

Microscopi a contrasto di fase KERN OBL-14 · 15



Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore PH facile con inserto PH 40x

LAB LINE

Microscopio a contrasto di fase di elevata qualità – pre-configurato specificamente con molte possibilità per un ampliamento flessibile

Caratteristiche

- Abbiamo sviluppato questa serie specificamente per gli utilizzi generali con il procedimento a contrasto di fase. Il sistema stabile e modulare della serie OBL garantisce inoltre molte altre possibilità
- Una potente illuminazione alogena da 20W (Philips) a regolazione continua assicura condizioni di luce ottimali
- Uno speciale condensatore per contrasto di fase focalizzabile in altezza e precentrato fisso con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso consente un'illuminazione di Köhler semplificata e quindi una rappresentazione a contrasto di fase del vostro campione di ottimo livello
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Un'ampia selezione di oculari, obiettivi e filtri colorati, una semplice unità di polarizzazione nonché altre unità a contrasto di fase sono disponibili come accessori
- 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

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Specifico per preparati molto traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti) con contrasto di fase

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio LxPxA 395x200x380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Di serie configurazione				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
KERN					
OBL 145	binoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan	4x/PH10x/ PH40x/100x	20W alogena (luce passante)
OBL 155	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan		20W alogena (luce passante)

Microscopi a contrasto di fase KERN OBL-14 · 15

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	
		OBL 145	OBL 155		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (con lancetta)	○	○	OBB-A1448	
Obiettivi planari E Infiniti	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale 	✓	○	OBB-A1130	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm · Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale 	○	✓	OBB-A1549	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> · Dimensioni LxA 145×130 mm · Corsa 76×52 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm · Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓		
Condensatore PH	Abbe N.A. 1,25, precentrato, per campo chiaro e contrasto di fase	✓	✓	OBB-A1398	
Unità di contrasto di fase	Obiettivo planare PH infinito 10×	✓	✓	OBB-A1390	
	Obiettivo planare PH infinito 20×	○	○	OBB-A1391	
	Obiettivo planare PH infinito 40×	✓	✓	OBB-A1392	
	Obiettivo planare PH infinito 100×	○	○	OBB-A1393	
	Inserto PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	
	Inserto PH 20×	○	○	OBB-A1400	
	Inserto PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	
	Inserto PH 100×	○	○	OBB-A1402	
	Oculare di centraggio	✓	✓		
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloidi)	○	○	OBB-A1422	
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	OBB-A1370	
Filtri a colori per luce passante	blu (incorporato)	✓	✓		
	verde	✓	✓	OBB-A1188	
	giallo	○	○	OBB-A1165	
	grigio	○	○	OBB-A1183	
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OBB-A1515	
	1×		○	OBB-A1514	

Altri accessori opzionali sono riportati nell'elenco dotazioni per la serie OBL-12 e OBL-13, da pagina 21

✓ = 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: