



Condensador montado de contraste de fases



Condensador universal PH quintuple con 10×/20×/40×/100×
Objetivos Plan-PH Infinito (set completo)

PROFESSIONAL LINE

El potente microscopio para contraste de fases totalmente equipado, con variadas opciones

Características

- Esta serie se caracteriza, además de por la calidad habitual de OBN, por su equipamiento de gran alcance para el contraste de fases
- Una intensa iluminación halógena de luz transmitida (Philips) de 20 W, regulable sin escalonamiento, aporta la mejor iluminación para su preparado
- Esta serie dispone de iluminación Köhler profesional con un condensador universal de PH de altura y centrado regulable; así como un diafragma de apertura regulable y un diafragma de campo luminoso regulable
- La mesa mecánica, muy amplia, de movimientos cruzados tiene por los dos lados un tornillo macro y micrométrico coaxial ergonómico para un ajustar y enfocar la muestra de modo rápido y preciso
- La combinación de una rueda de condensador quintuple profesional, un condensador para contraste de fases y los objetivos para contraste de fases Plan al infinito hacen de KERN OBN 158 un microscopio de alta calidad, totalmente equipado, para cualquier aplicación y procedimiento de contraste

- Tiene a su disposición una gran variedad de accesorios: sistemas modulares como, p. ej. un condensador con lente frontal basculante, diversos oculares, objetivos, filtros cromáticos, un condensador de campo oscuro, una unidad de polarización sencilla tubo de mariposa, e incluso completas unidades de fluorescencia
- El ámbito de suministro incluye un ocular de centrado para el ajuste del contraste de fases, una capota de protección contra el polvo y portaoculares de goma; así como instrucciones de uso en varios idiomas
- El adaptador de rosca C idóneo requerido para conectar una cámara se puede elegir en la lista siguiente de equipamiento de 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

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

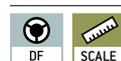
Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 390×200×400 mm
- Peso neto aprox. 9 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN						
OBN 158	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	

Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido	
		OBN 158		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	OBB-A1354	
Objetivos planacromático al infinito	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	OBB-A1263	
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	○	OBB-A1243	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,41 mm	○	OBB-A1250	
	40×/0,66 (retráctil) W.D. 0,65 mm	○	OBB-A1257	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,19 mm	○	OBB-A1240	
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	OBB-A1247	
	Plan 60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	OBB-A1270	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 • Compensación de dioptrías en ambos lados 	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 • Compensación de dioptrías en ambos lados 	○	OBB-A1382	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 175×145 mm • Recorrido 78×55 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico • Soporte para 2 portaobjetos 	✓		
Condensador de PH	Condensador giratorio universal para campo claro y contraste de fases, adecuado para objetivos PH de 10×/20×/40×/100×-PH Unidades de anillo PH centrables; con diafragma de apertura	✓		
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	
	Ocular de centrado	✓		
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	OBB-A1421	
Iluminación Köhler	6 V/20W Halógena bombilla de respuesta (luz transmitida)	✓	OBB-A1370	
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	○	OBB-A1170	
	Verde	✓		
	Amarillo	○	OBB-A1165	
	Gris	○	OBB-A1183	
C-Mount	1×	○	OBB-A1140	
	0,57× (enfoque ajustable)	○	OBB-A1136	

Otros accesorios opcionales se encuentran en la lista de equipamiento de las series OBN-13 en la página 23

✓ = 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 \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)

Nuestros asesores personales KERN: