

Microscopio de fluorescencia KERN OBN-14



Sugerencia
Lentes semi apocromáticos, disponibles como accesorios (véase la lista de modelos de equipos, pág. 25)



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 micrometrico coaxial ergonomico para un ajustar y enfocar la muestra de modo rapido y preciso
- En la variante con halogeno 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, cervicerías

Aplicaciones/Muestras

- Especial para preparados complejos, translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. inmunofluorescencia, FISH, tinte DAPI, etc.)

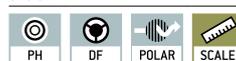
Datos técnicos

- 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	HWF 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	HWF 10×/ø 20 mm	Plan infinito		Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G/UV/V)

Microscopio de fluorescencia KERN OBN-14

Implementos modelos		Modelo KERN			Número de pedido
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A 1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A 1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A 1354
	WF 10×/∅ 20 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	○	○	○	OBB-A 1352
Objetivos planacromático al infinito	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1243
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1250
	40×/0,66 (retráctil) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1257
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1240
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	○	OBB-A 1247
	Plan 60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A 1270
Objetivos semiapocromáticos de plano al infinito	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A 1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A 1635
	40×/0,75 (retráctil) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A 1636
	100×/1,3 (aceite) (retráctil) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A 1637
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 	✓	✓	✓	
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	Abbe N.A. 1,25 centrable (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	OBB-A 1102
	“Swing-out” Condensador N.A. 0,9/0,13 centrable (con diafragma de apertura)	○	○	○	OBB-A 1104
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A 1421
	N.A. 1,3 (aceite, cardioide)	○	○	○	OBB-A 1538
Iluminación Köhler	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)		✓	✓	OBB-A 1370
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)	✓			
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	OBB-A 1283
Unidades para contraste de fases	Rueda de condensador quintuple con objetivos Plan PH al infinito 10×/20×/40×/100× (juego completo)	○	○	○	OBB-A 1237
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 10×	○	○	○	OBB-A 1214
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 20×	○	○	○	OBB-A 1216
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 40×	○	○	○	OBB-A 1218
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 100×	○	○	○	OBB-A 1212
En caso de requerir varios niveles de zoom, por favor contacte con nosotros					
C-Mount	1×	○	○	○	OBB-A 1140
	0,57× (enfoque ajustable)	○	○	○	OBB-A 1136
Unidad fluorescente	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con rueda de 6 filtros (UV/V/B/G) con objetivo de centrado incluido			✓	
	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con corredera de 2 filtros (B/G) con objetivo de centrado incluido		✓		
	Unidad epifluorescencia LED de 3W (B/G) con objetivo de centrado incluido	✓			
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	✓	
	Verde	○	○	○	OBB-A 1188
	Amarillo	○	○	○	OBB-A 1165
	Gris	○	○	○	OBB-A 1183

✓ = 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	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
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	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
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	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	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 transmitida Para muestras transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	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.

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 usan 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: