



# Especificaciones del proyector

## Especificaciones

### Sistema de proyección

Motor óptico Epson 3LCD de 3 chips

### Método de proyección

Montaje frontal/retroproyección/de pared

### Método de impulsión

Matriz activa TFT de polisilicona de Epson

### Número de píxeles

1'024.000 puntos (1280x800) x 3

### Salida de luz blanca<sup>1</sup>

2500 lúmenes (Norma ISO 21118)

### Salida de luz a color<sup>1</sup>

2500 lúmenes

### Relación de aspecto

16:10 (nativa), 16:9, 4:3

### Resolución nativa

1280 x 800 (WXGA)

### Cambio de tamaño

640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA),  
1024 x 768 (XGA), 1152 x 864 (SXGA1),  
1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3),  
1280 x 768 (WXGA60-1), 1360 x 768 (WXGA60-2),  
1440 x 900 (WXGA+), 1400 x 1050 (SXGA+),  
1600 x 1200 (UXGA), 1680 x 1050 (WSXGA+)

### Tipo de lámpara

E-TORL 230 W UHE

### Vida útil de la lámpara<sup>3</sup>

Hasta 3500 horas (Modo ECO)  
Hasta 2500 horas (Modo Normal)

### Rango de distancia a la pantalla

De 0.37' a 0.50' (16:10)

De 0.37' a 0.50' (16:9)

De 0.44' a 0.59' (4:3)

### Tamaño (área proyectada)

De 59" a 96" WXGA

De 55" a 85" XGA

### Corrección trapezoidal manual

Vertical: ±50 grados

### Plug 'n Play

USB Plug 'n Play para Windows® 2000 o posterior  
y Mac OS® X 10.5.1 o posterior

### Relación de contraste

Hasta 2000:1

### Reproducción del color

16.77 millones de colores

## Dimensiones (A x P x Alt.)

14.5" x 19.0" x 6.1"

Peso: 14.1 lb con placa de deslizamiento

12.9 lb sin placa deslizamiento

## Lente de proyección

### Tipo

Enfoque manual

### Número F Distancia focal

1.80 4.68 mm

### Relación de zoom

Zoom digital 1.0 – 1.35x

## Control remoto

### Funciones

Selección de fuente, encendido, aspecto,  
modo del color, volumen, e-zoom,  
cubierta de lente deslizable para interrumpir  
imagen y sonido, congelar, menú,  
ayuda, automático, intro, esc.

### Ángulo de operación

#### Posterior:

Derecha/izquierda: de -55 a +55 grados

Superior/Inferior: de +75 a +15 grados

#### Frente:

Derecha/izquierda: de -30 a +30 grados

Superior/Inferior: de 0 a +60 grados

### Distancia operativa

6 m (19.7 pies)

## Otras

### Desempeño de la pantalla

NTSC: 560 líneas

PAL: 560 líneas

(depende de la observación del  
patrón multi-burst)

### Señal de entrada

NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/  
PAL60/SECAM

### Interfaces

Computadora/video de componentes:

D-sub 15 pines x 2

S-video: mini DIN x 1

Video compuesto RCA x 1

Entrada de audio x 3 (RCA (Der e Izq) x 1, mini estéreo x 2)

Entrada de micrófono x 1

Salida de audio variable: mini estéreo x 1

Conexión en red LAN: RJ-45 x 1

Serial: RS-232c x 1

Salida de monitor: D-sub 15 pines x 1

USB Tipo B x 1 (pantalla USB, lápiz interactivo)

USB tipo A x 1 (dispositivo de memoria USB)

Puerto inalámbrico 802.11 a/b/g

(módulo opcional vendido por separado)

### Altavoz

10 W monaural

### Temperatura de operación

De 0° a 35°C (32° - 95°F)

### Voltaje de la fuente de alimentación

100 – 240 V ±0%, 50/60 Hz

### Consumo de energía

338 W

Red conectada: 9 W en espera

Red desconectada: 1 W en espera

Encendido y apagado directo

Instant off

### Ruido del ventilador

35 dB (Modo Normal)

28 dB (Modo ECO)

### Seguridad

Traba de seguridad estilo Kensington

Barra de anclaje de seguridad

Función de protección con contraseña

## Contenido de la caja

Proyector interactivo BrightLink 450W

Montaje del proyector

Hoja de plantilla del proyector

Guía de instalación

Guía rápida del usuario

Cable de alimentación (5 m, 16.4')

Cable USB A/B (5 m, 16.4')

Manual del usuario

Controlador interactivo

Software interactivo

Software de red

Control remoto del proyector

Un (1) lápiz interactivo

Dos (2) baterías AAA (para el lápiz interactivo)

Dos (2) baterías AA (para el control remoto)

Tarjeta de soporte PrivateLine

Programa Epson Road Service

Etiqueta adhesiva para protección de la contraseña

## Números de pedido de accesorios

Lápiz interactivo	V12H387001
Lámpara genuina Epson	V13H010L57
Juego de filtro de aire	V13H134A27
Módulo LAN inalámbrico	V12H306P11
Llave USB de conexión inalámbrica rápida	V12H005M05

## Better Products for a Better Future™

Para mayor información sobre los programas ambientales de Epson,  
visite [www.latin.epson.com/medioambiente](http://www.latin.epson.com/medioambiente)

[www.latin.epson.com](http://www.latin.epson.com)

### En Latinoamérica llamar a la oficina local o a su distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina, SRL  
(5411) 5167 0300

Epson Chile, S.A.  
(562) 484 3400

Epson Colombia Ltda.  
(571) 523 5000

Epson Costa Rica, S.A.  
(506) 2210 9555

Epson Guatemala  
(502) 23 69 18 86

Epson México, S.A. de C.V.  
(5255) 1323 2000

Epson Perú, S.A.  
(511) 418 0200

Epson Venezuela, SRL.  
(58) 0212 240 11 11  
RIF: J-00192669-0

Proyector interactivo = Clases y presentaciones interactivas

# Una solución sencilla

BrightLink 450Wi





## La mejor herramienta para el salón de clases

En el pasado, se necesitaba un proyector y una pizarra interactiva para crear un ambiente interactivo de aprendizaje. Ahora, con el proyector BrightLink 450Wi, cualquier pared es interactiva. Esta combinación de proyector y lápiz de alto desempeño integra la funcionalidad interactiva en una sola máquina sin las restricciones o gastos de una pizarra interactiva. Con su distancia ultra corta a la pantalla, extraordinaria flexibilidad de tamaño y basto derroche de tecnologías para proyectores, BrightLink redefine lo que constituye una verdadera solución multifuncional que te permite atraer a tu comunidad de aprendizaje. Aumenta aun más la cobertura del salón y hazlo más rápidamente e introduce capacidades interactivas a más estudiantes y en más salones de clase.

### Ultra brillante

- Salida de luz de 2500 lúmenes<sup>1</sup>

### Con proyección a futuro

- Logra que el salón de clases evolucione al incorporar tecnologías adicionales
- Funciones avanzadas de conectividad para satisfacer tus necesidades

### Fácil integración

- Interactúa con diversos dispositivos, artefactos, programas especiales, aplicaciones o software que lleguen al salón de clases
- Compatible con la mayoría del software del sector educativo

### Ultra alto y ancho

- Crea una de las superficies interactivas más grandes sin costo adicional por el tamaño
- Superficie activa de hasta 96" diagonal (WXGA), 85" (XGA)

### Ultra flexible

- Selecciona el tamaño que necesites y maximiza el espacio disponible
- El tamaño de la imagen interactiva puede ser de 59" a 96" en diagonal (WXGA nativo)

### Distancia ultra corta a la pantalla

- La nueva óptica de alto rendimiento prácticamente elimina la interferencia del equipo y de la sombra
- Montaje en la pared que facilita la instalación y ocupa menos lugar en el salón de clases

### Ultra multifuncional

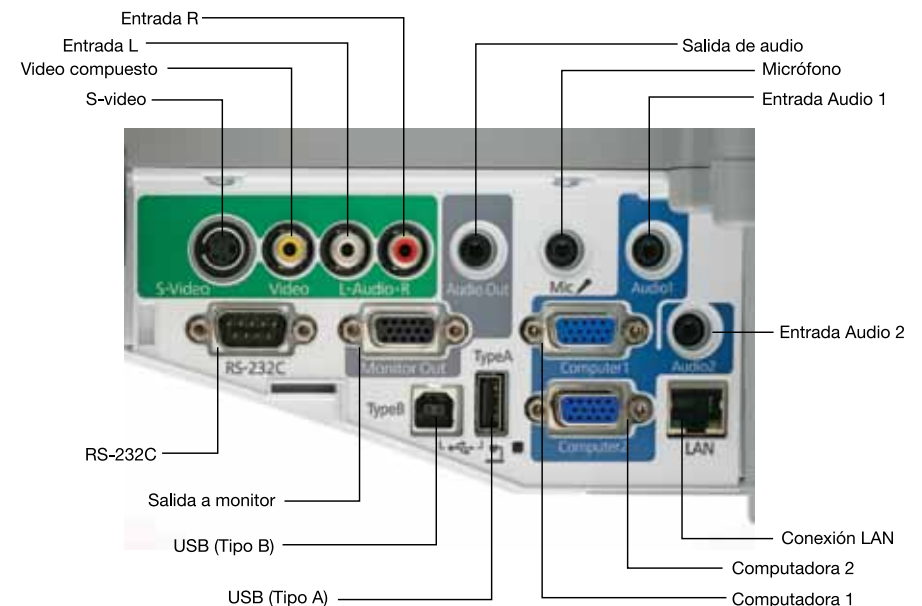
- Maximiza el valor del espacio del salón de clases
- Proyecta sobre pizarras comunes ya instaladas o utiliza cualquier pared

# La mejor solución en el mundo de los negocios

El futuro de las presentaciones ha llegado con la ayuda de el proyector BrightLink450Wi. Accesa múltiples archivos de una PC al usar el lápiz de alto desempeño y crea presentaciones con más vida e interacción. Ya no es necesario tener una pizarra interactiva en un cuarto de juntas, ya que con BrightLink cualquier pared se convierte en pizarra y con la flexibilidad de distancias, el cuarto de juntas puede ser de cualquier tamaño. BrightLink redefine la manera en la que juntas de negocios se llevan acabo hoy y en el futuro.

## Tecnología del futuro en un solo paquete

- Salida de luz a color de 2500 lúmenes, salida de luz blanca de 2500 lúmenes<sup>1</sup>
- Resolución WXGA nativa (1280 x 800) (16:10), compatible también con XGA
- Fácil control y monitoreo en red con conectividad RJ-45 LAN (software incluido) y RS-232
- Práctico acceso a la red: visualización a través de la red IP desde cualquier lugar conectado a la red
- Altavoz de 10 W incorporado y decodificador de subtítulo electrónico
- Útil entrada para micrófono
- Lámpara E-TORL<sup>®</sup> ahorradora de energía, ofrece hasta 3500 horas de vida útil<sup>3</sup>
- Pantalla USB Plug 'n Play sin complejas configuraciones
- Tecnología 3LCD de 3 chips que permite obtener colores vibrantes y profundos y un desempeño confiable
- Difusión de mensajes para difundir anuncios o instrucciones de emergencia a través de la red
- Capacidad de bloqueo físico de seguridad y funciones de seguridad del software y la red para mayor protección en cualquier entorno



## Ultra flexible

Las pizarras interactivas están limitadas por una altura y ancho predeterminados, pero BrightLink no tiene esas limitaciones. Configura el tamaño del área interactiva para que se adapte al espacio disponible. Aun cuando no haya dos salones de clases o salas de conferencias iguales, un proyector interactivo puede adaptarse a las necesidades de los distintos tipos de localidades. Nuestra placa de soporte y las herramientas de instalación fáciles de usar te ayudarán a determinar el mejor lugar donde colocar el proyector para obtener el área activa que deseas.

El ajuste de tamaño de BrightLink facilita también el trabajo de los encargados de tecnología. Usa un mismo tipo de equipo que se adapta a diversos tipos de espacios y reduce la complejidad y el costo de administrar y mantener diferentes tipos de equipo. Y con el software de Epson, EasyMP® Network Projection y el monitor EasyMP incluidos, te resultará muy fácil monitorear y controlar todos los proyectores Epson conectados en red.

