

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

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	
<b>Oculares</b> (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
<b>Objetivos acromáticos</b>	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
<b>Objetivos Plan</b>	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
<b>Tubo binocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 50 - 75 mm (para sistemas que no al infinito)</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	✓	○	✓	○	✓	○	OBB-A1129
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 50 - 75 mm</li> <li>• Distribución del recorrido óptico 20:80 (para sistemas que no al infinito)</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	○	✓	○	✓	○	✓	OBB-A1345
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 145×130 mm</li> <li>• Recorrido 76×52 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm</li> <li>• Soporte para 2 portaobjetos</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Condensador</b>	Abbe N.A. 1,25 precentrado (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103
<b>Condensador de campo oscuro</b>	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1422
<b>Iluminación</b>	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)	✓	✓	✓	✓			OBB-A1370
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)					✓	✓	
<b>Unidad de polarización</b>	Analizador/polarizador	○	○	○	○	○	○	OBB-A1277
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	Azul (incorporado)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A1188
	Amarillo	○	○	○	○	○	○	OBB-A1165
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1183
<b>C-Mount</b>	0,47× (enfoque ajustable)				○		○	OBB-A1135
	0,5× (enfoque ajustable)		○					OBB-A1515
	1×				○		○	OBB-A1142
			○					OBB-A1514

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

## Pictograma

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

## Abreviaturas

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

## Su distribuidor KERN: