uso.

- **Limpieza automática y sin problemas del filtro**

Concéntrate en captar imágenes increíbles en lugar de en arduas tareas de mantenimiento: el nuevo sistema automatizado de limpieza del filtro elimina el polvo cada 100 horas.

- **Funciones de ahorro de energía**

Reduce aún más los costes operativos con prácticas funciones de ahorro de energía: Silenciador de imagen y atenuación automática.

- **Ahorre tiempo en cada presentación**

El encendido/apagado rápido reduce drásticamente el tiempo de calentamiento que transcurre entre el encendido y el inicio de la presentación con el máximo brillo.

- **Capacidad de instalación en cualquier ángulo con total libertad**

Disfruta de una mayor flexibilidad de instalación: coloca el proyector en cualquier ángulo con total libertad: de lado o incluso boca abajo.

- **Amplio desplazamiento eléctrico de lente**

Los excelentes ajustes de desplazamiento de lente proporcionan una mayor flexibilidad a la hora de colocar el proyector en el lugar deseado: cerca del techo o incluso en horizontal.

- **Objetivo con zoom eléctrico estándar suministrado y una gran variedad de opciones de objetivos**

Mayor flexibilidad de instalación gracias a la amplia variedad de opciones de objetivos compatibles que se adaptan a casi cualquier tamaño de sala y requisitos de proyección. La nueva montura de bayoneta con mecanismo de acoplamiento rápido simplifica y agiliza los cambios de objetivo.

- **Compatible con HDBaseT**

Conectividad e instalación más sencillas y rentables con la transmisión digital del audio y vídeo de alta definición y la conexión/control con un único cable Ethernet.

- **Crea presentaciones a gran tamaño con fusión de bordes**

La unión uniforme de imágenes de múltiples proyectores, cuyo color se ajusta de forma precisa para que coincida, simplifica la creación de presentaciones a gran tamaño para entornos empresariales y educativos.

- **Proyecta en superficies curvas con la función de deformación de imagen**

Corrige la geometría de la imagen fácilmente para proporcionar una proyección natural, incluso en superficies curvas. Con el mando a distancia suministrado y el menú en pantalla es posible ajustar la corrección de bordes y esquinas de forma sencilla.

- **Funcionamiento silencioso**

El bajo nivel de ruido del ventilador garantiza un funcionamiento discreto en entornos silenciosos, como museos, galerías o auditorios.

- **Nuevo diseño atractivo, compacto y discreto**

El diseño compacto y elegante de la carcasa incluye una superficie de pantalla plana que se adapta de forma discreta cuando el proyector está instalado en el techo. La impecable apariencia destaca aún más gracias a una nueva cubierta de terminal que reduce la aglomeración de cables.

- **Modo de imagen**

El nuevo modo de imagen garantiza imágenes increíbles en cualquier situación de presentación. Seleccione el modo estándar, dinámico, prioridad de brillo o pantalla múltiple para optimizar la calidad de las imágenes con cualquier fuente y en cualquier sala.

- **Configuración sencilla con un nuevo e intuitivo menú de instalación**

Modifica con facilidad los ajustes del proyector con un mando a distancia, incluidos los de deformación y fusión de bordes.

- **Proyecta imágenes contiguas**

Proyecta imágenes de dos fuentes de entrada al mismo tiempo: ideal para videoconferencias y formación médica, donde es necesario ver dos imágenes a la vez.

Especificaciones técnicas

| Sistema de visualización | |
|----------------------------|---------------|
| ● Sistema de visualización | Sistema 3 LCD |

| Dispositivo de proyección | |
|--|--|
| ● Tamaño de área de visualización efectiva | Panel LCD BrightEra de 19 mm (0,76") (3), relación de aspecto: 16:10 |
| ● Número de pixels | 6.912.000 (1920 x 1200 x 3) pixels |

| Objetivo de proyección *1 | |
|--|--------------------|
| ● Enfoque | Automático |
| ● Zoom: Automático / Manual | Automático |
| ● Zoom: Relación | Aprox. x 1.6 |
| ● Ratio de proyección | De 1,39:1 a 2,23:1 |
| ● Desplazamiento de lente: Automático/Manual | Automático |
| ● Desplazamiento de lente: Rango vertical | Del -5 % al +60 % |
| ● Desplazamiento de lente: Rango horizontal | +/- 32 % |

| Fuente luminosa | |
|-----------------|-------------|
| ● Tipo | Diodo láser |

| Limpieza de filtro / ciclo de sustitución (máx.) *2 | |
|---|--------------------------------------|
| ● Limpieza de filtro/ciclo de sustitución (máx.) | 20000 H (mantenimiento del servicio) |

| Tamaño de la pantalla | |
|-------------------------|---|
| ● Tamaño de la pantalla | De 1,02 m a 15,24 m (de 40" a 600") (en diagonal) |

| Salida luminosa | |
|------------------|---------|
| ● Modo: Alta | 5000 lm |
| ● Modo: Estándar | 3500 lm |

| Salida de luz de color | |
|------------------------|---------|
| ● Modo: Alta | 5000 lm |
| ● Modo: Estándar | 3500 lm |

| Relación de contraste (blanco total/negro total) *3 | |
|---|---------|
| ● Relación de contraste (blanco total/negro total) | 10000:1 |

| Frecuencia de exploración visualizable | |
|--|--------------------|
| ● Horizontal | De 15 kHz a 92 kHz |
| ● Vertical | De 48 Hz a 92 Hz |

| Resolución de pantalla | |
|---------------------------------|--|
| ● Entrada de señal de ordenador | Resolución máxima de pantalla: 1920 x 1200 puntos *4 |
| | NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i |

| | | |
|--|--|--|
| ● Entrada de señal de vídeo | Los elementos siguientes solo están disponibles para la señal digital (entrada HDMI); 1080/60P, 1080/50p, 1080/24p | |
| Sistema de color | | |
| ● Sistema de color | NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60 | |
| Corrección keystone (máx.) | | |
| ● Horizontal | +/- 30 grados | |
| ● Vertical | +/- 30 grados | |
| ENTRADA/SALIDA (ordenador/vídeo/control) | | |
| ● Entrada A | Conector de entrada RGB/Y PB PR: mini D-sub de 15 pines (hembra) Conector de entrada de audio: mini toma estéreo | |
| ● Entrada B | Conector de entrada DVI: DVI-D de 24 pines (enlace único), compatible con HDCP Conector de entrada de audio: Compartido con entrada A | |
| ● Entrada C | Conector de entrada HDMI: HDMI de 19 pines, compatible con HDCP Conector de entrada de audio: Compatible con audio HDMI | |
| ● INPUT D | Conector de interfaz HDBaseT: RJ45, 4 conectores (vídeo, audio, LAN, control) | |
| ● Entrada de vídeo | Conector de entrada de vídeo: BNC Conector de entrada de audio: Compartido con entrada A | |
| ● Salida A | Salida de monitor para el conector de entrada A: mini D-sub de 15 pines (hembra) Conector de salida de audio: mini toma estéreo | |
| ● Salida B | Salida de monitor para el conector de entrada B: DVI-D de 24 pines (enlace único), no compatible con HDCP Salida de audio, conector de salida de monitor: mini toma estéreo | |
| ● REMOTO | D-sub de 9 pines (macho)/RS232C | |
| ● LAN | RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX | |
| ● IR (Control S) | Mini toma estéreo, alimentación externa de 5 V CC | |
| Ruido acústico | | |
| ● Modo de lámpara: estándar | 28 dB | |
| Temperatura de funcionamiento / Humedad de funcionamiento | | |
| ● Temperatura de funcionamiento / Humedad de funcionamiento | De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)/Del 20 % al 80 % (sin condensación) | |
| Temperatura de almacenamiento / Humedad de almacenamiento | | |
| ● Temperatura de almacenamiento / Humedad de almacenamiento | De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a +140 °F)/Del 20 % al 80 % (sin condensación) | |
| Requisitos de alimentación | | |
| ● Requisitos de alimentación | De 100 V a 240 V CA, de 4,5 A a 1,9 A, 50/60 Hz | |
| Consumo | | |
| ● De 100 V a 120 V CA | Modo: Alto: 420 W | |
| ● De 220 V a 240 V CA | Modo: Alto: 408 W | |
| Consumo de energía (modo de espera) | | |
| ● De 100 V a 120 V CA | 0,5 W (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «bajo») | |
| ● De 220 V a 240 V CA | 0,5 W (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «bajo») | |
| Consumo de energía (modo de espera en red) | | |
| ● De 100 V a 120 V CA | 15,0 W (LAN) 15,0 W (HDBaseT) 15,0 W (todos los terminales y redes conectados) (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «estándar») | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> De 220 V a 240 V CA | 13,3 W (LAN) 13,3 W (HDBaseT) 13,3 W (todos los terminales y redes conectados) (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «estándar») |
| Modo de espera/modo de espera en red activado | |
| <ul style="list-style-type: none"> Modo de espera/modo de espera en red activado | Aprox. 10 minutos |
| Dispersión de calor | |
| <ul style="list-style-type: none"> De 100 V a 120 V CA | 1433 BTU/h |
| <ul style="list-style-type: none"> De 220 V a 240 V CA | 1393 BTU/h |
| Dimensiones (An. x Al. x Prof.) | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (sin salientes) | 460 x 169 x 515 mm 18 1/8 x 6 21/32 x 20 9/32 pulgadas |
| Peso | |
| <ul style="list-style-type: none"> Peso | 16 kg (34 lb) |
| Accesorios suministrados | |
| <ul style="list-style-type: none"> Mando a distancia | RM-PJ27 |
| Accesorios opcionales | |
| <ul style="list-style-type: none"> Objetivo de proyección | VPLL-3007/Z3009/Z3024/Z3032 |
| Notas | |
| <ul style="list-style-type: none"> *1 Suministrado con objetivos estándar | |
| <ul style="list-style-type: none"> *2 Estas cifras corresponden al tiempo de mantenimiento estimado y no están garantizadas. El valor real dependerá del entorno y de cómo se utilice el proyector. | |
| <ul style="list-style-type: none"> *3 El valor es un promedio. | |
| <ul style="list-style-type: none"> *4 Disponible para la señal con intervalo de borrado reducido según norma VESA. | |

Objetivos



VPLL-3003
Objetivo de proyección para la serie VPL-F



VPLL-3007
Objetivo de proyección para la serie VPL-F



VPLL-Z3009
Objetivo con zoom de corto alcance



VPLL-Z3024
Objetivo de proyección para la serie VPL-F

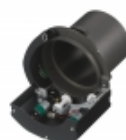


VPLL-Z3032
Objetivo con zoom de largo alcance

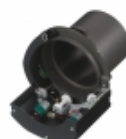
Otros accesorios



LKRA-FL1
Filtro óptico para proyección en 3D



PK-F60LA1
Adaptador del objetivo opcional descatalogado VPLL-1032 para los siguientes modelos de proyectores de instalación: VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 y FW60.



PK-F60LA2
Adaptador del objetivo opcional descatalogado VPLL-1024 para los siguientes modelos de proyectores de instalación: VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 y FW60.



PK-F60LA3
Adaptador del objetivo opcional descatalogado VPLL-Z2009 para los siguientes modelos de proyectores de instalación: VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 y FW60.



PK-F60LA4
Adaptador del objetivo opcional descatalogado VPLL-2007 para los siguientes modelos de proyectores de instalación: VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 y FW60.

Soportes para suspensión en techo



PAM-310
Instalación en techo para proyectores



LKRA-FL2

Filtro óptico para
proyección angular



PSS-650

Soporte de proyector para
suspensión en el techo



PSS-650P

Soporte de proyector para
suspensión en el techo