



OBN 141/OBN 147



Unidad de iluminación



Rueda de filtro sextuple OBN 148

PROFESSIONAL LINE

El microscopio de fluorescencia para el usuario profesional

Características

- El microscopio de fluorescencia de la serie OBN-14 se basa en la alta calidad y la variedad habituales de la serie OBN. Su extraordinario y estable diseño, combinado con la óptica de alta calidad, sienta las bases de esta categoría de microscopios de fluorescencia
- La potente y regulable iluminación de luz transmitida de 20W (Phillips), así como una unidad de luz reflejada 100W-Epi-Fluorescente en los modelos OBN 147 y OBN 148, aportan una iluminación y excitación perfecta para lo preparados de fluorescencia
- Alternativamente está disponible el microscopio de fluorescencia modelo OBN 141 con una iluminación transmitida LED de 3W y una unidad de luz reflejada LED de 3W Epi-Fluorescente
- Esta serie dispone de iluminación Köhler profesional con diafragma de campo luminoso regulable; así como un condensador de Abbe de 1,25 de altura y centrado regulable, con diafragma de apertura 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
- En la variante con halógeno OBN 147 y OBN 148 está disponible de serie, una rueda de 6 filtros incluyendo B/G o de fluorescencia B/G/UV/V. La versión LED OBN 141 lleva de serie un filtro de fluorescencia B/G con una rueda de cambio. La rueda de cambio le permite cambiar rápidamente
- Una amplia selección de oculares, objetivos, filtros cromáticos, condensadores de campo oscuro así como un tubo de mariposa; unidades de polarización y para contraste de fases son fáciles de integrar gracias a la estructura modular
- El ámbito de suministro incluye un objetivo de centrado para el ajuste de la fluorescencia, 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, translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. inmunofluorescencia, FISH, tinte DAPI, etc.)

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 530×220×490 mm
- Peso neto aprox. 23 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN						
OBN 141	Trinocular	WF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	4×/10×/20×/ 40×/100×	LED + 3W LED Epi fluorescente (B/G)	
OBN 147	Trinocular	WF 10×/ø 20 mm	Plan infinito		Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G)	
OBN 148	Trinocular	WF 10×/ø 20 mm	Plan infinito		Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G/UV/V)	

Nuevo modelo

Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN			Número de pedido	
		OBN 141	OBN 147	OBN 148		
Oculares (23,2 mm)	WF 10×/ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1351	
	WF 16×/ø 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354	
	WF 10×/ø 20 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	○	○	○	OBB-A1352	
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	• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 • Compensación de dioptrías en ambos lados	✓	✓	✓		
	• 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	• Dimensiones A×P 175×145 mm • Recorrido 78×55 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico • Soporte para 2 portaobjetos	✓	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 centrable (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	OBB-A1102	
	“Swing-out” Condensador N.A. 0,9/0,13 centrable (con diafragma de apertura)	○	○	○	OBB-A1104	
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1421	
Iluminación Köhler	6V/20W Halógena bombilla de respuesta (luz transmitida)	✓	✓	✓	OBB-A1370	
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	OBB-A1283	
Unidades para contraste de fases	Rueda de condensador quintuple con objetivos Plan PH al infinito 10×/20×/40×/100× (juego completo)	○	○	○	OBB-A1237	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 10×	○	○	○	OBB-A1214	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 20×	○	○	○	OBB-A1216	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 40×	○	○	○	OBB-A1218	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 100×	○	○	○	OBB-A1212	
En caso de requerir varios niveles de zoom, contacte por favor con nuestro gestor de productos ópticos						
C-Mount	1×	○	○	○	OBB-A1140	
	0,57× (enfoque ajustable)	○	○	○	OBB-A1136	
Unidad fluorescente	100W HBO Epi Unidad fluorescente 6 ruedas de filtro (UV/V/B/G) con objetivo de centrado incluido			✓		
	100W HBO Epi Unidad fluorescente 2 correderas de filtro (B/G) con objetivo de centrado incluido		✓			
	Unidad fluorescente LED Epi de 3W (B/G) con objetivo de centrado incluido	✓				
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	✓		
	Verde	○	○	○	OBB-A1188	
	Amarillo	○	○	○	OBB-A1165	
	Gris	○	○	○	OBB-A1183	

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

Nuestros asesores personales KERN: