



OBS 101



OBS 104



OBS 106

## Educational Line

### El microscopio escolar – para los primeros pasos en la microscopía y la clase de biología

#### Características

- Los aparatos de la serie OBS de KERN son microscopios escolares sólidos y sencillos de manejar gracias a sus elementos operativos, muy claros
- Gracias al LED de 0,5 W, que puede atenuarse progresivamente, se asegura una iluminación óptima de los preparados, así como una larga vida útil. También puede utilizarse sin problemas de forma móvil gracias a la pila recargable
- La sencilla lente de condensador de 0,65 del OBS 101 (disco del condensador) y de OBS 102 (condensador fijo) aporta una formación de haces de rayos de luz y una iluminación de las muestras óptimas. Los modelos OBS 104, 105 y 106 disponen de un condensador de Abbe de 1,25 de altura regulable y, por lo tanto, enfoca-ble, con diafragma de apertura, que aporta una formación de haces de rayos de luz óptima

- El enfoque de los objetos se realiza en todos los modelos mediante un tornillo macrométrico y micrométrico a ambos lados. El preparado se desplaza rápidamente para trabajar con él mediante una mesa en cruz mecánica (únicamente en el caso del OBS 105, 106)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

#### Campo de aplicación

- Formación escolar (primaria y secundaria), formación profesional, aficiones

#### Aplicaciones/Muestras

- Preparados poco complejos, translúcidos y finos, con mucho contraste (p. ej. tejidos vegetales, células coloreadas/parásitos)

#### Datos técnicos

- Óptica finita DIN
- OBS 101, 102: Revólver de objetivo triple  
OBS 104, 105, 106: Revólver de objetivo cuádruple
- OBS 101, 102, 105: Tubo inclinado a 45°/ giratorio 360°  
OBS 104, 106: Tubo inclinado a 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías de ambos lados (en los modelos binoculares)
- Dimensiones totales A×P×A 130×300×310 mm
- Peso neto  
OBS 101, 102: aprox. 2,2 kg  
OBS 104, 105, 106: aprox. 3,2 kg

ESTÁNDAR

OBS 104  
- 106

| Modelo          | Tubo      | Ocular         | Calidad del objetivo | Objetivo       | Iluminación                                                | Platina  |
|-----------------|-----------|----------------|----------------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KERN</b>     |           |                |                      |                |                                                            |          |
| <b>OBS 101*</b> | Monocular | WF 10x/Ø 18 mm | acromático           | 4x / 10x / 40x | 0,5W LED (luz transmitida)<br>(accu incluidas, recargable) | fija     |
| <b>OBS 102*</b> | Monocular | WF 10x/Ø 18 mm | acromático           | 4x / 10x / 40x | 0,5W LED (luz transmitida)<br>(accu incluidas, recargable) | fija     |
| <b>OBS 104*</b> | Binocular | WF 10x/Ø 18 mm | acromático           | 4x / 10x / 40x | 0,5W LED (luz transmitida)<br>(accu incluidas, recargable) | fija     |
| <b>OBS 105*</b> | Monocular | WF 10x/Ø 18 mm | acromático           | 4x / 10x / 40x | 0,5W LED (luz transmitida)<br>(accu incluidas, recargable) | mecánica |
| <b>OBS 106*</b> | Binocular | WF 10x/Ø 18 mm | acromático           | 4x / 10x / 40x | 0,5W LED (luz transmitida)<br>(accu incluidas, recargable) | mecánica |

! \* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**Sugerencia:** Consúltenos condiciones especiales para su conjunto escolar

| Implementos modelos                     |                                                                                                                                                 | Modelo KERN |         |         |         |         | Número de pedido |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|------------------|
|                                         |                                                                                                                                                 | OBS 101     | OBS 102 | OBS 104 | OBS 105 | OBS 106 |                  |
| Oculares (23,2 mm)                      | WF 10x/Ø 18 mm                                                                                                                                  | ✓           | ✓       | ✓✓      | ✓       | ✓✓      | OBB-A1473        |
|                                         | WF 16x/Ø 13 mm                                                                                                                                  | ○           | ○       | ○○      | ○       | ○○      | OBB-A1474        |
|                                         | WF 20x/Ø 11 mm                                                                                                                                  | ○           | ○       | ○○      | ○       | ○○      | OBB-A1475        |
|                                         | WF 10x/Ø 18 mm (con aguja de puntero)                                                                                                           | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1561        |
| Objetivos acromáticos                   | 4x/0,1 W.D. 18 mm                                                                                                                               | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | OBB-A1476        |
|                                         | 10x/0,25 W.D. 7 mm                                                                                                                              | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | OBB-A1477        |
|                                         | 40x/0,65 (retráctil) W.D. 0,53 mm                                                                                                               | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | OBB-A1478        |
|                                         | 60x/0,85 (retráctil) W.D. 0,1 mm                                                                                                                | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1479        |
|                                         | 100x/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm                                                                                                     | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1480        |
| Objetivos E-Plan                        | 4x/0,1 W.D. 14,5 mm                                                                                                                             | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1562        |
|                                         | 10x/0,25 W.D. 5,65 mm                                                                                                                           | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1563        |
|                                         | 40x/0,65 (retráctil) W.D. 0,85 mm                                                                                                               | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1564        |
|                                         | 100x/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm                                                                                                     | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1565        |
|                                         | E-Plan 100x/0,8 (seco) (retráctil) W.D. 0,15 mm                                                                                                 | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1442        |
|                                         | Plan 100x/1 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm                                                                                                     | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A1441        |
| Tubo monocular                          | inclinado 45° / giratorio 360°                                                                                                                  | ✓           | ✓       |         | ✓       |         | OBB-A1471        |
| Tubo binocular                          | · Siedentopf inclinado 45° / giratorio 360°<br>· Distancia interpupilar 55 mm – 75 mm<br>· Compensación de dioptrías ambos lados                |             |         | ✓       |         | ✓       | OBB-A1472        |
| Platina fija                            | · Dimensiones A×P 110×120 mm<br>· Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2,5 µm                         | ✓           | ✓       | ✓       |         |         | OBB-A1483        |
| Platina mecánica                        | · Dimensiones A×P 125×115 mm<br>· Recorrido 75×18 mm<br>· Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2,5 µm |             |         |         | ✓       | ✓       | OBB-A1484        |
| Condensador                             | Condensador N.A. sencillo 0,65                                                                                                                  | ✓           |         |         |         |         | OBB-A1486        |
|                                         | Condensador N.A. sencillo 0,65 (con diafragma de apertura)                                                                                      |             | ✓       |         |         |         | OBB-A1566        |
|                                         | Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)                                                                                                      |             |         | ✓       | ✓       | ✓       | OBB-A1487        |
| Filtros cromáticos para luz transmitida | Azul                                                                                                                                            |             |         | ✓       | ✓       | ✓       | OBB-A1466        |
|                                         | Verde                                                                                                                                           |             |         | ○       | ○       | ○       | OBB-A1467        |
|                                         | Amarillo                                                                                                                                        |             |         | ○       | ○       | ○       | OBB-A1468        |
|                                         | Gris                                                                                                                                            |             |         | ○       | ○       | ○       | OBB-A1184        |

✓ = Incluido en el alcance de suministro      ○ = Opción

Otros accesorios y piezas de repuesto  
véase *internet*