

Microscopio a luce passante KERN OBS-1

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Obiettivi OBS



OBS 101



OBS 104



OBS 106

EDUCATIONAL LINE

Il microscopio ad uso scolastico – per muovere i primi passi nella microscopia e per l'insegnamento della biologia

Caratteristiche

- La serie KERN OBS comprende stereomicroscopi ad uso scolastico solidi e semplici, che, grazie ai chiari elementi di comando risultano di semplice utilizzo
- Grazie al LED da 0,5W regolabile in modo continuo si ha l'illuminazione ottimale dei sample e una lunga durata di vita. Le batterie ricaricabili consentono l'utilizzo anche portatile
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 (disco condensatore) e OBS 102 (condensatore fisso) garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione. I modelli OBS 103, 104, 105

- e 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale
- La messa a fuoco dell'oggetto si ha in tutti i modelli tramite un attuatore macrometrico e micrometrico bilaterale. La lavorazione e lo spostamento rapido del sample sono assicurati tramite un tavolo a croce meccanico (solo per OBS 105, 106)
- É disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, formazione, hobby

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 3 posti (OBS 101, 102), 4 posti (OBS 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinato a 45° (OBS 101, 102, 103, 105) rispettivamente 30° (OBS 104, 106)/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati (negli modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio LxPxA 130x300x310 mm
- Peso netto ca. 3 kg

DI SERIE



non
OBS 101, 102

| Modello KERN | Di serie configurazione | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------|---|-----------|
| | Tubo | Oculare | Qualità delle lenti | Obiettivi | Illuminazione | Tavolino |
| OBS 101 | monoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | 4x/10x/40x | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | fisso |
| OBS 102 <small>NEW</small> | monoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | fisso |
| OBS 103 <small>NEW</small> | monoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | fisso |
| OBS 104 | binoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | fisso |
| OBS 105 <small>NEW</small> | monoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | meccanico |
| OBS 106 | binoculare | WF 10x/φ 18 mm | Acromatici | | 0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile) | meccanico |

NEW Modello nuovo

Microscopio a luce passante KERN OBS-1

| Equipaggiamento del modello | | Modello KERN | | | | | | Codice prodotto |
|--|---|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| | | OBS 101 | OBS 102 | OBS 103 | OBS 104 | OBS 105 | OBS 106 | |
| Oculari (23,2 mm) | WF 10×/∅ 18 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | OBB-A1473 |
| | WF 16×/∅ 13 mm | ○ | ○ | ○ | ○○ | ○ | ○○ | OBB-A1474 |
| | WF 20×/∅ 11 mm | ○ | ○ | ○ | ○○ | ○ | ○○ | OBB-A1475 |
| | WF 10×/∅ 18 mm (con ago di puntatore) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1561 |
| Obiettivi acromatici | 4×/0,10 W.D. 18,0 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1476 |
| | 10×/0,25 W.D. 7,0 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1477 |
| | 40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,53 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1478 |
| | 60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1479 |
| | 100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1480 |
| Obiettivi E-Plan | 4×/0,10 W.D. 14,5 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1562 |
| | 10×/0,25 W.D. 5,65 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1563 |
| | 40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,85 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1564 |
| | 100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1565 |
| | 100×/0,80 (a secco) (molleggiato) W.D. 0,15 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1442 |
| | Plan 100×/1,0 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1441 |
| Tubo monocolare | inclinato a 45°/girevole a 360° | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | OBB-A1471 |
| Tubo binocolare | <ul style="list-style-type: none"> Inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 55-75 mm Compensazione diottrica su entrambi i lati | | | | ✓ | | ✓ | OBB-A1472 |
| Tavolino portaoggetti fisso | <ul style="list-style-type: none"> Dimensioni L×A 110×120 mm Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Tavolino portaoggetti meccanico | <ul style="list-style-type: none"> Dimensioni L×A 115×125 mm Corsa 75×18 mm Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm | | | | | ✓ | ✓ | |
| Condensatore | Condensatore semplice N.A. 0,65 | ✓ | ✓ | | | | | |
| | Abbe N.A. 1,25 (con diaframma) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Illuminazione | Sistema di illuminazione 0,5W LED (luce passante) (ricaricabile) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Filtri a colori per luce passante | blu | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1466 |
| | verde | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1467 |
| | giallo | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1468 |
| | grigio | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1184 |

✓ = compreso nella fornitura

○ = Su richiesta

Pittogrammi

| | | |
|--|--|---|
| Testa del microscopio girevole a 360° | Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro | Interfaccia dati WLAN Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile |
| Microscopio monoculare Per la visione con un sol occhio | Inserito per campo oscuro Per contrasto più elevato | Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore |
| Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi | Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta | Software PC per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC. |
| Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento | Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce | Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C |
| Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce | Sistema Infinita Sistema ottico a correzione infinita | Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. |
| Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto | Funzione zoom Negli stereomicroscopi | Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio. |
| Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole | Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento | Funzionamento a batteria ricaricabile predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile. |
| Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti | Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare | Alimentatore 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS. |
| Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti | Scheda SD per il backup dei dati | Alimentatore da rete Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA. |
| Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi | Fotocamera digitale USB 2.0 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC | Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni. |
| Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro | Fotocamera digitale USB 3.0 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC | |

Abbreviazioni

| | | | | | |
|----------------|--|-----------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| C-Mount | Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari | LWD | Distanza di funzionamento elevata | SWF | Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10x) |
| FPS | Frames per second | N.A. | Apertura numerica | W.D. | Distanza di funzionamento |
| H(S)WF | Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali) | Fotocamera SLR | Fotocamera reflex a specchio | WF | Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10x) |

Il vostro rivenditore KERN: