



OBS 101



OBS 104



OBS 106



Objetivo OBS

EDUCATIONAL LINE

El microscopio escolar: para los primeros pasos en el mundo de la microscopía y la clase de biología

Características

- Los aparatos de la serie OBS de KERN son microscopios escolares sólidos y sencillos de manejar gracias a sus elementos operativos, muy claros
- Gracias al LED de 0,5 W, que puede atenuarse progresivamente, se asegura una iluminación óptima de los preparados, así como una larga vida útil. También puede utilizarse sin problemas de forma móvil gracias a la batería recargable
- La sencilla lente de condensador de 0,65 con cristal de diafragma de apertura rotatorio del OBS 101 aporta una formación de haces de rayos de luz y una iluminación de las muestras óptimas. Los modelos OBS 104 y OBS 106 disponen de un condensador de Abbe de 1,25 de altura regulable y, por lo tanto, enfocable, con diafragma de apertura, que aporta una formación de haces de rayos de luz óptima

- El enfoque de los objetos se realiza en todos los modelos mediante un tornillo macrométrico y micrométrico a ambos lados. El preparado se desplaza rápidamente para trabajar con él mediante una mesa en cruz mecánica (únicamente en el caso del OBS 106)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Escuela primaria, escuela secundaria, formación, aficiones

Aplicaciones/Muestras

- Preparados poco complejos, translúcidos y finos, con mucho contraste (p. ej. tejidos vegetales, células coloreadas/parásitos)

Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revolver de objetivos triple (OBS 101), o cuádruple (OBS 104, OBS 106)
- Tubo inclinado a 45° (OBS 101) o 30° (OBS 104, OBS 106) / giratorio 360°
- Compensación de dioptrías en ambos lados (en los modelos binoculares)
- Dimensiones totales A×P×A 130×300×310 mm
- Peso neto aprox. 3 kg

ESTÁNDAR



OBS 104
OBS 106

Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	Platina
OBS 101	Monocular	WF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×	0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	fija
OBS 104	Binocular	WF 10×/∅ 18 mm	Acromático		0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	fija
OBS 106	Binocular	WF 10×/∅ 18 mm	Acromático		0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	mecánica

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN			Número de pedido	
		OBS 101	OBS 104	OBS 106		
Oculares (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1473	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	OBB-A1474	
	WF 20×/∅ 11 mm	○	○○	○○	OBB-A1475	
Objetivos acromáticos	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	OBB-A1476	
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	OBB-A1477	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	OBB-A1478	
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,1 mm	○	○	○	OBB-A1479	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	○	○	○	OBB-A1480	
	E-Plan 100×/0,80 (seco) (retráctil) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A1441	
Tubo monocular	inclinado 45° / giratorio 360°	✓			OBB-A1471	
Tubo binocular	<ul style="list-style-type: none"> • inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 55-75 mm • Compensación de dioptrías en ambos lados 		✓	✓	OBB-A1472	
Platina fija	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 110×120 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2,5 μm 	✓	✓			
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 115×125 mm • Recorrido 75×18 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2,5 μm 			✓		
Condensador	Condensador N. A. sencillo 0,65	✓				
	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)		✓	✓		
Iluminación	0,5W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (recargable)	✓	✓	✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	✓	OBB-A1466	
	Verde	○	○	○	OBB-A1467	
	Gelb	○	○	○	OBB-A1468	
	Gris	○	○	○	OBB-A1184	

✓ = 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: