

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.)

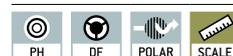
#### Datos técnicos

- 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
<b>OBN 141</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	4×/10×/20×/40×/100×	LED + 3W LED Epi fluorescente (B/G)
<b>OBN 147</b>	Trinocular	WF 10×/ø 20 mm	Plan infinito	4×/10×/20×/40×/100×	Halógena + 100W Epi fluorescente (B/G)
<b>OBN 148</b>	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		
<b>Oculares</b> (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
<b>Objetivos planacromático al infinito</b>	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
<b>Objetivos semiapocromáticos de plano al infinito</b>	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
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 50 - 75 mm</li> <li>• Distribución del recorrido óptico 100:0</li> <li>• Compensación de dioptrías en ambos lados</li> </ul>	✓	✓	✓	
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 175×145 mm</li> <li>• Recorrido 78×55 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico</li> <li>• Soporte para 2 portaobjetos</li> </ul>	✓	✓	✓	
<b>Condensador</b>	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
<b>Condensador de campo oscuro</b>	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1421
	N.A. 1,3 (aceite, cardioide)	○	○	○	OBB-A1538
<b>Iluminación Köhler</b>	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)		✓	✓	OBB-A1643
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)	✓			
<b>Unidad de polarización</b>	Analizador/polarizador	○	○	○	OBB-A1283
<b>Unidades para contraste de fases</b>	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				
<b>C-Mount</b>	En caso de requerir varios niveles de zoom, por favor contacte con nosotros				
<b>Unidad fluorescente</b>	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		✓		
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	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

<b>Cabezal de microscopio giratorio 360°</b>	<b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con iluminación LED de 3 W y filtro	<b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	<b>Alimentación con batería recargable</b> preparado para el funcionamiento con batería recargable
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>Interfaz USB 2.0</b> Para transmisión de datos	<b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
<b>Microscopio trinocular</b> Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>Interfaz USB 3.0</b> Para transmisión de datos	<b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<b>Condensador de Abbe</b> Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	<b>Unidad de polarización</b> Para la polarización de la luz	<b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil	<b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización	<b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Software para el ordenador</b> Para traspasar los valores de medición a un ordenador.	<b>Envío de paquetes</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
<b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez	<b>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C	<b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
<b>Tipo de iluminación: luz transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013	
<b>Iluminación fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos			

## Abreviaturas

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