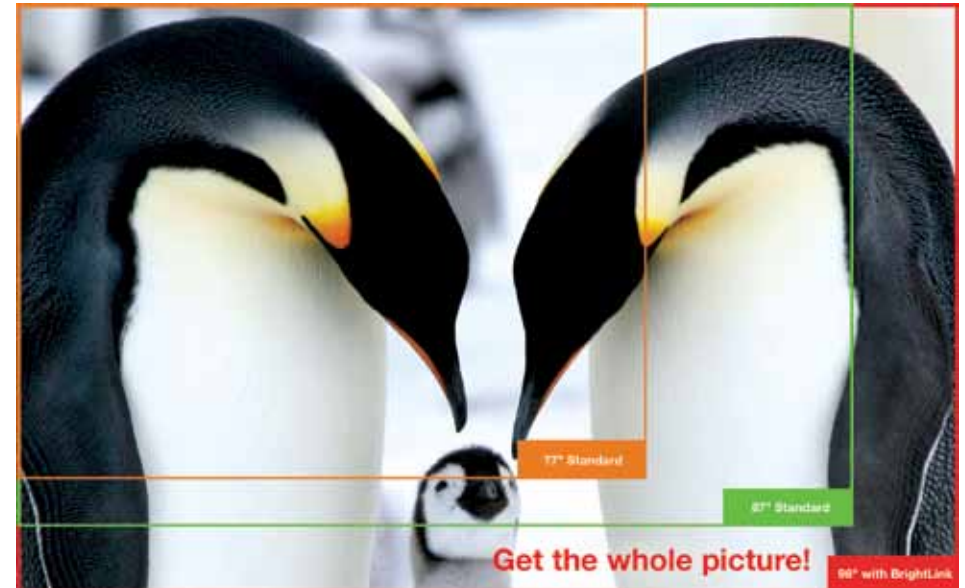
### La administración de los equipos es más fácil

- Tamaño flexible en un mismo proyector
- Un mismo proyector puede adaptarse a las necesidades de diversos tipos de salones de clase
- Un mismo programa para monitorear y controlar todo tu grupo de proyectores Epson

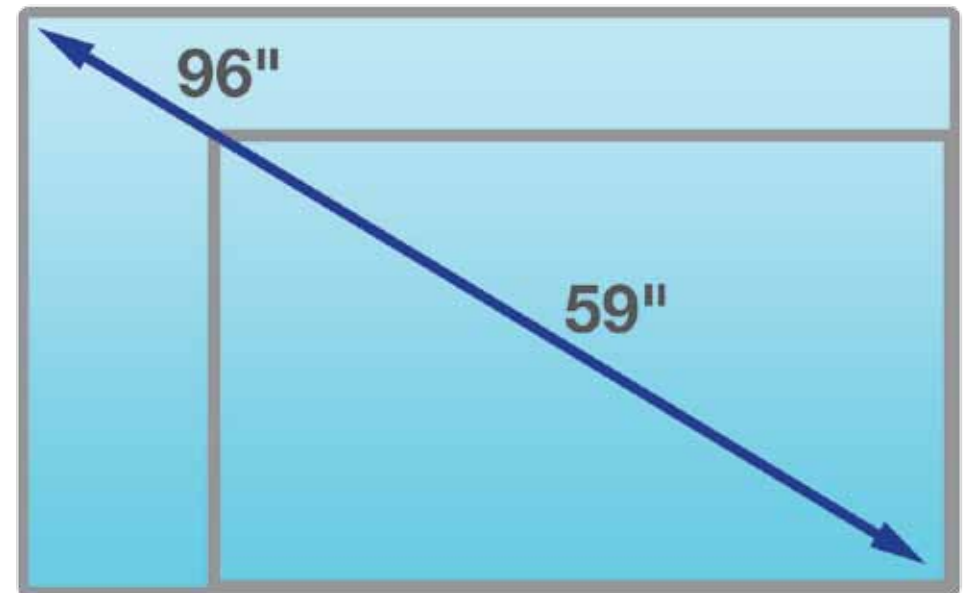
## Ultra alto y ancho

### Presentaciones interactivas de hasta 96" — Funcionamiento brillante en pantalla ancha

¿Por qué limitarse al tamaño estándar de pizarra interactiva? Aprovecha las ventajas de una de las áreas de aprendizaje interactivo más grande disponible sin costo adicional por el tamaño. BrightLink puede proyectar imágenes de hasta 96" en WXGA nativo y de hasta 85" en XGA. Gracias a su tamaño grande lograrás que todos tus alumnos tengan un buen lugar para ver la presentación ¡sin hacer malabares con tu presupuesto!



Un 45% más de área activa que una pizarra típica de 77" (relación de aspecto de 4:3), 22% más que una pizarra típica de 87" (relación de aspecto de 16:10)<sup>2</sup>



Tamaños de imagen variables desde 59" hasta 96" diagonales en WXGA (16:10)

## Distancia ultra corta a la pantalla

El nuevo proyector de distancia ultra corta a la pantalla elimina muchos de los problemas comunes de los sistemas interactivos que invaden el espacio del salón de clases o encandilan a los usuarios. El nuevo soporte permite instalarlo fácilmente sobre la pared. Cuando se instala a corta distancia de la pared, puedes proyectar imágenes extra grandes, de 80", a sólo 2' (60 cm) de distancia. El nuevo diseño óptico equipado con la avanzada tecnología del chip 3LCD permite ver imágenes brillantes en tamaños extra grandes. Además, este nuevo proyector de distancia ultra corta a la pantalla incluye el soporte de montaje en el precio final.

## Ultra multifuncional

BrightLink funciona en casi cualquier tipo de superficie: una pizarra ya existente, una pared plana e inclusive una pizarra con pintura para borrado en seco. Como las capacidades interactivas están incorporadas al proyector y no a la pizarra, es posible utilizarlo prácticamente en cualquier superficie. Esto elimina el gasto de tener una pizarra interactiva dedicada exclusivamente al proyector y la necesidad de asignar valioso espacio a una única función.

Usa pizarras ya instaladas y marcadores para borrado en seco y agrégalas la interactividad de BrightLink, o aduénate del espacio sin aprovechar del salón de clases. Como la pizarra es optativa, puedes convertir espacios vacíos y paredes comunes en áreas de aprendizaje interactivo y maximizar el valor del espacio disponible en la pared.

**Busca una pared, ilumínala y conviértela en una pared interactiva**  
**Puedes usar BrightLink en una amplia variedad de superficies:**



Paredes de yeso lisas



Paneles de madera de color claro



Pizarras comunes



Tableros de espuma



Pizarrón pintado

Distancia larga a la pantalla



Distancia ultra corta a la pantalla



**Importantes reducciones en la interferencia de sombras**



## Fácil integración

Hoy en día, la tecnología llega al salón de clases gracias a los estudiantes y a los maestros por igual. Los maestros están encontrando nuevas herramientas hoy, por medio de comunidades en Internet, e incorporándolas a los planes de lecciones de mañana. Ofrecer tecnologías que puedan adoptarse fácilmente y trabajen en colaboración con otras es importante para Epson.

Igualmente en la oficina las juntas son más dinámicas y requieren de más interacción entre sus participantes. Estas nuevas maneras de hacer presentaciones son impulsadas por el desarrollo tecnológico de las herramientas usadas en estos medios, uno de los aspectos que Epson toma en cuenta al desarrollar productos.

El lápiz interactivo de BrightLink funciona como el mouse de una PC/Mac. Reproduce cualquier cosa que quieras ejecutar, descargar y presentar o difundir e interactúa con ella. Funciona con cualquier programa y es compatible con Web 2.0. Su arquitectura abierta es similar a la de los monitores de la computadora y permite a los usuarios usar, compartir y aprovechar prácticamente cualquier software, archivo de medio digital o libro de texto electrónico.

- Para los usuarios interesados en convertir sus planes de lecciones estáticos a planes de lecciones más activos, BrightLink incluye una sencilla aplicación de anotación: Easy Interactive Tools. Es una excelente forma introductoria de lograr que las actividades actuales sean más atractivas.
- BrightLink puede adaptarse a ellos y es compatible con programas educativos ya implementados, tales como Promethean ActivInspire™ y SMART Notebook.

## Vuelve a calcular tus gastos

El precio de BrightLink ayuda al sector educativo a proyectarse al futuro a pesar del clima fiscal actual. Equipa más salones en menos tiempo o usa el dinero que ahorras para comprar otros artículos en tu lista tecnológica. Con un precio inferior al de las actuales soluciones multifuncionales de 77" más usadas, y con tecnología de proyección más sofisticada y robusta, BrightLink es un producto que todos los directores de tecnología deben conocer antes de gastar el dinero en otra pizarra interactiva.

## ¿Por qué elegir Epson?

### La marca de proyectores más vendida en todo el mundo

Epson comprende las necesidades de sus consumidores y dispone de proyectores para todas sus necesidades. Los proyectores Epson, construidos prestando especial atención a la calidad de la imagen y la confiabilidad, mejoran la comunicación e inspiran la colaboración con un bajo costo total de propiedad. Desde proyectores que pueden colocarse a gran distancia de la pantalla, diseñados para los salones tradicionales, hasta proyectores de muy corta distancia a la pantalla y soluciones multifuncionales para salones a la vanguardia, Epson tiene el modelo que tú necesitas. Epson te ofrece más de lo que imaginas, con programas excepcionales de servicio y soporte. Gracias a los beneficios de estos programas adicionales, especialmente pensados para servir a sus consumidores, los proyectores de Epson además de todo te darán tranquilidad.

### Tecnología 3LCD—tecnología innovadora de confiabilidad comprobada

- 3 chips para obtener colores vibrantes todo el tiempo
- 25% menos electricidad por lumen de brillo que los proyectores DLP de 1 chip
- Confiabilidad comprobada de una compañía con más de 20 años de experiencia<sup>4</sup>

### Características ecológicas

- Motor de luz 3LCD ahorrador de energía<sup>4</sup>
- Diseño reciclable<sup>5</sup>

### Lámpara E-TORL ahorradora de energía, exclusiva de Epson

- Ofrece más lúmenes por vatio y dura hasta 3500 horas<sup>3</sup>
- Minimiza tanto la difracción como la fuga de luz
- La eficiencia de la lámpara E-TORL maximiza tu tiempo de presentación y minimiza tus costos

# Tecnologías interactivas

## Dispositivo de entrada

Lápiz digital infrarrojo (uno incluido)

## Software básico (incluido)

Controlador interactivo Easy Interactive

Easy Interactive Tools

## Requisitos recomendados para la computadora

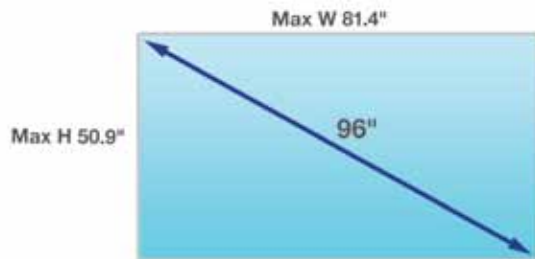
### Microsoft® Windows

- Pentium® III 1.2 GHz
- 256MB RAM
- XP, Tablet XP service pack 2 o posterior o Windows Vista®, Windows 7
- Un puerto USB disponible

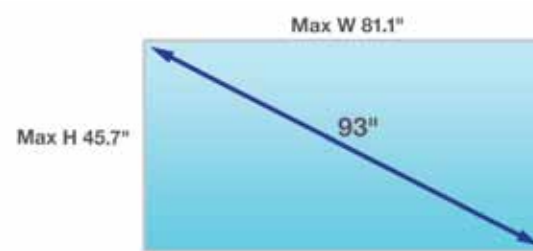
### Apple® Macintosh®

- PowerPC® G3 9000 MHz or Intel® microprocesador Intel Core Duo 1,5 GHz
- 256MB RAM
- Software del SO del sistema X 10.3.9 o posterior
- Un puerto USB disponible

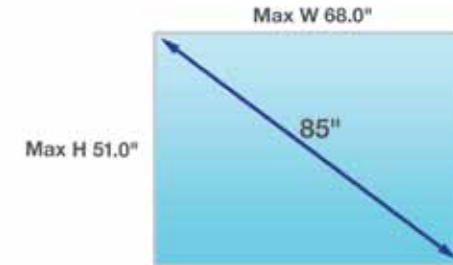
## Tamaño Máximo de la Imagen



Área interactiva total: 4142 Sq.In.



Área interactiva total: 3698.2 Sq.In.



Área interactiva total: 4993.9 Sq.In.

<sup>1</sup> La salida de luz varía y depende de los modos (salida de luz a color y blanca). La salida de luz blanca se mide usando la norma ISO 21118.

<sup>2</sup> Cuando se compara con BrightLink en el modo WXGA nativo (relación de aspecto de 16:10).

<sup>3</sup> La vida útil de la lámpara depende del modo seleccionado, las condiciones ambientales y el uso. El brillo de la lámpara disminuye con el transcurso del tiempo.

<sup>4</sup> Fuente informativa: ProjectorCentral.com, Enero de 2009. Promedio de 796 modelos despachados, para los cuales los fabricantes proporcionaron datos acerca de los lúmenes y la energía total, de todas las resoluciones y niveles de brillo.

<sup>5</sup> En nuestro sitio web en [www.latin.epson.com/medioambiente](http://www.latin.epson.com/medioambiente) encontrarás opciones de reciclaje prácticas y razonables.