



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, cerveterías

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	
KERN	Binocular	HWF 10×/Ø 20 mm	E-Plan Infinito	4×/10×/40×/100×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	
					3W LED (luz transmitida)	
					6V/20W Halógena (luz transmitida)	
					3W LED (luz transmitida)	

Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBL 125	OBL 135	OBL 127	OBL 137		
Oculares (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	
Objetivo E-Plan al infinito	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	
Tubo binocular	• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50–75 mm (para sistema al infinito) • Compensación de dioptrías	✓	○	✓	○	OBB-A1130	
Tubo trinocular	• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50–75 mm • Distribución del recorrido óptico 20:80 (para sistema al infinito) • Compensación de dioptrías	○	✓	○		OBB-A1346	
					✓	OBB-A1549	
Platina mecánica	• Dimensiones A×P 145×130 mm • Recorrido 76×52 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 µm • Soporte para 2 portaobjetos	✓	✓	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 precentrado (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85–0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	○	OBB-A1422	
Iluminación	6V/20W Halógena bombilla de respuesto (luz transmitida)	✓	✓			OBB-A1370	
	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (no recargable)			✓	✓		
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1277	
Unidades para contraste de fases (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						
Unidad fluorescente	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	
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (incorporado)	✓	✓	✓	✓		
	Verde	○	○	○	○	OBB-A1188	
	Amarillo	○	○	○	○	OBB-A1165	
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1183	
C-Mount	0,47× (enfoque ajustable)	○	○	○		OBB-A1135	
	0,5× (enfoque ajustable)				○	OBB-A1515	
	1×	○	○	○		OBB-A1142	
					○	OBB-A1514	

✓ = 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 Ø 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 especial	WF	Campo amplio (número de campo visual hasta Ø 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Nuestros asesores personales KERN: