

Microscopios de luz transmitida KERN OBF-1



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
KERN					
OBF 121	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×/100×	20W Halógena (luz transmitida)
OBF 122	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Plan		20W Halógena (luz transmitida)
OBF 123	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Plan		3W LED (luz transmitida)
OBF 131	Trinocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		20W Halógena (luz transmitida)
OBF 132	Trinocular	HWF 10×/φ 18 mm	Plan		20W Halógena (luz transmitida)
OBF 133	Trinocular	HWF 10×/φ 18 mm	Plan		3W LED (luz transmitida)

■ HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Microscopios de luz transmitida KERN OBF-1

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	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)	✓	✓	✓	✓			OBB-A1370
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)					✓	✓	
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	○	○	OBB-A1277
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (incorporado)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A1188
	Amarillo	○	○	○	○	○	○	OBB-A1165
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1183
C-Mount	0,47× (enfoque ajustable)				○		○	OBB-A1135
	0,5× (enfoque ajustable)		○					OBB-A1515
	1×				○		○	OBB-A1142
			○					OBB-A1514

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Pictograma

- 
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 con baterías
 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 con batería 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
 Integrado en la microscopio. 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
- 
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
- 
Envío de paquetes
 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	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)

Su distribuidor KERN: