



Unidad de iluminación con rueda de filtro



Platina y objetivos

LAB LINE MET

El microscopio metalúrgico de luz reflejada para comprobaciones de materiales y superficies, así como para el control de calidad en la industria

Características

- KERN OKM es un extraordinario microscopio metalúrgico de luz reflejada que se utiliza, p. ej., para comprobaciones de calidad de superficies de materias primas y productos acabados en el ámbito industrial
- La potente iluminación de luz reflejada halógena (Philips) de 30 W, regulable sin escalonamiento, logra unas extraordinarias imágenes de gran contraste
- La unidad de iluminación, con rueda de filtros quintuple integrada para azul, verde, amarillo, gris y sin filtro, permite cambiar rápidamente el filtro cromático para diversas vistas con contraste
- Va configurada de serie una gran mesa de objetos mecánica para usos de luz reflejada. El tornillo macrométrico/micrométrico en ambos lados garantiza un ajuste y enfoque de sus muestras óptimos
- Se incluye en el ámbito de suministro una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- 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 siguiente lista de equipamiento para los modelos
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Metalurgia, comprobación de materiales, control de calidad

Aplicaciones/Muestras

- Preparados no transparentes y densos, piezas de trabajo (superficies, bordes de rotura, revestimientos)

Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías
- Dimensiones totales A×P×A
440×200×460 mm
- Peso neto del equipamiento básico
aprox. 8 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN						
OKM 172*	Binocular	HFW 10×/ø 18 mm	Plan infinito	5×/10×/ LWD 20×/ LWD40×	6V/30W Halógena (luz reflejada)	↓
OKM 173	Trinocular	HFW 10×/ø 18 mm	Plan infinito	LWD40×	6V/30W Halógena (luz reflejada)	↓

❗ *HASTA FIN DE EXISTENCIAS

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OKM 172	OKM 173		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A1403	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	✓	✓	OBB-A1349	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A1354	
Objetiva plana acromática Infinity (sin cubreobjetos)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A1268	
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A1244	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A1251	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A1258	
Objetiva plana acromática Infinity (sin cubreobjetos) para una gran distancia de trabajo	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	OBB-A1252	
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A1259	
	50×/0,70 (retráctil) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A1266	
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1271	
Tubo binocular	• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Compensación de dioptrías	✓	○	OBB-A1130	
Tubo trinocular	• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Distribución del recorrido óptico 80:20 • Compensación de dioptrías	○	✓	OBB-A1346	
Platina mecánica	• Dimensiones A×P 200×140 mm • Recorrido 76×52 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico	✓	✓		
Iluminación	6V/30W Halógena bombilla de respuesto (luz reflejada)	✓	✓	OBB-A1372	
Unidad de luz incidente	Unidad de 5 filtros (Azul, Verde, Amarillo, Gris, Vacío)	✓	✓		
	Unidad de polarización (con corredera de polarización y de analizador)	✓	✓		
C-Mount	1×	○	○	OBB-A1142	
	0,47× (enfoque ajustable)	○	○	OBB-A1135	

✓ = 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 Ø 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 Ø 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Nuestros asesores personales KERN: