



Vetrino  $\lambda$  e Cuneo di quarzo

### EDUCATIONAL LINE POL

L'economico microscopio polarizzatore per lo studio, il laboratorio e l'industria

#### Caratteristiche

- La serie KERN OPE è un eccellente microscopio polarizzatore con luce passante per tutti i correnti utilizzi di routine, come, per esempio l'esame e l'analisi di materiali traslucidi isotropi, come per esempio cristalli o minerali
- La potente illuminazione a luce passante 20W, con regolazione dimmer in continuo, è il presupposto fondamentale per ottenere immagini eccellenti e ad alto contrasto
- Il condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e messa a fuoco, con diaframma di apertura è un'altra caratteristica qualitativa della serie KERN OPE e garantisce la regolazione ottimale dell'illuminazione
- Torretta portaobiettivi a 4 posti consente la variazione rapida e semplice dei diversi livelli di ingrandimento. La torretta portaobiettivi è equipaggiata di serie con tre obiettivi polarizzati acromatici "Non Stress"
- Il tubo monoculare è dotato di un'unità di polarizzazione, una lente Bertrand e uno scivolo  $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$
- Un tavolino portaoggetti girevole a 360° con scala 1°, risoluzione 6' e funzione di chiusura integrati di standard nella serie KERN OPE
- É disponibile una vasta gamma di accessori, come, p. es. un cuneo di quarzo, un supporto meccanico per tavolo e ulteriori obiettivi
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Studio, mineralogia, esami di testi, controllo dei materiali, analisi di cristalli

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati meno impegnativi con proprietà polarizzanti

#### Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Dimensioni microscopio LxPxA 320x180x380 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

DI SERIE



Modello	Di serie configurazione					
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
<b>KERN</b>						
<b>OPE 118</b>	monoculare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici	Non-stress 4x/10x/40x	6V/20W alogena (luce passante)	

Prezzo ridotto

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	
		OPE 118		
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (non regolabile)	✓	OBB-A1349	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	OBB-A1354	
<b>Obiettivo acromatico "no stress"</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	OBB-A1280	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	OBB-A1278	
	40×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,47 mm	✓	OBB-A1281	
	20×/0,10 (molleggiato) W.D. 1,75 mm	○	OBB-A1279	
	60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	OBB-A1282	
<b>Tubo monolare</b>	inclinato a 30°/girevole a 360°	✓	OBB-A1227	
<b>Unità analizzatore</b>	0 – 90°, può essere rimossa facilmente dal percorso ottico	✓		
<b>Lente Bertrand</b>	Può essere rimossa facilmente dal percorso ottico	✓	OBB-A1120	
<b>λ + ¼ Vetrino λ</b>	Vetrino λ e vetrino λ ¼ (combinazione)	✓	OBB-A1316	
<b>Cuneo di quarzo</b>	Classe I – IV	○	OBB-A1320	
<b>Tavola girevole rotonda</b>	360° girevole, Divisione 1°, graduazione fine 6', con funzione di blocco	✓		
<b>Tavola meccanica aggiuntiva per il tavolino di polarizzazione</b>	Tavola meccanica aggiuntiva per il tavolino di polarizzazione	○	OBB-A1337	
<b>Condensatore</b>	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)	✓	OBB-A1101	
<b>Unità di polarizzazione</b>	Può essere rimossa facilmente dal percorso ottico	✓		
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	blu (incluso anello di supporto)	✓	OBB-A1173	
<b>Illuminazione</b>	6V/20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	OBB-A1370	

✓ = 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 illuminazione a LED da 3 W e filtro	<b>Interfaccia dati WLAN</b> Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
<b>Microscopio monocolare</b> Per la visione con un sol occhio	<b>Inserto per campo oscuro</b> Per contrasto più elevato	<b>Fotocamera digitale HDMI</b> Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
<b>Microscopio binocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi	<b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b> Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	<b>Software PC</b> per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
<b>Microscopio trinocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento	<b>Unità di polarizzazione</b> Per la polarizzazione della luce	<b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b> Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
<b>Condensatore Abbe</b> Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	<b>Sistema Infinity</b> Sistema ottico a correzione infinita	<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.
<b>Illuminazione alogena</b> Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	<b>Funzione zoom</b> Negli stereomicroscopi	<b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
<b>Illuminazione a LED</b> Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	<b>Sistema ottico parallelo</b> Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento	<b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b> a batteria ricaricabile.
<b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b> Per campioni non trasparenti	<b>Misurazione di lunghezza</b> Scala graduata integrata nell'oculare	<b>Alimentatore</b> 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
<b>Tipo di illuminazione a luce passante</b> Per campioni trasparenti	<b>Scheda SD</b> per il backup dei dati	<b>Alimentatore da rete</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
<b>Illuminazione a fluorescenza</b> Per stereomicroscopi	<b>Fotocamera digitale USB 2.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	<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 a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	<b>Fotocamera digitale USB 3.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	

## 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: