

Microscopio invertido KERN OCM-1



OCM 161



OCM 165-168



N. A. 0,3 Condensador Abbe con deslizador de contraste de fases



Perilla coaxial para desplazamiento en x/y, Posible colocación izquierda o derecha

LAB LINE

El microscopio invertido biológico de laboratorio, también con fluorescencia.

Características

- La serie OCM se caracteriza por su diseño ergonómico, robusto y extraordinariamente estable. Esta estructura, con su gran distancia de trabajo, resulta especialmente idónea, por ejemplo, para la observación y el análisis de cultivos celulares
- Una iluminación halógena de 30 W potente y regulable progresivamente aporta una iluminación óptima en el campo claro de su preparado. Entre los microscopios de fluorescencia puede elegir además un Osram 100 W-HBO- (OCM 165/166) o una unidad de iluminación incidente de epifluorescencia LED de 5 W (OCM 167/168) para iluminar a la perfección y excitar sus preparados de fluorescencia
- Un condensador N. A. de Abbe de 0,3 especial con diafragma de apertura y una amplia distancia de trabajo de 72 mm garantiza un trabajo óptimo en el campo claro, en contraste de fases y en caso de aplicaciones de fluorescencia

- La serie OCM está equipada de serie con un tubo trinocular
- La mesa de objetos mecánica con portaobjetos incluido (Ø 110 mm) permite trabajar de forma rápida y eficiente. Otros soportes para platillos de cultivo incluidos en el alcance de suministro o disponibles como accesorios
- Pueden integrarse otras opciones como, p. ej. una selección de oculares, objetivos, portaobjetos y otras unidades de contraste de fases como accesorios
- Se incluye en el suministro una funda antipolvo y las instrucciones de uso
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Investigación y cultivo de cultivos celulares y de tejidos

Aplicaciones/Muestras

- En especial examen de preparados en recipientes para cultivos (probetas, platillos, placas de microtitros), translúcidos y finos, con poco contraste, complejos (p. ej. células de mamíferos vivos, tejidos o incluso microorganismos, inmunofluorescencia, FISH, tinte DAPI, etc.)

Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 45°
- Compensación de dioptrías en ambos lados

OCM 161

- Dimensiones totales A×P×A 304×599×530 mm
- Peso neto aprox. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensiones totales A×P×A 304×782×530 mm
- Peso neto aprox. 21 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
<b>OCM 161</b>	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito	LWD10×/LWD20×/LWD40×/LWD20×PH	30W Halógena (luz transmitida)
<b>OCM 165</b>	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito		30W Halógena (luz transmitida) + 100W Epi fluorescente (B/G)
<b>OCM 166</b>	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito		30W Halógena (luz transmitida) + 100W Epi fluorescente (B/G)
<b>OCM 167</b>	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescente (B/G)
<b>OCM 168</b>	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescente (UV/V/B/G)

Microscopio invertido KERN OCM-1

Implementos modelos		Modelo KERN					Número de pedido
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
<b>Oculares</b> (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (ajustable)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	○	○	○	○	○	OBB-A 1523
<b>Objetivos planacromático fluor al infinito</b> para una gran distancia de trabajo	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1600
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1601
	20×/0,40 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1602
	40×/0,60 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1603
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inclinado 45°</li> <li>· Distancia interpupilar 48–76 mm</li> <li>· Distribución del recorrido óptico 100:0</li> <li>· Compensación de dioptrías en ambos lados</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dimensiones A×P 210×241 mm</li> <li>· Recorrido 128×80 mm</li> <li>· Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico</li> <li>· Posibilidad de colocación de botones de tornillos x/y a la derecha o a la izquierda</li> <li>· Adecuado para la fijación de placas microtituladoras con 96 pocillos</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	
	Portaobjetos (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1503
	Portaobjetos para platillos de muestra de 35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1507
	Portaobjetos para platillos de muestra de 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1506
	Portaobjetos para platillos de muestra de 65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1505
<b>Condensador</b>	Abbe N.A. 0,3 (con diafragma de apertura), gran distancia de trabajo 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Iluminación</b>	Bombilla halógena de reemplazo de 30W (luz transmitida)	✓	✓	✓			OBB-A 1372
	Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz transmitida)				✓	✓	OBB-A 1589
<b>Unidades para contraste de fases</b>	Desplazador de contraste de fases 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1608
	Desplazador de contraste de fases 10x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1609
	Desplazador de contraste de fases 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1610
	Objetivo Infinity PH-Plan-Fluor 4×	○	○	○	○	○	OBB-A 1604
	Objetivo Infinity PH-Plan-Fluor 10x	○	○	○	○	○	OBB-A 1605
	Objetivo Infinity PH-Plan-Fluor 20x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1606
	Objetivo Infinity PH-Plan-Fluor 40x	○	○	○	○	○	OBB-A 1607
	Ocular de centrado	○	○	○	○	○	OBB-A 1544
<b>Unidad fluorescente</b>	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con corredera de 2 filtros (B/G)		✓				
	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con corredera de 4 filtros (UV/V/B/G)			✓			
	Unidad HBO Epifluorescencia de 5W con corredera de 2 filtros (B/G)				✓		
	Unidad HBO Epifluorescencia de 5W con corredera de 4 filtros (UV/V/B/G)					✓	
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	Azul	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1510
	Verde	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1511
	Amarillo	○	○	○	○	○	OBB-A 1512
	Gris	○	○	○	○	○	OBB-A 1513
<b>C-Mount</b>	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A 1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A 1514

✓ = 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>Cámara digital USB 3.0</b> Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
<b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
<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>Software para el ordenador</b> para traspasar los valores de medición a un ordenador.
<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>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
<b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez	<b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<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 transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
<b>Iluminación fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos	<b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	<b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<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 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.

**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 usan 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:**