

Microscopi a luce passante KERN OBE-12 · 13

### Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Versione monocolare



Versione trinoculare



Tubo Butterfly

#### EDUCATIONAL LINE

Elegante, dinamico ed impressionante: il nuovo versatile microscopio a luce passante per la scuola, lo studio e il laboratorio

#### Caratteristiche

- La nuova serie KERN OBE-12/13 è caratterizzata dal design esclusivo e dinamico, insuperabile in resistenza e in ergonomia. L'utile cassetto posto sul retro consente di nascondere rapidamente e in modo pratico i cavi elettrici. Grazie alla tecnologia USB, è inoltre possibile utilizzare un pacco batteria esterno per l'alimentazione elettrica
- Il potente LED da 3 W regolabile in modo continuo assicura la perfetta illuminazione del sample
- Un altro punto di forza è dato dal tubo Butterfly di serie, che assicura l'angolo di visualizzazione ideale. 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
- 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)

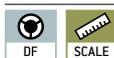
#### Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Butterfly, inclinato a 30°
- Compensazione diottrica unilaterale (nei modelli binoculari e trinoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 360×150×320 mm
- Peso netto ca. 4,6 kg

#### DI SERIE



#### OPTION



Modello	Configurazione di serie					
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
<b>KERN</b>						
<b>OBE 121</b>	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	3W LED (luce passante)	
<b>OBE 122</b>	binoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	
<b>OBE 124</b>	trinoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	
<b>OBE 131</b>	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	
<b>OBE 132</b>	binoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	
<b>OBE 134</b>	trinoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	

Microscopi a luce passante KERN OBE-12 · 13

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134	
<b>Oculari</b> (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
<b>Obiettivi acromatici</b>	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
<b>Tubo monocolare</b>	inclinato a 30°	✓			✓			
<b>Tubo binoculare</b>	· Butterfly, inclinato a 30° · Distanza interpupillare 48 – 75 mm · Compensazione diottrica unilaterale		✓			✓		
<b>Tubo trinoculare</b>	· vedi tubo binoculare · Distribuzione fascio 20:80			✓			✓	
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	· Dimensioni L×A 125×115 mm · Corsa 50×70 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Condensatore</b>	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101
<b>Inserto per campo oscuro</b>	Per obiettivi 4× – 40×	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148
<b>Illuminazione</b>	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	blu	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466
	verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467
	giallo	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468
	grigio	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184
<b>C-Mount</b>	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**

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

**Il vostro rivenditore KERN:**