

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)

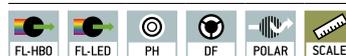
#### Dati tecnici

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

DI SERIE



SU RICHIESTA



#### Modello

#### Configurazione di serie

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

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto
		OBL 127	OBL 137	
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354
	HWF 10×/∅ 20 mm (con lancetta)	○	○	OBB-A1448
<b>Obiettivi planari E infiniti</b>	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
<b>Tubo binoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360°</li> <li>• Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito)</li> <li>• Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	✓	○	OBB-A1578
<b>Tubo trinoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360°</li> <li>• Distanza interpupillare 50 – 75 mm</li> <li>• Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito)</li> <li>• Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	○	✓	OBB-A1580
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L×A 145×130 mm</li> <li>• Corsa 76×52 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm</li> <li>• Supporto per 2 portaoggetti</li> </ul>	✓	✓	
<b>Condensatore</b>	Abbe N.A. 1,25 precentrato (con diaframma)	✓	✓	OBB-A1103
<b>Condensatore campo oscuro</b>	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloido)	○	○	OBB-A1422
<b>Illuminazione</b>	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)			OBB-A1643
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓	
<b>Unità di polarizzazione</b>	Analizzatore/polarizzatore	○	○	OBB-A1277
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	OBB-A1215
<b>Unità di contrasto di fase</b> (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			
<b>Unità di fluorescenza</b>	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
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	Blu (incorporato)	✓	✓	
	Verde	○	○	OBB-A1188
	Giallo	○	○	OBB-A1165
	Grigio	○	○	OBB-A1183
<b>C-Mount</b>	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OBB-A1515
	1×		○	OBB-A1514

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

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

## Abbreviazioni

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