



OBN-13



OBN-15



Condensador de contraste de fases



Professional Line

Profesionalidad aunada con versatilidad en un único microscopio – con iluminación Köhler para aplicaciones exigentes

Características

- La serie OBN se caracteriza por una calidad total e insuperable; así como un diseño ergonómico. La gran variedad de componentes modulares aportan una gran individualidad a la serie OBN para el usuario profesional.
- Según la aplicación, pueden seleccionarse modelos con una intensa iluminación LED (que puede atenuarse sin escalonamiento) de 3 W o iluminación halógena de 20 W (Philips)
- Este microscopio está además disponible como microscopio de contraste de fases preconfigurado que, así, se convierte en un microscopio de alta calidad y completo equipamiento para todas las aplicaciones del método de contraste, gracias a la combinación de un revolver de 5 condensadores, el condensador de contraste de fase y los objetivos de contraste de fase de plan al infinito
- 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
- 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, unidades para contraste de fases, un condensador de campo oscuro, una unidad de polarización sencilla, un tobo Butterfly e incluso completas unidades de fluorescencia
- KERN OBN 15: 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
- Para la conexión de una cámara al modelo trinocular se requiere un adaptador C-Mount que podrá seleccionar en la siguiente lista de equipamiento
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Campo de aplicación

- Hematología, urología, ginecología, dermatología, patología, microbiología y parasitología, inmunología, depuradoras, oncología, entomología, clínicas veterinarias, análisis de agua, cervecerías

Aplicaciones/Muestras

- Preparados complejos, translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. células de mamíferos vivos, bacterias, tejidos)

Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías de ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 390×200×395 mm
- Peso neto aprox. 10 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo **Tubo** **Ocular** **Calidad del objetivo** **Objetivo** **Iluminación**

KERN

OBN 132*	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan infinito	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halógena (luz transmitida)
OBN 135	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan infinito	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (luz transmitida)
OBN 158	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan infinito	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halógena (luz transmitida)
OBN 159	Trinocular	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan infinito	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (luz transmitida)

! * HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159	
Oculares (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354
Objetivos planacromático al infinito	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243
	20x/0,45 (retráctil) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250
	40x/0,65 (retráctil) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257
	100x/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240
	Plan 60x/0,8 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270
	Plan 100x/1,15 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437
	· Butterfly inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50 mm – 75 mm · Distribución del recorrido óptico 0:100 · Compensación de dioptrías 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 de microscopio	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330
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
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1283
Unidades para contraste de fases	Rueda de iluminación quintuple con objetivos Plan PH al infinito 10x/20x/40x/100x (juego completo)	○	○	✓	✓	OBB-A1237
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 10x	○	○			OBB-A1214
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 20x	○	○			OBB-A1216
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 40x	○	○			OBB-A1218
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 100x	○	○			OBB-A1212
	Ocular de centrado	○	○	✓	✓	OBB-A1383
Unidad fluorescente	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con rueda de 6 filtros (UV/V/B/G) con objetivo de centrado incluido	○	○	○	○	OBB-A1155
	Unidad epifluorescente HBO de 100 W, con rueda de 6 filtros (B/G) con objetivo de centrado	○	○	○	○	OBB-A1153
	Unidad HBO Epifluorescencia de 5 W con rueda de 6 filtros (B/G) con objetivo de centrado incluido	○	○	○	○	OBB-A1156
Filtros cromáticos para luz transmitida	Azul	✓	○	✓	✓	OBB-A1170
	Verde	○	○	✓	✓	OBB-A1188
	Amarillo	○	○	○	○	OBB-A1165
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1183
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1514
	0,5x (enfoque ajustable)	○	○	○	○	OBB-A1515

✓ = Incluido en el alcance de suministro

○ = Opción

Otros accesorios y piezas de repuesto
véase *internet*