

Microscopio estereoscopico con zoom KERN OZL-47





Lab Line

Muy versátil, flexible y económico, con luz incidente flexible para talleres de formación, centros de pruebas y laboratorios

Características

- El microscopio estereoscópico con zoom de la serie OZL-47 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
- Una característica destacable es el potente e infinitamente variable iluminación LED integrado de doble cuello de cisne (luz incidente), que puede ser individual y rápidamente ajustable iluminación
- Además de las buenas propiedades ópticas, estos modelos ofrecen el máximo confort de su categoría, gracias a su gran superficie de trabajo, lo que resulta óptimo para centros de formación, talleres y lugares de montaje y reparación, p. ej., en la industria electrónica
- Este microscopio le ofrece de serie un aumento total gradual de 7×-45×

- 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
- Para la conexión de una cámara al modelo trinocular se requiere un adaptador C-Mount que podrá seleccionar en la lista de equipamiento
- 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: 6,4:1
- Distribución del recorrido óptico OZL 474: 100:0
- Distancia entre ojos: 55 75 mm
- · Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 300×240×420 mm
- · Peso neto aprox. 4 kg

ESTÁNDAF	?						
Ø	00		Ð	<u>Ö</u>	0	—	
360°	RINO	TRINO	LED		700M	23U A	1 DAY

Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Campo visual	Objetivo	Caballete	lluminación
KERN			mm	Zoom		
OZL 473	Binocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 - 4,4	0,7×-4,5×	Columna	3W LED (luz reflejada)
OZL 474	Trinocular	HWF 10×/Ø 20 mm	Ø 28,6 - 4,4	0,7×-4,5×	Columna	3W LED (luz reflejada)

MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

Microscopios



Microscopio estereoscopico con zoom KERN OZL-47

Ocular	Características - Objetivos								
	Ampliación	Estándar	Objetivos auxiliar						
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2×			
ISWF 10×	Ampliación total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3×-33,8×	10,5×-67,5×	14× - 90×			
15WF 1U*	Campo visual mm	Ø 28,6 - 4,4	Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1-5,9	Ø 19 – 3	Ø 14,3 - 2,2			
LIME 15 v	Ampliación total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9×-50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×			
HWF 15×	Campo visual mm	Ø 21,4 - 3,3	Ø 42,9 - 6,7	Ø 28,5 - 4,4	ø 14,3 - 2,2	Ø 10,7 - 1,7			
IOME 20.	Ampliación total	14× - 90×	7×-45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×			
HSWF 20×	Campo visual mm	Ø 14,3 - 2,2	Ø 28,6 - 4,4	Ø 19,1-2,9	Ø 9,5 – 1,5	Ø 7,1 – 1,1			
DA/E 05	Ampliación total	17,5× - 122,5×	8,8×-56,3×	13,1×-91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×			
HWF 25×	Campo visual mm	Ø 12,9 - 2	Ø 25,7 – 4	Ø 17,2 - 2,7	Ø 8,6 - 1,3	Ø 6,4 – 1			
Distancia de trab	pajo	105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm			
Altura máxima d	e la muestra	140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm			

Implementos modelos		Model	o KERN	Número de pedido	
		OZL 473	OZL 474	_ ·	
	HWF 10×/Ø 20 mm	44	44	OZB-A4631	
Oculares	HSWF 15×/Ø 15 mm	00	00	OZB-A4632	
(30,0 mm)	HWF 20×/ø 10 mm	00	00	OZB-A4633	
	HSWF 25×/Ø 9 mm	00	00	DZB-A4631 OZB-A4632 OZB-A4633 OZB-A4634 OZB-A4641 OZB-A4644 OZB-A4642 OZB-A4645 OZB-A4645 OZB-A4645 OZB-A4645 OZB-A4809 OZB-A4810 OZB-A4800 OZB-A4800	
	0,5×	0	0	OZB-A4641	
	0,75×	0	0	OZB-A4644	
Objetivos auxiliar	1,5×	0	0	OZB-A4642	
	2,0×	0	0	OZB-A4643	
	Lentilla de protección de soldadura	0	0	OZB-A4645	
	1× (enfoque ajustable)		✓	OZB-A4809	
C-Mount	0,3× (enfoque ajustable)		0	OZB-A4810	
	0,5× (enfoque ajustable)		0	pedido OZB-A4631 OZB-A4632 OZB-A4633 OZB-A4634 OZB-A4641 OZB-A4644 OZB-A4642 OZB-A4645 OZB-A4645 OZB-A4809 OZB-A4810 OZB-A4811 OZB-A4863	
Adaptador de cámara para ocular	1,0×; para el montaje de una cámara de ocular en la conexión para trinocular del microscopio	0	0	OZB-A4863	
Caballete	Columna, con iluminación LED 3W (luz reflejada)	✓	✓		
Uso con caballete	Negro-blanco/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	
lluminación externa	Encontrará la información sobre las unidades de iluminación	externas en el catálog	o, en la página 87,	y en internet.	
			✓ = incluido en e	l suministro	O = opción

MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

KERN Pictograma



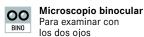


Ð

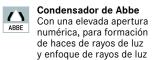
Cabezal de microscopio giratorio 360 °



Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo



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

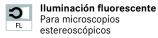


Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste



Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes

Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes





0

Q

ZOOM

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 FL-LED reflejada Con iluminación LED de

3 W y filtro Unidad de contraste

de fases PH Para un contraste más intenso

 \odot

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

Unidad de polarización -1119 Para la polarización POLAR de la luz

Sistema al infinito ∞ Sistema óptico corregido INFINITY

> 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

FPS

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular

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)