

Microscopio a luce passante KERN OBS-1

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



OBS 101



OBS 104



OBS 106



Obiettivi OBS



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 preparati 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 preparato sono assicurati tramite un tavolo a croce meccanico (solo per OBS 105, 106)
- È 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

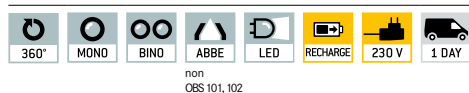
Applicazioni/Campioni

- 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 (nei modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 130×300×310 mm
- Peso netto ca. 3 kg

DI SERIE



non OBS 101, 102

Modello

Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino
OBS 101	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso
OBS 102	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso
OBS 103	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso
OBS 104	Binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso
OBS 105	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico
OBS 106	Binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico

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 45°/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 LxA 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 LxA 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	✓						
	Condensatore semplice N.A. 0,65 (con diaframma)		✓					
	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

Testa del microscopio girevole a 360°	Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare	Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
Microscopio monoculare Per la visione con un sol occhio	Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro	Scheda SD Per il backup dei dati	Funzionamento a batteria ricaricabile Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi	Inserto per campo oscuro Per contrasto più elevato	Interfaccia USB 2.0 Per la trasmissione di dati	Alimentatore di rete 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica	Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	Interfaccia USB 3.0 Per la trasmissione di dati	Alimentazione interna Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce	Interfaccia dati WIFI Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile	Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	Sistema Infinity Sistema ottico a correzione infinita	Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore	Invio di pallet tramite spedizione Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	Funzione zoom Negli stereomicroscopi	Software PC Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.	
Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti	Messa a fuoco automatica Per la regolazione automatica del grado di nitidezza	Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C	
Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti	Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento	Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013	
Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi			

Abbreviazioni

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