



Deslizamiento λ y cuña de cuarzo

EDUCATIONAL LINE POL

El microscopio de polarización económico para la enseñanza, el laboratorio y la industria

Características

- La serie OPE de KERN incluye un extraordinario microscopio de polarización con luz transmitida para todos los usos rutinarios habituales como, por ejemplo, el examen y análisis de materiales translúcidos e isotrópicos como, p. ej. cristales o minerales
- La potente iluminación de transmisión halógena de 20 W con regulación progresiva de la luminosidad es la base de unas imágenes excelentes y de intenso contraste
- El condensador de Abbe 1,25 de altura regulable y con enfoque, con diafragma de apertura, es otra de las características de calidad de la serie OPE de KERN, y permite un ajuste de la iluminación óptimo
- Un revólver de objetivo cuádruple permite un cambio rápido y sencillo entre los diferentes niveles de aumento. El revólver de objetivo está equipado de serie con tres objetivos de polarización acromáticos "non-stress"
- El tubo monocular va equipado con una unidad de polarización, una lente de Bertrand y un deslizamiento $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$
- Una mesa de objetos con rotación de 360° con división de 1°, división precisa de 6' y función de bloqueo está integrada de serie en la serie OPE de KERN
- Está disponible una gran selección de accesorios como, p. ej. una cuña de cuarzo, una pieza adicional mecánica para la mesa, así como otros objetivos
- 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

Áreas de aplicación

- formación, mineralogía, análisis de textos, de materiales, de cristales

Aplicaciones/Muestras

- Preparados poco complejos con propiedades polarizadoras

Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Dimensiones totales A×P×A 320×180×380 mm
- Peso neto aprox. 5,5 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN						
OPE 118	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	Non-stress 4×/10×/40×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	

Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido	
		OPE 118		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	✓	OBB-A1349	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	OBB-A1354	
Objetivos acromáticos non-stress	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	OBB-A1280	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	OBB-A1278	
	40×/0,66 (retráctil) W.D. 0,47 mm	✓	OBB-A1281	
	20×/0,10 (retráctil) W.D. 1,75 mm	○	OBB-A1279	
	60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,1 mm	○	OBB-A1282	
Tubo monocular	inclinado 30° / giratorio 360°	✓	OBB-A1227	
Unidad de analizadores	0 – 90°, puede retirarse fácilmente de la ruta óptica	✓		
Lente de Bertrand	Puede retirarse fácilmente de la ruta óptica	✓	OBB-A1120	
Deslizamiento $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$	Deslizamiento λ y $\frac{1}{4} \lambda$ (combinación)	✓	OBB-A1316	
Cuña de cuarzo	Clase I – IV	○	OBB-A1320	
Platina giratoria	giratorio 360°, división 1°, calibración fina 6', con función de bloqueo	✓		
Extensión mecánica para la mesa de polarización	Extensión mecánica para la mesa de polarización	○	OBB-A1337	
Condensador	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)	✓	OBB-A1101	
Unidad de polarización	Puede retirarse fácilmente de la ruta óptica	✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (con anillo de sujeción)	✓	OBB-A1173	
Iluminación	6V/20W Halógena bombilla de respuesta (luz transmitida)	✓	OBB-A1370	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

Cabezal de microscopio giratorio 360 °	Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	Unidad de polarización Para la polarización de la luz	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C
Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Alimentación por acumulador Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	Alimentación por acumulador recargable preparado para el funcionamiento con batería recargable
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Adaptador de corriente 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Cable de alimentación Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	Cámara digital USB 2.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	

Abreviaturas

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	LWD Distancia de trabajo amplia	SWF Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
FPS Tomas por segundo	N.A. Apertura numérica	W.D. Distancia de trabajo
H(S)WF Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que llevan gafas)	Cámara SLR Cámara de reflejo especular	WF Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Nuestros asesores personales KERN: