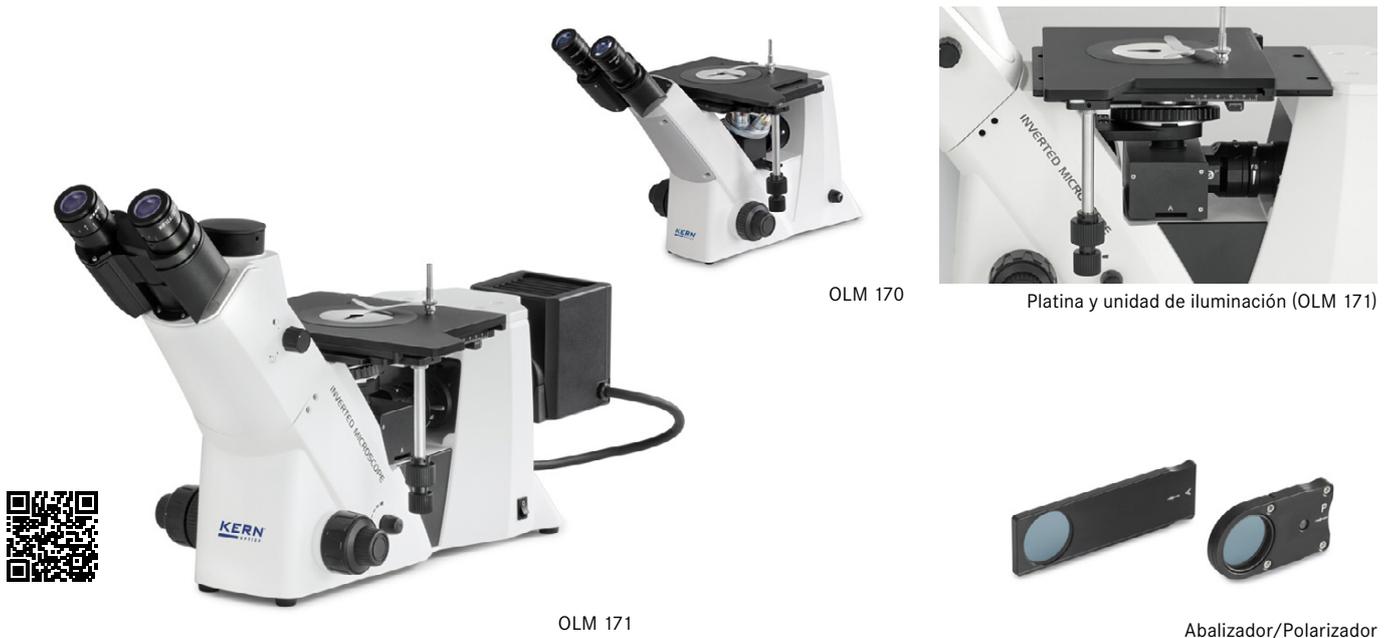


Microscopios invertidos metalúrgicos KERN OLM-1



### LAB LINE MET

## El microscopio metalúrgico invertido para aplicaciones profesionales

#### Características

- La serie OLM está compuesta de gamas de microscopios invertidos y se caracteriza por su diseño ergonómico, robusto y extraordinariamente estable. Esta serie, con su amplia distancia de trabajo, resulta especialmente adecuada para, por ejemplo, el control de calidad de superficies en el caso de materias primas y productos acabados de la industria
- Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre modelos con una potente iluminación LED de 5W regulable de forma continua o una iluminación de luz incidente halógena de 50W, que proporcionan una iluminación óptima de los materiales a ensayar
- La serie OLM está equipada de serie con un tubo trinocular

- El ámbito de suministro incluye una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)
- El diseño compacto de la OLM 170 permite al usuario un manejo más fácil y flexible, por lo que este modelo también puede considerarse para uso móvil. El ámbito de suministro incluye una gran mesa de objetos mecánica en versión estándar. El tornillo macrométrico y micrométrico a ambos lados garantiza un ajuste y un enfoque óptimo y rápido
- Pueden integrarse otras opciones como, p. ej., una amplia selección de objetivos, como accesorios
- Se incluye en el suministro una funda antipolvo y las instrucciones de uso
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

#### Área de aplicación

- Metalurgia, comprobación de materiales, control de calidad

#### Aplicaciones/Muestras

- Preparados no transparentes y densos, piezas de trabajo (superficies, bordes de rotura, revestimientos)

#### Datos técnicos

- Óptica al infinito

#### OLM 170

- Revólver de objetivo cuádruple
- Mariposa 45° de inclinación
- Compensación de dioptrías en un lado
- Dimensiones totales A×P×A 470×240×330 mm
- Peso neto aprox. 7 kg

#### OLM 171

- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 30°
- Compensación de dioptrías de ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 747×271×379 mm
- Peso neto aprox. 12,5 kg

ESTÁNDAR



Modelo

Configuración estándar

KERN	Tubo	Ocular	Tipo de objetivo	Objetivo	Iluminación
OLM 170	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	LWD5×/LWD10×/ LWD20×/LWD50×	50W LED (luz reflejada)
OLM 171		HWF 10×/ø 22 mm	Semi Apochromatic		50W Halógena (luz reflejada)

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido
		OLM 170	OLM 171	
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓		OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	✓		OBB-A1532
<b>Oculares</b> (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (ajustable)		✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)		✓	OBB-A1523
<b>Objetiva plana acromática Infinity</b> (sin cubreobjetos) para una gran distancia de trabajo	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	✓	○	OBB-A1525
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	○	OBB-A1526
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	○	OBB-A1527
	50×/0,70 (retráctil) W.D. 1,95 mm	✓	○	OBB-A1528
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1530
<b>Objetivos semiapocromáticos de plano al infinito</b> para una gran distancia de trabajo	5x / 0,15 W.D. 21 mm		✓	OBB-A1619
	10x / 0,30 W.D. 20 mm		✓	OBB-A1620
	20x / 0,40 W.D. 15 mm	○	✓	OBB-A1621
	50x / 0,55 W.D. 10 mm		✓	OBB-A1622
	100×/0,85 (seco) W.D. 3,00 mm		○	OBB-A1623
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly inclinado 45°</li> <li>• Distancia interpupilar 48-76 mm</li> <li>• Distribución del recorrido óptico 20:80</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	✓		
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 30°</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 B×T 155×180 mm</li> <li>• Recorrido 75×40 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico</li> </ul>	✓		
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 210×180 mm</li> <li>• Recorrido 50×50 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico</li> </ul>		✓	
<b>Iluminación</b>	Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz reflejada)	✓		OBB-A1589
<b>Iluminación</b>	Bombilla halógena de reemplazo de 50W (luz reflejada)		✓	OBB-A1207
<b>Unidad de luz incidente</b>	Unidad de polarización (incluye analizador, polarizador y deslizador de filtros de color)	✓	✓	
<b>Filtros cromáticos</b> para luz reflejada	Azul		✓	OBB-A1510
	Verde		○	OBB-A1511
	Amarillo		○	OBB-A1512
	Gris	✓	○	OBB-A1513
<b>C-Mount</b>	0,5× (incorporado)	✓		
	0,5×		○	OBB-A1515
	1×		○	OBB-A1514

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

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

## Abreviaturas

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