

Microscopi a luce passante KERN OBL-12 · 13



Versione trinoculare



Unità di polarizzazione semplice



Lab Line

Il versatile strumento di laboratorio con ottica infiniti e illuminazione Köhler fissa e pre-centrata

Caratteristiche

- La serie OBL è caratterizzata dall'ottica infiniti e pertanto è perfettamente adatta a tutte le applicazioni esigenti a luce passante. Il piede robusto ed ergonomico garantisce sicurezza e comodità durante il lavoro
- Il condensatore di Abbe da 1,25 pre-centrato e focalizzabile con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso, consente un'illuminazione di Köhler semplificata, senza che si possa verificare uno spostamento del centro
- 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

- Come accessori sono disponibili numerosi oculari, obiettivi, filtri a colori, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, diversi kit di contrasto di fase, fino all'unità a fluorescenza HBO e LED
- 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

- Preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti)

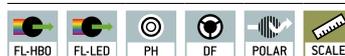
Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A
395×200×380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello

Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
OBL 127	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare E infinito	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)
OBL 137	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare E infinito	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto
		OBL 127	OBL 137	
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-A1580
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 145×130 mm • Corsa 76×52 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm • Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 precentrato (con diaframma)	✓	✓	OBB-A1103
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloido)	○	○	OBB-A1422
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)			OBB-A1643
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓	
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	OBB-A1277
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	OBB-A1215
Unità di contrasto di fase (inclusi condensatore di fase e variatore di fase)	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	OBB-A1217
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	OBB-A1219
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	OBB-A1213
	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattarci			
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	OBB-A1153
	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	OBB-A1157
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

✓ = 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 microscopio. 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		