



Versión trinocular



Unidad de polarización sencilla

LAB LINE

El potente microscopio de luz transmitida para cualquier laboratorio, con iluminación Köhler fija/precentrada

Características

- Los modelos OBF de KERN son microscopios extraordinarios, muy estables, para todos los empleos cotidianos más usuales en el laboratorio. Una característica central de esta serie de microscopios variables y, al mismo tiempo, robustos, es que sus elementos mecánicos son muy estables y se ajustan con precisión
- Según la aplicación, pueden seleccionarse modelos con una intensa iluminación LED (que puede atenuarse sin escalonamiento) de 3 W o iluminación halógena de 20 W (Philips)
- El condensador de Abbe fijo/precentrado y enfocable de 1,25 con diafragma de campo luminoso y de apertura ofrece una iluminación Köhler simplificada, sin la que puede regularse el centro
- La gran mesa en cruz mecánica y su portaobjetos pueden contener hasta dos preparados al mismo tiempo y es fácil y rápida de enfocar gracias a un tornillo coaxial macrométrico/micrométrico en ambos lados
- Tiene a su disposición una amplia selección de accesorios como oculares, objetivos y filtros cromáticos, así como un condensador de campo oscuro y una unidad de polarización sencilla
- 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

- Hematología, urología, ginecología, dermatología, patología, microbiología y parasitología, inmunología, oncología, entomología, veterinaria, análisis de agua, cervecías

Aplicaciones/Muestras

- Preparados complejos, translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. células de mamíferos vivos, bacterias, tejidos)

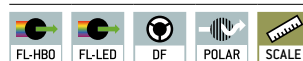
Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías
- Dimensiones totales A×P×A 395×200×380 mm
- Peso neto aprox. 6,7 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
OBF 121	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×/100×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
OBF 122	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Plan		6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
OBF 123	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Plan		3W LED (luz transmitida)	↓
OBF 131	Trinocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
OBF 132	Trinocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Plan		6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
OBF 133	Trinocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Plan		3W LED (luz transmitida)	↓

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN						Número de pedido	
		OBF 121	OBF 131	OBF 122	OBF 132	OBF 123	OBF 133		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con aguja indicadora)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	
Objetivos acromáticos	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓					OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓					OBB-A1108	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,47 mm	✓	✓					OBB-A1112	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	✓	✓					OBB-A1109	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 1,75 mm	○	○					OBB-A1110	
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,1 mm	○	○					OBB-A1113	
Objetivos Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1255	
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1238	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,85 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1256	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1239	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 1,5 mm			○	○	○	○	OBB-A1249	
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,07 mm			○	○	○	○	OBB-A1269	
	100×/1,0 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tubo binocular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm (para sistemas que no al infinito) • Compensación de dioptrías 	✓	○	✓	○	✓	○	OBB-A1129	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Distribución del recorrido óptico 20:80 (para sistemas que no al infinito) • Compensación de dioptrías 	○	✓	○	✓	○	✓	OBB-A1345	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 145×130 mm • Recorrido 76×52 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm • Soporte para 2 portaobjetos 	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 precentrado (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1422	
Iluminación	6V/20W Halógena bombilla de respuesto (luz transmitida)	✓	✓	✓	✓			OBB-A1370	
	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (no recargable)					✓	✓		
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	○	○	OBB-A1277	
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (incorporado)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A1188	
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1165	
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1183	
C-Mount	0,47× (enfoque ajustable)		○		○		○	OBB-A1135	
	1×		○		○		○	OBB-A1142	

✓ = 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: