

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
- A seconda dell'utilizzo, sono disponibili modelli con una potente illuminazione alogena a LED da 3 W o da 20W regolabile in modo continuo (Philips)
- Uno speciale condensatore per contrasto di fase focalizzabile in altezza e precentrato fisso 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	Configurazione di serie				
	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 146 <small>NEW</small>	binoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan		3W LED (luce passante)
OBL 155	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan		20W alogena (luce passante)
OBL 156 <small>NEW</small>	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare E infinito/Plan		3W LED (luce passante)

NEW Nuovo modello

Microscopi a contrasto di fase KERN OBL-14 · 15

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	
		OBL 145	OBL 155	OBL 146	OBL 156		
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"> Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito) Compensazione diottrica unilaterale 	✓	○	✓	○	OBB-A1578	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 50 – 75 mm Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) Compensazione diottrica unilaterale 	○	✓	○	✓	OBB-A1582	
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	
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)			✓	✓		
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 19

✓ = 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: