

Microscopio estereoscopico con zoom KERN OZL-45





Lab Line

Microscopio estereoscópico con zoom con iluminación halógena, para laboratorios, centros formativos, controles de calidad o agricultura

Características

- El microscopio estereoscópico con zoom de la serie OZL-45 de KERN resulta muy práctico gracias a sus buenas propiedades ópticas, su sencillo manejo y su enorme comodidad de uso gracias a su diseño ergonómico
- La iluminación de luz reflejada y transmitida Halógena incluida de serie garantiza una iluminación óptima de su muestra
- La óptica de alta calidad combinada con una gran superficie de trabajo ofrece una gran comodidad para sus usos
- El objetivo zoom le permite un aumento regulable sin escalonamiento de 7,5×-50×
- La serie OZL-45 está disponible en versión binocular

- El caballete de columna le ofrece la máxima flexibilidad y la libertad de retirar el cabezal del microscopio e integrarlo en otro sistema modular como p. ej. En un caballete universal
- Tiene a su disposición como accesorios una gran selección de oculares, unidades de iluminación externa y objetivos específicos
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Área de aplicación

 Formación, fertilización in vitro, certificado de parásitos, zoología y botánica, preparación de tejidos, sección, control de calidad

Aplicaciones/Muestras

 Preparados centrados en impresión espacial, zoom con aumento variable (profundidad, densidad), p. ej. insectos, semillas, placas de circuitos impresos, componentes

Datos técnicos

- · Sistema óptico: Óptica Greenough
- · La iluminación se puede atenuar
- Tubo inclinado 45°
- Proporción de ampliación: 6,7:1
- Distancia entre ojos: 55 75 mm
- · Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 330×270×460 mm
- · Peso neto aprox. 5 kg

Modelo	Configuración estándar							
	Tubo	Ocular	Campo visual	Objetivo	Caballete	Iluminación		
KERN			mm	Zoom				
OZL 451	Binocular	HSWF 10×/Ø 23 mm	Ø 33 - 5	0,75×-5,0×	Columna	10W Halógena (luz reflejada) 10W Halógena (luz transmitida)		



MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

Microscopios



Microscopio estereoscopico con zoom KERN OZL-45

Ocular	Características - Objetivos							
	Ampliación	Estándar	Objetivos auxiliar					
		1,0×	0,5×	0,75×	2,0×			
LIME EV	Ampliación total	3,75× - 25×	1,875× - 12,5×	2,813× - 18,75×	7,5×-50×			
HWF 5×	Campo visual mm	Ø 31 - 4,6	Ø 61,3 - 9,2	0,75×	Ø 16-2,5			
10WE 10	Ampliación total	7,5×-50×	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	15× - 100×			
HSWF 10×	Campo visual mm	Ø 33 - 5	Ø 65 – 10	Ø 44 - 6,7	Ø 16-2,5			
	Ampliación total	11,25× - 75×	5,625× - 37,5×	8,438× - 56,25×	22,5× - 150×			
HWF 15×	Campo visual mm	Ø 24 - 4,2	Ø 48 - 8,5		Ø 12 – 2			
HSWF 20×	Ampliación total	15× - 100×	7,5× - 50×	11,25× – 75×	30× - 200×			
HSWF ZU×	Campo visual mm	Ø 20 - 3,5	Ø 40 - 7	0,75× 2,813×-18,75× Ø 41,3-6,1 5,625×-37,5× Ø 44-6,7 8,438×-56,25× Ø 32-5,6 11,25×-75× Ø 26,7-4,7 14,063×-93,75× Ø 24,1-3,2 117 mm	Ø 10 – 1,8			
LIME 05	Ampliación total	18,75× - 125×	9,375× - 62,5×	14,063×-93,75×	37,5× - 255×			
HWF 25×	Campo visual mm	Ø 15,8 - 2,4	Ø 31,5 - 4,8	Ø 24,1-3,2	Ø 7,9 – 1,2			
Distancia de trak	pajo	113 mm	177 mm	117 mm 35 mm				
Altura máxima d	e la muestra	muestra 120 mm 60 mm 90 mm 1		165 mm				

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido				
		OZL 451					
	HWF 5×/Ø 23,2 mm	00	OZB-A4112				
	HSWF 10×/ø 23 mm	44	OZB-A4118				
Oculares (30,0 mm)	HWF 15×/ø 15 mm	00	OZB-A4119				
(,,	HSWF 20×/Ø 14,5 mm	00	OZB-A4120				
	HWF 25×/Ø 11,7 mm	00	OZB-A4121				
	0,5×	0	OZB-A4209				
Objetivos auxiliar	0,75×	0	OZB-A4210				
	2,0×	0	OZB-A4206				
Caballete	Columna, mit 10W iluminación halógena (luz transmitida + luz reflejada)	✓					
Han and askallata	Vidrio opalino/ø 95 mm	✓	OZB-A4805				
Uso con caballete	Negro-blanco/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806				
Iluminación	Bombilla de reemplazo de 10W (luz transmitida + incidente)	✓	OZB-A4804				
Mesa mecánico Montaje previo por encargo)	Dimensiones A×P 180×155 mm, Recorrido 75×55 mm, para luz reflejada y luz transmitida	0	OZB-A4605				
Iluminación externa	Encontrará la información sobre las unidades de iluminación externas en el catálogo, en la página 87, y en internet.						
		✓ = incluido e	✓ = incluido en el suministro				

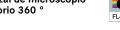
MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

KERN Pictograma





Cabezal de microscopio giratorio 360 °





Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo



Microscopio binocular Para examinar con los dos oios



Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara



Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz



Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste



Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.



Tipo de iluminación: luz reflejada

Para muestras no transparentes



Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes



Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos

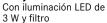


Iluminación fluorescente para microscopios de luz refleiada

Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro



Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada





Unidad de contraste de fases

Para un contraste más intenso



Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta



Unidad de polarización Para la polarización de la luz



Sistema al infinito Sistema óptico corregido



Función zoom En microscopios estereoscópicos



Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez



Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse



Medición de longitud Escala integrada en el ocular



Tarjeta SD Para almacenamiento de datos



Interfaz USB 2.0 Para transmissão de dados



Interfaz USB 3.0 Para transmissão de dados



Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualizacion móvil



HDMI Cámara digital Para la tranmisión directa de la imagen a un equipo de visualización



Software para el ordenador Para traspasar los valores de medición

a un ordenador.



Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C



Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:

En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013



Alimentación con baterías

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.



Alimentación con batería recargable

preparado para el funcionamiento con bateria recargable



Fuente de alimentación de enchufe

230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)



Fuente de alimentación integrada

Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.



Envío de paquetes

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.



Envío de paletas

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Abreviaturas

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara

al microscopio trinocular

FPS Tomas por segundo

H(S)WF Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque

para personas que usan gafas)

LWD Distancia de trabajo amplia

N.A. Apertura numérica Cámara SLR Cámara de reflejo especular

SWF Campo superamplio (número de campo visual

de ø mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)

W.D. Distancia de trabajo

WF Campo amplio (número de campo visual hasta

Ø 22 mm con ocular de 10 aumentos)