

Microscopio de fluorescencia KERN OBN-14

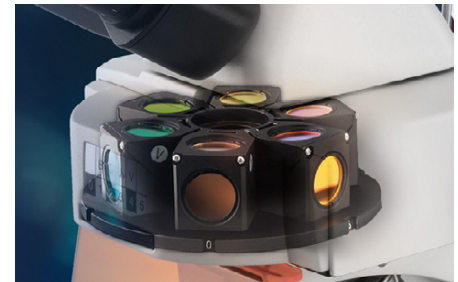


Sugerencia

Objetivos semi apocromáticos, disponibles como accesorios (véase la lista de modelos de equipos, pág. 27)



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
- La rueda que puede incorporar hasta 6 filtros viene equipada de serie con un filtro de fluorescencia B/G (OBN 141/OBN 147) o un filtro de fluorescencia B/G/UV/V (OBN 148)
- 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
- Para la conexión de una cámara al modelo trinocular se requiere un adaptador C-Mount que podrá seleccionar en la lista de equipamiento
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Área 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.)

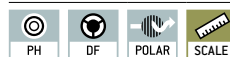
Datos técnicos

- 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. 16 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo

Configuración estándar

KERN	Tubo	Ocular	Tipo de objetivo	Objetivo	Iluminación
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	4×/10×/20×/40×/100×	Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G)
OBN 148	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	4×/10×/20×/40×/100×	Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G/UV/V)

Implementos modelos	Modelo KERN			Número de pedido	
	OBN 141	OBN 147	OBN 148		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	OBB-A1354
	WF 10×/∅ 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
	Plan 60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270
Objetivos semiapocromáticos de plano al infinito	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A1635
	40×/0,75 (retráctil) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A1636
	100×/1,3 (aceite) (retráctil) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1637
Tubo trinocular	<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 	✓	✓	✓	
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-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
	N.A. 1,3 (aceite, cardioide)	○	○	○	OBB-A1538
Iluminación Köhler	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)		✓	✓	OBB-A1643
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)	✓			
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 team ópticos				
C-Mount	En caso de requerir varios niveles de zoom, por favor contacte con nosotros				
Unidad fluorescente	0,57× (enfoco ajustable)	○	○	○	OBB-A1136
	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 rueda de 6 filtros(B/G) con objetivo de centrado incluido		✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Unidad epifluorescencia LED de 3W (B/G) con objetivo de centrado incluido	✓			
	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 lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Alimentación con batería recargable preparado para el funcionamiento con batería recargable
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	Interfaz USB 2.0 Para transmisión de datos	Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	Interfaz USB 3.0 Para transmisión 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.
Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	Unidad de polarización Para la polarización de la luz	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil	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 halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización	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 LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Software para el ordenador Para traspasar los valores de medición a un ordenador.	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C	Envío de paletas En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	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 fluorescente Para microscopios estereoscópicos			

Abreviaturas

C-Mount	Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	Cámara SLR	Cámara de reflejo especular
FPS	Tomas por segundo	SWF	Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
H(S)WF	Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas)	W.D.	Distancia de trabajo
LWD	Distancia de trabajo amplia	WF	Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)
N.A.	Apertura numérica		