Microscopios de luz transmitida KERN OBS-1

Sugerencia
Consúltenos condiciones especiales para su conjunto escolar para el aula

Objetivo OBS

OBS 101

OBS 104

OBS 106

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 del OBS 101 (disco del condensador) y de OBS 102 (condensador fijo) aporta una formación de haces de rayos de luz y una iluminación de las muestras óptimas. Los modelos OBS 103, 104, 105 y 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 105, 106)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

ESTÁNDAR

no OBS 101, 102

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, 102), o cuadruple (OBS 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinado a 45° (OBS 101, 102, 103, 105) o 30° (OBS 104, 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

Modelo	Configuración estándar						
KERN	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 102 NEW	Monocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromático		0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	fija	
OBS 103 NEW	Monocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromático		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 105 NEW	Monocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromático		0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	mecánica	
OBS 106	Binocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromático		0,5W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)	mecánica	

NEW Nuevo modelo

Microscopios de luz transmitida KERN OBS-1

Implementos modelos		Modelo KERN						Número de pedido	
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Oculares (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	
	WF 16×/⌀ 13 mm	O	O	O	O O	O	O O	OBB-A1474	
	WF 20×/⌀ 11 mm	O	O	O	O O	O	O O	OBB-A1475	
	WF 10×/⌀ 18 mm (con aguja de puntero)	O	O	O	O	O	O	OBB-A1561	
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	O	O	O	O	O	O	OBB-A1479	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1480	
Objetivos E-Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1562	
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1563	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,85 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1564	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1565	
	100×/0,80 (seco) (retráctil) W.D. 0,15 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	O	O	O	O	O	O	OBB-A1441	
Tubo monocular	inclinado 45°/giratorio 360°	✓	✓	✓		✓		OBB-A1471	
Tubo binocular	· inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 55-75 mm · Compensación de dioptrías en ambos lados				✓		✓	OBB-A1472	
Platina fija	· Dimensiones A×P 110×120 mm · Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2,5 µm	✓	✓	✓	✓				
Platina mecánica	· 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	Sistema de iluminación LED de 0,5W (luz transmitida) (recargable)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	
	Verde	O	O	O	O	O	O	OBB-A1467	
	Amarillo	O	O	O	O	O	O	OBB-A1468	
	Gris	O	O	O	O	O	O	OBB-A1184	

✓ = Incluido en el suministro O = Opción

Pictograma

Cabezal de microscopio giratorio 360 °

Microscopio monocular
Para examinar con un solo ojo

Microscopio binocular
Para examinar con los dos ojos

Microscopio trinocular
Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara

Condensador de Abbe
Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz

Iluminación halógena
Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste

Iluminación LED
Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.

Tipo de iluminación: luz reflejada
Para muestras no transparentes

Tipo de iluminación: luz transmitida
Para muestras transparentes

Iluminación fluorescente
Para microscopios estereoscópicos

Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada
Con lámpara de vapor de alta presión de100 W y filtro

Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada
Con iluminación LED de 3 W y filtro

Unidad de contraste de fases
Para un contraste más intenso

Elemento de campo oscuro/Unidad
Mejora del contraste por iluminación indirecta

Unidad de polarización
Para la polarización de la luz

Sistema al infinito
Sistema óptico corregido sin fin

Función zoom
En microscopios estereoscópicos

Sistema óptico paralelo
Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse

Medición de longitud
Escala integrada en el ocular

Tarjeta SD
Para almacenamiento de datos

Cámara digital USB 2.0
Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador

Cámara digital USB 3.0
Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador

Interfaz de datos WIFI
Para la tranmision de la imagen a un equipo de visualizacion móvil

HDMI Cámara digital
Para la tranmisión directa de la imagen a un equipo de visualización

Software para el ordenador
para traspasar los valores de medición a un ordenador.

Compensación de temperatura automática (ATC)
Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C

Protección antipolvo y salpicaduras IPxx
En el pictograma se indica el tipo de protección

Alimentación con baterías
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.

Alimentación con batería recargable
preparado para el funcionamiento con bateria recargable

Adaptador de corriente
230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

Cable de alimentación
Integrada en la microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.

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
FPS	Tomas por segundo
H(S)WF	Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que llevan gafas)
LWD	Distancia de trabajo amplia
N.A.	Apertura numérica
Cámara SLR	Cámara de reflejo especular
SWF	Campo superamplio (número de campo visual de ⌀ mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
W.D.	Distancia de trabajo
WF	Campo amplio (número de campo visual hasta ⌀ 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: