

Microscopi a luce passante KERN OBE-10 · 11



Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Obiettivi OBE



Unità di polarizzazione semplice



Inserto per campo oscuro

EDUCATIONAL LINE

Il versatile microscopio a luce passante completamente equipaggiato per la scuola, la formazione e il laboratorio

Caratteristiche

- La serie KERN OBE comprende microscopi a luce passante di alta qualità e completamente equipaggiati, imbattibili per maneggevolezza e per il design ergonomico
- Il LED da 3W potente e regolabile in luminosità in modo continuo, garantisce un'illuminazione ottimale dei preparati e una lunga durata di vita. Alcuni modelli, grazie alla presenza delle batterie ricaricabili, consentono facilmente anche l'utilizzo portatile
- Il condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, è un'altra caratteristica qualitativa della serie OBE e garantisce un fascio luminoso ottimale
- Il tavolino a croce completamente equipaggiato si regola in altezza tramite un azionatore macrometrico e micrometrico bilaterale.

- Il preparato può essere lavorato e spostato rapidamente tramite la manopola coassiale dalla struttura ergonomica
- Come accessori sono disponibili una vasta gamma di diversi, oculari e obiettivi, un'unità di polarizzazione semplice e un condensatore campo oscuro
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Studio, ematologia, sedimenti, ambulatorio medico

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 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale (nei modelli binoculari e trinoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 320×180×365 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



OBE 103,
OBE 113

Modello	Configurazione di serie				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
KERN					
OBE 101	monocolare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	3W LED (luce passante)
OBE 102	binoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)
OBE 103*	binoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)
OBE 104	trinoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)
OBE 111	monocolare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)
OBE 112	binoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)
OBE 113	binoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)
OBE 114	trinoculare	HWF 10×/φ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)

*FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Microscopi a luce passante KERN OBE-10 · 11

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con lancetta)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (non regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 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 30°/girevole a 360°	✓				OBB-A1227	
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360° • Distanza interpupillare 50 – 75 mm • Compensazione diottrica unilaterale 		✓	✓		OBB-A1123	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • vedi tubo binoculare • Distribuzione fascio 20:80 				✓	OBB-A1341	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 125×115 mm • Corsa 50×70 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Inserito per campo oscuro	Per obiettivi 4× – 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1276	
Illuminazione	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓		✓		
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (ricaricabile)			✓			
Filtri a colori per luce passante	blu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	giallo	○	○	○	○	OBB-A1468	
	grigio	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

Microscopi a luce passante KERN OBE-10 · 11

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con lancetta)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (non regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 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 30°/girevole a 360°	✓				OBB-A1227	
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm · Compensazione diottrica unilaterale 		✓	✓		OBB-A1123	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> · vedi tubo binoculare · Distribuzione fascio 20:80 				✓	OBB-A1341	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> · Dimensioni L×A 125×115 mm · Corsa 50×70 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Inserto per campo oscuro	Per obiettivi 4× – 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1276	
Illuminazione	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓		✓		
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (ricaricabile)			✓			
Filtri a colori per luce passante	blu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	giallo	○	○	○	○	OBB-A1468	
	grigio	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = 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
- 
Fotocamera digitale USB 3.0
 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
- 
Microscopio monoculare
 Per la visione con un sol occhio
- 
Inserto per campo oscuro
 Per contrasto più elevato
- 
Interfaccia dati WLAN
 Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
- 
Microscopio binoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi
- 
Condensatore di campo oscuro/Unità
 Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta
- 
Fotocamera digitale HDMI
 Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
- 
Microscopio trinoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica
- 
Unità di polarizzazione
 Per la polarizzazione della luce
- 
Software PC
 per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
- 
Condensatore Abbe
 Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce
- 
Sistema Infinity
 Sistema ottico a correzione infinita
- 
Compensazione automatica di temperatura (ATC)
 Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
- 
Illuminazione alogena
 Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto
- 
Funzione zoom
 Negli stereomicroscopi
- 
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 LED
 Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole
- 
Messa a fuoco automatica
 Per la regolazione automatica del grado di nitidezza
- 
Funzionamento a pile
 Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
- 
Tipo di illuminazione a luce riflessa
 Per campioni non trasparenti
- 
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 passante
 Per campioni trasparenti
- 
Misurazione di lunghezza
 Scala graduata integrata nell'oculare
- 
Alimentatore di rete
 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
- 
Illuminazione a fluorescenza
 Per stereomicroscopi
- 
Scheda SD
 per il backup dei dati
- 
Alimentazione interna
 Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
- 
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro
- 
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.

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: