

Microscopio de contraste de fases KERN OBL-14 · 15



Condensador de contraste de fases



Condensador sencillo de contraste de fases con corredera PH de 40x

LAB LINE

Microscopio para contraste de fases de alta calidad, preconfigurado específicamente con múltiples posibilidades para una estructura flexible

Características

- Hemos desarrollado esta serie especialmente para aplicaciones generales con el procedimiento de contraste de fases. El sistema modular, muy estable, de la serie OBL garantiza además muchas otras posibilidades
- Iluminación de halógeno 20W, ajustable (Phillips) asegura las condiciones óptimas de iluminación
- Un condensador especial para contraste de fases, fijo/precentrado, con regulación de enfoque para la altura, con diafragma de apertura, así como diafragma de campo luminoso, le ofrece una iluminación Köhler simplificada y, de esa forma, una potente representación de contraste de fases de su muestra
- 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 como accesorios una amplia selección de oculares, objetivos y filtros de color, una unidad sencilla de polarización, así como otras unidades de contraste de fases
- 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, cervecerías

Aplicaciones/Muestras

- Especial para preparados complejos, muy translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. células de mamíferos vivos, bacterias, tejidos) con contraste de fases

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					
OBL 145	Binocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan infinito/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	20W Halógena (luz transmitida)
OBL 155	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan infinito/Plan		20W Halógena (luz transmitida)

Microscopio de contraste de fases KERN OBL-14 · 15

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OBL 145	OBL 155		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 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	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50 – 75 mm (para sistema al infinito) · Compensación de dioptrías 	✓	○	OBB-A1130	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50 – 75 mm · Distribución del recorrido óptico 20:80 (para sistema al infinito) · Compensación de dioptrías 	○	✓	OBB-A1549	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> · 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 de PH	Abbe N.A. 1,25, precentrado, para campo claro y contraste de fases	✓	✓	OBB-A1398	
Unidades para contraste de fases	Objetivo Plan PH infinito 10×	✓	✓	OBB-A1390	
	Objetivo Plan PH infinito 20×	○	○	OBB-A1391	
	Objetivo Plan PH infinito 40×	✓	✓	OBB-A1392	
	Objetivo Plan PH infinito 100×	○	○	OBB-A1393	
	Corredera PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	
	Corredera PH 20×	○	○	OBB-A1400	
	Corredera PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	
	Corredera PH 100×	○	○	OBB-A1402	
	Ocular de centrado	✓	✓		
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	OBB-A1422	
Iluminación	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)	✓	✓	OBB-A1370	
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (incorporado)	✓	✓		
	Verde	✓	✓	OBB-A1188	
	Amarillo	○	○	OBB-A1165	
	Gris	○	○	OBB-A1183	
C-Mount	0,5× (enfoque ajustable)		○	OBB-A1515	
	1×		○	OBB-A1514	

Otros accesorios opcionales se encuentran en la lista de equipamiento de las series OBL-12 y OBL-13 a partir de la página 21

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

Pictograma

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 con baterías 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 con batería 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 microscopio. 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 \varnothing 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 especular	WF	Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: