



# Lámpara de hendidura de Keeler

Supera las expectativas de rendimiento

**Keeler**  
— A world without vision loss —

# Lámparas de hendidura de Keeler

La lámpara de hendidura de Keeler facilita un examen del segmento anterior, o de las estructuras frontales y del segmento posterior, del ojo humano, que incluye el párpado, esclerótica, conjuntiva, iris, lente natural del cristalino y córnea.

La lámpara de hendidura binocular proporciona una visión estereoscópica aumentada detallada de las estructuras del ojo, que permite realizar diagnósticos anatómicos para diversas afecciones oculares.

## Características fundamentales

- Con más de 100 años de experiencia en el sector, Keeler se ha convertido en un nombre familiar entre optometristas y oftalmólogos de todo el mundo
- La amplia gama de dispositivos de diagnóstico de Keeler es utilizada tanto por estudiantes de oftalmología como por médicos veteranos, con frecuencia durante toda la duración de sus carreras profesionales
- Una amplia presencia en el mercado, experiencia óptica y la reputada marca Keeler llevan a Keeler a crear productos innovadores que se convierten en adiciones esenciales para los exámenes cotidianos
- Las lámparas de hendidura de iluminación de torre de la serie H (KSL-H) y de iluminación inferior de la serie Z (KSL-Z) de Keeler ofrecen lámparas de hendidura de construcción de calidad y gran valor, respaldadas por la herencia de la óptica Keeler
- aumento de 3 o 5 pasos (10x, 16x, 25x) o (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)
- Nuestro LED ha sido cuidadosamente seleccionado por su rendimiento, con una temperatura de color de 3.800 K, y un parche de luz realmente homogénea. Normalmente, un LED de Keeler proporcionará 10.000 o más horas de vida útil
- Filtros - Incoloro, exento de rojo, densidad neutra, difusor, filtro azul instalado permanentemente
- Construcción británica

# Supera las expectativas de rendimiento



Lámpara de hendidura digital KSL-H



## KSL-H

### ◀ Iluminación de torre

Disponible en Traditional, Digital y Digital Ready y con un aumento de 3 o 5 pasos.



KSL-Z Traditional Lámpara de hendidura

## KSL-Z

### Iluminación inferior ▶

Disponible en Traditional, Digital y Digital Ready y con un aumento de 3 o 5 pasos.



Óptica Keeler de primera

## Introducción a KSL

### Óptica Keeler de primera

Keeler es conocida por su óptica líder en el mercado y se ha dedicado al diseño y fabricación de óptica desde hace más de 100 años. La experiencia ha permitido a Keeler desarrollar algunas de las mejores ópticas del mercado, con una nitidez y precisión asombrosa con el rendimiento óptico de la KSL.

Entre nuestras versiones Traditional, Digital, y Digital Ready de nuestras lámparas de hendidura de las series KSL-H y KSL-Z, junto con nuestros accesorios y complementos aprobados por Keeler, podemos crear la solución perfecta para satisfacer sus necesidades clínicas.

### Un siglo de fiabilidad

Entendemos lo importante que la lámpara de hendidura es para su clínica. Depende de ella para proporcionar unos resultados precisos de diagnóstico y examen todos los días, por lo que no poder hacerlo simplemente no es una opción.

Con la lámpara de hendidura de Keeler puede estar seguro de que nuestra excepcional atención al detalle garantizará un rendimiento y fiabilidad óptimos en todo momento, y con nuestra fabricación in situ, nuestra asistencia técnica y equipos de servicio son fácilmente accesibles para cualquier apoyo que requiera.

# KSL-H Iluminación de torre



Lámparas de hendidura tradicionales

## KSL-H3

Iluminación de torre con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

## KSL-H5

Iluminación de torre con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)



KSL-H Traditional  
Lámpara de hendidura

Lámparas de hendidura digitales

## KSL-H3-D

Iluminación de torre con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

Lámpara de hendidura digital 3 megapíxeles: Cámara 2056 x 1542 USB  
3 software Kapture

## KSL-H5-D

Iluminación de torre con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x,

40x) Lámpara de hendidura digital de 3 megapíxeles: cámara 2056 x 1542 USB 3

Software Kapture

Lámparas de hendidura Digital Ready

## KSL-H3-DR

Lámpara de hendidura Digital Ready

Iluminación de torre con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

## KSL-H5-DR

Lámpara de hendidura Digital Ready

Iluminación de torre con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

Complementos disponibles: cámara digital, software Kapture



Lámpara de hendidura digital  
KSL-H

Obtenga lo máximo de su lámpara de hendidura digital

Las lámparas de hendidura KSL Digital y Digital Ready incorporan muchas características adicionales fuera del ámbito de la lámpara de hendidura tradicional.

Además de beneficiarse de una selección de cámaras integradas y de divisores de haz (opcional para la versión Digital Ready), características adicionales incluyen iluminador de fondo, difusor auxiliar, filtro azul y botones de control en la base de la lámpara de hendidura para la cámara y control de revisión.

Gestione la exposición de la cámara y la iluminación de la lámpara de hendidura a partir de los botones montados en la base y capture la imagen perfecta utilizando el disparador de cámara en joystick para imágenes fijas o videos, dependiendo del paquete de software adquirido.

La iluminación externa puede controlarse independientemente de la iluminación principal para garantizar que los niveles de contraste están optimizados.



KSL-H Digital  
Lámpara de hendidura

# KSL-Z Iluminación inferior

Las lámparas de hendidura de serie Z de Keeler comparten todas las grandes cualidades y características de la serie K pero con menos iluminación.

## Lámparas de hendidura tradicionales

### KSL-Z3

Iluminación inferior con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

### KSL-Z5

Iluminación inferior con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)



Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z

## Lámparas de hendidura digitales

### KSL-Z3-D

Iluminación inferior con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

Lámpara de hendidura digital 3 megapíxeles: cámara 2056 x 1542 USB 3

Software Kapture

### KSL-Z5-D

Iluminación inferior con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

Lámpara de hendidura digital 3 megapíxeles:

cámara 2056 x 1542 USB 3

Software Kapture



Lámpara de hendidura KSL-Z Digital Ready con cámara



Lámpara de hendidura digital KSL-Z

## Lámparas de hendidura Digital Ready

### KSL-Z3-DR

Lámpara de hendidura Digital Ready

Iluminación inferior con aumento de 3 pasos (10x, 16x, 25x)

### KSL-Z5-DR

Lámpara de hendidura Digital Ready

Iluminación inferior con aumento de 5 pasos (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

Complementos disponibles: cámara digital, software Kapture

# Software y accesorios de la KSL

## Software innovador

Keeler ha trabajado duro para encontrar opciones de software que ayudarán en, y mejorarán, el diagnóstico y la calidad de imagen a través de distintos programas de captura de imágenes. La eficiencia y la facilidad de uso son cruciales para mantener el ritmo con elevado flujo de pacientes, por lo tanto, Keeler ha seleccionado paquetes de software para permitir a los usuarios obtener el máximo de su lámpara de hendidura.



Software Kapture

## Opciones de software de captura de imágenes

### Kapture Lite

Sistema independiente más completo que incluye captura de imágenes fijas con vista previa en directo, captura de vídeo, base de datos de pacientes, procesamiento de imágenes, recorte, importación y exportación.

### Kapture Digital

Mejora de Lite a Digital para tener conectividad a la red (esencial se requiere una estación de revisión), medición e impresión y guardado de múltiples imágenes.

### Kapture View

Permite que los datos e imágenes del paciente se vean en la red, esto requiere que la estación Kapture esté conectada a la red.

### Kapture View Plus

Incluye importación de archivos y mediciones; la estación Kapture debe estar conectada a red.



Tonómetro digital DKAT

## Tonómetro de aplanamiento de Keeler (KAT)

Elija el tipo T (Tradicional o Digital), Tipo R (Tradicional o Digital), o el tipo Z (Digital).

**EL TIPO T** es retirable y se ajusta adecuadamente a una placa guía que a su vez, encaja en el orificio de localización de la barra de prueba.

**EL TIPO R** se une a una columna de montaje situada en el bloque óptico y puede desplazarse hacia dentro y hacia fuera para su uso según se requiera.

**EL TIPO Z** es retirable y está montado en la parte superior del tambor de la lámpara de hendidura KSL-Z.

## Accesorios\*

### TTI Beam Splitter plus Cámara Canon SLR

Obtenga imágenes extremadamente nítidas utilizando este sistema combinado con nuestra propia óptica Keeler.



### Adaptador de 20 grados

Adaptador de ocular de 20° que permite a un usuario utilizar una posición de trabajo distinta. El adaptador se introduce entre el bloque óptico y los oculares.



\* No vendidos por Keeler



Software Kapture



KAT tipo T

KAT tipo R

Z-KAT  
Digital tipo Z

## KSL-H Especificaciones de iluminación de torre

### Sistema óptico KSL-H

<b>TIPO</b>	Binoculares convergentes de Galileo @ 8° / Galileo 0° paralelo
<b>AUMENTO</b>	Cambio de tambor giratorio x6, x10, x16, x25 y x40 / x10, x16 y x25
<b>OCULAR</b>	x12,5
<b>CAMPO DE VISIÓN</b>	34, 22, 14, 8,5 y 5,5 mm / 22, 14 y 8,5 mm
<b>DISTANCIA INTERPUPILAR</b>	8° oculares convergentes, 49 – 77 mm 0° oculares paralelos, 38 – 85 mm
<b>DISTANCIA FOCAL DE LALENTE DEL OBJETIVO</b>	107 mm
<b>ÁNGULO DE CONVERGENCIA DE LALENTE DEL OBJETIVO</b>	13°

### Base y sistema de proyección de hendidura

<b>ANCHURA DE LA HENDIDURA</b>	0-12 mm variable de forma continua
<b>LONGITUD DE LA HENDIDURA</b>	12 mm (1 mm – 12 mm variable de forma continua)
<b>DIÁMETROS DE APERTURA</b>	0,2, 1 mm cuadrado, 2, 3, 5, 9 y 12 mm
<b>FILTROS</b>	Incoloro, exento de rojo, densidad neutra, difusor, filtro azul instalado permanentemente
<b>ÁNGULO DE HENDIDURA</b>	+/- 90° continua
<b>ROTACIÓN DE LA HENDIDURA</b>	+/- 180° con escala de referencia
<b>INCLINACIÓN VERTICAL DE LA HENDIDURA</b>	0°, 5°, 10°, 15° y 20°
<b>RECORRIDO DE BASE</b>	25 mm eje Z, 107 mm eje X, 110 mm eje Y
<b>AJUSTE FINO HORIZONTAL</b>	12 mm
<b>DIMENSIONES DEL TABLERO</b>	405 x 500 mm
<b>LÁMPARA DE FIJACIÓN</b>	LED
<b>FUENTE LUMINOSA</b>	LED
<b>POTENCIA DE SALIDA DE LED</b>	160 kLux

### Peso y dimensiones empaquetada (aprox.)

<b>LÁMPARA DE HENDIDURA COMPLETA</b>	20,0 Kg, 75 x 54 x 45 cm An x P x Al
--------------------------------------	--------------------------------------

### Protección contra acceso IPx0

### Equipo de clase II ME

El aislamiento entre las partes de red y la tierra funcional proporcionan al menos dos medios de protección

### Alimentación

<b>UNIDAD DE ALIMENTACIÓN</b>	Modo conmutador, (entrada de 110 V-240 V) 10% multienchufe conforme con EN/IEC 60601-1 EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3
<b>FUSIBLE</b>	T 2,5 AH, 250 V
<b>SALIDA DE ALIMENTACIÓN</b>	12 V DC: 2,5 amp Conforme con EN/IEC 60601
<b>CONFORME CON</b>	Seguridad eléctrica (Médica) EN/IEC 60601-1 Compatibilidad electromagnética EN / IEC 60601-1-2 Instrumentos oftalmológicos - Requisitos fundamentales métodos de ensayo ISO 15004-1 Instrumentos oftalmológicos - Peligro de radiación óptica ISO 15004-2

### Ambiental

<b>TEMPERATURA</b>	Funcionamiento +10 °C a +35 °C Almacenamiento -10 °C a +55 °C Transporte -40 °C a +50 °C
<b>HUMEDAD</b>	Funcionamiento 30% a 90% Almacenamiento 10% a 95% Transporte 10% a 95%
<b>PRESIÓN</b>	Funcionamiento 800 hpa a 1060 hpa Almacenamiento 700 hpa a 1060 hpa Transporte 500 hpa a 1060 hpa

### Información eléctrica (KSL-H y KSL-Z)

La lámpara de hendidura de Keeler es un instrumento médico eléctrico. El instrumento requiere especial cuidado en lo referente a la compatibilidad electromagnética (EMC). Consta de 5 conjuntos: torre de iluminación, sistema de observación; base e traslación XYZ conjunto de mentonera y un tablero de mesa con fuente de alimentación y cajón auxiliar. La intensidad de la luz se controla mediante un reóstato variable situado en la base de traslación XYZ. Hay una serie de filtros seleccionables que permiten al usuario controlar las características de la luz de examen.

### Clasificación (KSL-H y KSL-Z)

La lámpara de hendidura de Keeler está diseñada y construida de conformidad con la Directiva 93/42/CEE de la CE y con las normas de calidad de las series ISO 9000 y e ISO 13485. La marca 'CE' (Comunidad Europea) certifica que la lámpara de hendidura es conformes con las estipulaciones de la Directiva 93/42/CEE de la CE.

Clasificación: Reglamento de la CE 93/42 CEE: Clase I. FDA: Clase II, norma EN/IEC 60601-1: Serie H Clase II de seguridad. Parte de aplicación: Tipo B. Modo de funcionamiento: funcionamiento continuo.

## KSL-Z Especificaciones de iluminación inferior

### Sistema óptico KSL-Z

<b>TIPO DE BINOCULARES</b>	Galileano 8° convergente   Galileano 0° paralelo
<b>AUMENTO</b>	Cambio de tambor x6, x10, x16, x25 y x40 / x10, x16 y x25
<b>OCULAR</b>	x12,5
<b>CAMPO DE VISIÓN</b>	34, 22, 14, 8,5 y 5,5 mm / 22, 14 y 8,5 mm
<b>DISTANCIA INTERPUPILAR</b>	8° oculares convergentes, 49 – 77 mm 0° oculares paralelos, 38-85 mm
<b>DISTANCIA FOCAL DE LALENTE DEL OBJETIVO</b>	107 mm
<b>ÁNGULO DE CONVERGENCIA DE LALENTE DEL OBJETIVO</b>	13°

### Base y sistema de proyección de hendidura

<b>ANCHURA DE LA HENDIDURA</b>	0 – 14 mm variable de forma continua
<b>LONGITUD DE LA HENDIDURA</b>	14 mm
<b>DIÁMETROS DE APERTURA</b>	0,2, 1 mm cuadrado, 2, 3, 5, 9, 14 y reservado
<b>FILTROS</b>	Incoloro, exento de rojo, densidad neutra, difusor, filtro azul instalado permanentemente
<b>ROTACIÓN DE LA HENDIDURA</b>	360° continua, retenes a 0° y 180°
<b>RECORRIDO DE BASE</b>	25 mm eje Z, 107 mm eje X, 110 mm eje Y
<b>AJUSTE FINO HORIZONTAL</b>	12 mm
<b>DIMENSIONES DEL TABLERO</b>	405 x 500 mm
<b>LÁMPARA DE FIJACIÓN</b>	LED
<b>FUENTE LUMINOSA</b>	LED
<b>POTENCIA DE SALIDA DE LED</b>	240 kLux (+/-20%)

### Peso y dimensiones empaquetada (aprox.)

<b>LÁMPARA DE HENDIDURA COMPLETA</b>	25 Kg, 90 x 58 x 45 cm An x P x Al
--------------------------------------	------------------------------------

### Protección contra acceso IPx0

### Equipo de clase II ME

El aislamiento entre las partes de red y la tierra funcional proporcionan al menos dos medios de protección

### Alimentación

<b>UNIDAD DE ALIMENTACIÓN</b>	Modo conmutador, (entrada de 100 V-240 V) 10% multienchufe conforme con EN/IEC 60601-1 EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3
<b>FUSIBLE</b>	T 2,5 AH, 250 V
<b>SALIDA DE ALIMENTACIÓN</b>	12 V DC: 2,5 amp Conforme con EN/IEC 60601
<b>CONFORME CON</b>	Seguridad eléctrica (Médica) EN/IEC 60601-1 Compatibilidad electromagnética EN / IEC 60601-1-2 Instrumentos oftalmológicos - Requisitos fundamentales y métodos de ensayo ISO 15004-1 Instrumentos oftalmológicos - Peligro de radiación óptica ISO 15004-2

### Ambiental

<b>TEMPERATURA</b>	Funcionamiento +10 °C a +35 °C Almacenamiento -10 °C a +55 °C Transporte -40 °C a +50 °C
<b>HUMEDAD</b>	Funcionamiento 30% a 90% Almacenamiento 10% a 95% Transporte 10% a 95%
<b>PRESIÓN</b>	Funcionamiento 800 hpa a 1060 hpa Almacenamiento 700 hpa a 1060 hpa Transporte 500 hpa a 1060 hpa

### KSL-H y KSL-Z

### Valores nominales de fusible y cantidad (KSL-H y KSL-Z)

2,5 amp antisobretensión  
Corriente de fusible 2,5 A  
Tensión nominal V AC 250 V  
Capacidad de ruptura 1500 Amp  
Característica de fusión: Retardo temporal

### Piezas aplicadas (KSL-H y KSL-Z)

Mentonera  
Apoyo de la frente  
Mangos

### Alimentación (KSL-H y KSL-Z)

Cuando la lámpara de hendidura está conectada a la fuente de alimentación, constituyen conjuntamente un sistema eléctrico médico como se define en EN/IEC 60601-1:2006. La fuente de alimentación forma parte del equipo ME.

# ¿Qué contiene la caja?

## Lámparas de hendidura tradicionales KSL-H3, aumento de 3 pasos

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H3
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit de accesorios de soporte de refracción
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H3
- Conjunto de tablero superior
- Conjunto de mentonera
- Kit de accesorios de tablero superior
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H3
- Kit de accesorios de soporte de refracción
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Conjunto de mentonera de sistema de placa
- Protector de respiración

## Lámpara de hendidura digital KSL-H3-D con aumento de 3 pasos

- Lámpara de hendidura digital KSL-H3-D
- Conjunto de cámara digital
- Kit de accesorio TT LED Digital
- Conjunto de mentonera
- Conjunto de mesa digital
- Protector de respiración

## Aumento en 3 pasos Digital Ready KSL-H3-DR

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-H3-DR
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Suplemento de IFU Digital Ready
- Protector de respiración

## Lámparas de hendidura tradicionales KSL-H5, aumento de 5 pasos

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H5
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit de accesorios de soporte de refracción
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H5
- Conjunto de tablero superior
- Conjunto de mentonera
- Kit de accesorios de tablero superior
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-H5
- Kit de accesorios de soporte de refracción
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Conjunto de mentonera de sistema de placa
- Protector de respiración

## Lámparas de hendidura digital KSL-H5-D con aumento de 5 pasos

- Lámpara de hendidura digital KSL-H5-D
- Conjunto de cámara digital
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura digital KSL-H5-D
- Conjunto de cámara digital
- Kit de accesorio TT LED Digital
- Conjunto de mentonera
- Conjunto de mesa digital LED
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura digital KSL-H5-D
- Conjunto de cámara digital
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Conjunto de mentonera de sistema de placa
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura digital KSL-H5-D
- Conjunto de cámara digital
- Conjunto de mentonera
- Soporte ref
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Protector de respiración

## Aumento en 5 pasos Digital Ready KSL-H5-DR

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-H5-DR
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Suplemento de IFU Digital Ready
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-H5-DR
- Kit de accesorio TT LED Digital
- Conjunto de mentonera
- Conjunto de mesa digital LED
- Suplemento de IFU Digital Ready
- Protector de respiración

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-H5-DR
- Kit de accesorio ref LED Digital
- Suplemento de IFU Digital Ready
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Conjunto de mentonera de sistema de placa
- Protector de respiración

# ¿Qué contiene la caja?

## Lámparas de hendidura tradicionales KSL-Z3 Aumento en 3 pasos

**3020-P-2023  
KSL-Z3 GRIS PLATA  
BINOCULAR PARALELO  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z3
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit accesorio soporte ref
- Protector de respiración

**3020-P-2041  
KSL-Z3 GRIS PLATA  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z3
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit accesorio soporte ref
- Protector de respiración

**3020-P-2042  
KSL-Z3 GRIS PLATA  
CON TABLERO  
SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z3
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Conjunto de tablero superior
- Conjunto de tablero superior
- Protector de respiración

**3020-P-2142  
MONTAJE DE PLACA  
GRIS PLATA KSL-Z3**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z3
- Kit accesorio soporte ref
- Conjunto de mentonera, sistema de placa
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Protector de respiración

## Lámpara de hendidura digital KSL-Z3-D Aumento en 3 pasos

**3020-P-2045  
KSL-Z3-D GRIS PLATA  
CON TABLERO SUPE-  
RIOR**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z3-D
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit de conjunto de tablero superior
- Conjunto de mesa digital LED
- Conjunto de cámara digital
- Protector de respiración

## Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5 Aumento en 5 pasos

**3020-P-2050  
KSL-Z5 GRIS PLATA  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Kit accesorio soporte ref
- Protector de respiración

**3020-P-2051  
KSL-Z5 GRIS PLATA  
CON TABLERO  
SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Conjunto de tablero superior
- Conjunto de tablero superior
- Protector de respiración

**3020-P-2079  
KSL-Z5 BLANCO  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Conjunto de mentonera-soporte Ref
- Kit de accesorios, soporte de refracción
- Protector de respiración

**3020-P-2080  
KSL-Z5 BLANCO  
CON TABLERO  
SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Conjunto de tablero superior
- Conjunto de mentonera - Soporte ref
- Kit de accesorios de tablero superior
- Protector de respiración

**3020-P-2084  
MONTAJE DE PLACA  
GRIS PLATA KSL-Z5**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Kit accesorio soporte ref
- Conjunto de mentonera, sistema de placa
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Protector de respiración

**3020-P-2121  
KSL-Z5 BLANCO  
BINOCULAR PARALELO  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura tradicional KSL-Z5
- Conjunto de mentonera - Soporte ref
- Kit de accesorios, soporte de refracción
- Protector de respiración

## Lámparas de hendidura digital KSL-Z5-D Aumento en 5 pasos

**3020-P-2054  
KSL-Z5-D GRIS  
PLATA CON TABLERO  
SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z5-D
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Conjunto de tablero superior digital
- Conjunto de mesa digital
- Conjunto de cámara digital
- Protector de respiración

**3020-P-2085  
MONTAJE DE PLACA  
GRIS PLATA KSL-Z5-D**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z5-D
- Kit de conjunto de soporte ref digital
- Conjunto de cámara digital
- Conjunto de mentonera, sistema de placa
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Protector de respiración

**3020-P-2108  
KSL-Z5-D BLANCO  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z5-D
- Conjunto de cámara digital
- Conjunto de mentonera - Soporte ref
- Kit accesorio soporte ref
- Protector de respiración

**3020-P-2109  
KSL-Z5-D BLANCO  
CON TABLERO  
SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z5-D
- Conjunto de mesa digital LED
- Conjunto de cámara digital
- Conjunto de mentonera - Soporte ref
- Kit de accesorios de tablero superior
- Protector de respiración

**3020-P-2110  
KSL-Z5-D BLANCO  
BINOCULAR PARALELO  
CON SOPORTE**

- Lámpara de hendidura digital KSL-Z5-D
- Conjunto de cámara digital
- Conjunto de mentonera - Soporte ref
- Kit accesorio soporte ref
- Protector de respiración

## KSL-Z5-DR Digital Ready Aumento en 5 pasos

**3020-P-2057  
KSL-Z5-DR  
GRIS PLATA CON  
TABLERO SUPERIOR**

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-Z5-DR
- Conjunto de mentonera con soporte de refracción
- Conjunto de tablero superior digital
- Conjunto de mesa digital
- Protector de respiración

**3020-P-2086  
KSL-Z5-DR  
MONTAJE DE PLACA  
GRIS PLATA**

- Lámpara de hendidura Digital Ready KSL-Z5-DR
- Kit de conjunto de soporte ref digital
- Conjunto de mentonera, sistema de placa
- Conjunto de placa de montaje
- Conjunto de alimentación analógica
- Protector de respiración

# Números de pieza

## Opciones de base de lámpara de hendidura

Pieza Número	Especificación de unidad de aumento	Tipo de binocular	tablero superior	Soporte	Montaje de placa	Tipo de iluminación	Temperatura de
<b>TORRE DE ILUMINACIÓN LÁMPARAS DE HENDIDURA TRADICIONALES - KSL-H3 Y KSL-H5</b>							
3020-P-2089	3 (KSL-H3)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2090	3 (KSL-H3)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2139	3 (KSL-H3)	Convergente			●	LED	Gris plata
3020-P-2006	5 (KSL-H5)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2007	5 (KSL-H5)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2081	5 (KSL-H5)	Convergente			●	LED	Gris plata
<b>TORRE DE ILUMINACIÓN LÁMPARAS DE HENDIDURA DIGITALES - KSL-H3-D Y KSL-H5-D</b>							
3020-P-2093	3 (KSL-H3-D)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2009	5 (KSL-H5-D)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2010	5 (KSL-H5-D)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2082	5 (KSL-H5-D)	Convergente			●	LED	Gris plata
3020-P-2112	5 (KSL-H5-D)	Paralelo		●		LED	Blanco
<b>TORRE DE ILUMINACIÓN LÁMPARAS DE HENDIDURA DIGITAL READY - KSL-H3-D Y KSL-H5-D</b>							
3020-P-2095	3 (KSL-H3-DR)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2019	5 (KSL-H5-DR)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2020	5 (KSL-H5-DR)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2083	5 (KSL-H5-DR)	Convergente			●	LED	Gris plata
<b>LÁMPARAS DE HENDIDURA TRADICIONALES CON ILUMINACIÓN INFERIOR - KSL-Z3 Y KSL-Z5</b>							
3020-P-2023	3 (KSL-Z3)	Paralelo		●		LED	Gris plata
3020-P-2041	3 (KSL-Z3)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2042	3 (KSL-Z3)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2142	3 (KSL-Z3)	Convergente			●	LED	Gris plata
3020-P-2050	5 (KSL-Z5)	Convergente		●		LED	Gris plata
3020-P-2051	5 (KSL-Z5)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2079	5 (KSL-Z5)	Convergente		●		LED	Blanco
3020-P-2080	5 (KSL-Z5)	Convergente	●			LED	Blanco
3020-P-2084	5 (KSL-Z5)	Convergente			●	LED	Gris plata
3020-P-2121	5 (KSL-Z5)	Paralelo		●		LED	Blanco
<b>TORRE DE ILUMINACIÓN LÁMPARAS DE HENDIDURA DIGITALES CON ILUMINACIÓN INFERIOR - KSL-Z3-D Y KSL-Z5-D</b>							
3020-P-2045	3 (KSL-Z3-D)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2054	5 (KSL-Z5-D)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2085	5 (KSL-Z5-D)	Convergente			●	LED	Gris plata
3020-P-2108	5 (KSL-Z5-D)	Convergente		●		LED	Blanco
3020-P-2109	5 (KSL-Z5-D)	Convergente	●			LED	Blanco
3020-P-2110	5 (KSL-Z5-D)	Paralelo		●		LED	Blanco
<b>LÁMPARAS DE HENDIDURA DIGITALES CON ILUMINACIÓN INFERIOR - KSL-Z5-DR</b>							
3020-P-2057	5 (KSL-Z5-DR)	Convergente	●			LED	Gris plata
3020-P-2086	5 (KSL-Z5-DR)	Convergente			●	LED	Gris plata

Más instrumentos Keeler

¿Tiene una pregunta? - Llámenos

Con más de 100 años de experiencia en el sector, Keeler se ha convertido en un nombre familiar entre optometristas y oftalmólogos de todo el mundo.

Reino Unido: +44 (0)1753 857177 India: +91 99 3031 1090

EE. UU.: +1 610 353 4350

Brasil: +55 11 4302 6053

Vea nuestra gama completa en

[www.keeler.co.uk](http://www.keeler.co.uk) | [www.keelerusa.com](http://www.keelerusa.com)

China: +86-18512119109

**Keeler**  
— A world without vision loss —



A Halma company

Dirección de fabricación



Keeler Ltd. Clewer Hill Road Berkshire SL4 4AA Reino Unido

CE 1639