



Versión trinocular



Unidad de polarización sencilla

## LAB LINE

El versátil ayudante de laboratorio con óptica al infinito e iluminación Köhler fija/precentrada

### Características

- La serie OBL se caracteriza por su óptica al infinito y resulta especialmente idónea, por lo tanto, para todas las aplicaciones exigentes de luz transmitida. Gracias a un pie robusto y ergonómico, se garantiza seguridad y comodidad en el trabajo
- 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, una unidad de polarización sencilla, diversos elementos de contraste de fases y una unidad fluorescente HBO y LED
- 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, Instalaciones de bioenergía, 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)

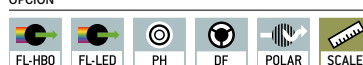
### Datos técnicos

- Óptica al infinito
- 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>OBL 125</b>	Binocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito	4×/10×/40×/100×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
<b>OBL 127</b>	Binocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito		3W LED (luz transmitida)	↓
<b>OBL 135</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito		6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
<b>OBL 137</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito		3W LED (luz transmitida)	↓

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBL 125	OBL 135	OBL 127	OBL 137		
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	HWF 10×/ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/ø 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354	
	HWF 10×/ø 20 mm (con aguja indicadora)	○	○	○	○	OBB-A1448	
<b>Objetivo E-Plan al infinito</b>	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1159	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,58 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1160	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,41 mm	○	○	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	
<b>Tubo binocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>Distancia interpupilar 50 – 75 mm (para sistema al infinito)</li> <li>Compensación de dioptrías</li> </ul>	✓	○	✓	○	OBB-A1130	
<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 sistema al infinito)</li> <li>Compensación de dioptrías</li> </ul>	○	✓	○		OBB-A1346	
					✓	OBB-A1549	
<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>	6V/20W Halógena bombilla de respuesta (luz transmitida)	✓	✓			OBB-A1370	
	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (no recargable)			✓	✓		
<b>Unidad de polarización</b>	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1277	
<b>Unidades para contraste de fases</b> (incluye condensador PH y corredera PH)	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 10×	○	○	○	○	OBB-A1215	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 20×	○	○	○	○	OBB-A1217	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 40×	○	○	○	○	OBB-A1219	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 100×	○	○	○	○	OBB-A1213	
	En caso de requerir varios niveles de zoom, contacte por favor con nuestro gestor de productos ópticos						
<b>Unidad fluorescente</b>	100W HBO Epi Unidad fluorescente 3 correderas de filtro (B/G) con objetivo de centrado incluido	○	○	○	○	OBB-A1154	
	3W LED Epi Unidad fluorescente 3 correderas de filtro (B/G) con objetivo de centrado incluido	○	○	○	○	OBB-A1157	
<b>Filtros cromáticos</b> para luz reflejada	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

	<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 por acumulador</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 por acumulador 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 balanza. 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 Ø 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 Ø 22 mm con ocular de 10 aumentos)

## Nuestros asesores personales KERN: