



λ Slip und Quarzkeil

EDUCATIONAL LINE POL

Das preiswerte Polarisationsmikroskop für Ausbildung, Labor und Industrie

Merkmale

- Die KERN OPE-Serie ist ein hervorragendes Polarisationsmikroskop mit Durchlicht für alle gängigen Routineanwendungen, wie beispielsweise die Untersuchung und Analyse von transluzenten, isotropen Materialien wie z. B. Kristalle oder Mineralien
- Die starke und stufenlos dimmbare 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung ist Basis für ausgezeichnete und kontraststarke Bilder
- Der höhenverstellbare und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensator mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der KERN OPE-Serie und sorgt für die optimale Einstellung der Beleuchtung
- Ein 4-fach Objektivrevolver ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln der verschiedenen Vergrößerungsstufen. Der Objektivrevolver ist serienmäßig mit drei achromatischen „Non-Stress“-Polarisationsobjektiven ausgestattet
- Der monokulare Tubus ist mit einer Polarisierungseinheit, einer Bertrand-Linse und einem $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip ausgestattet
- Ein 360° drehbarer Objektstisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist als Standard in der KERN OPE-Serie integriert
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln wie z. B. ein Quarzkeil, ein mechanischer Tischaufsatz sowie weitere Objektive steht zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, Mineralogie, Texturuntersuchung, Werkstoffprüfung, Untersuchung von Kristallen

Anwendungen/Proben

- Wenig anspruchsvolle Präparate mit polarisierenden Eigenschaften

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Gesamtmaße B×T×H 320×180×380 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
KERN						
OPE 118	Monokular	HWF 10×/φ 18 mm	Achromatisch	Non-stress 4×/10×/40×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	↓

↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	
		OPE 118		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	✓	OBB-A1349	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	OBB-A1354	
Non-stress Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	OBB-A1280	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	OBB-A1278	
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	OBB-A1281	
	20×/0,10 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	OBB-A1279	
	60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	OBB-A1282	
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓	OBB-A1227	
Analysator	0 – 90°, kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	✓		
Bertrand-Linse	Kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	✓	OBB-A1120	
$\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip	λ Slip und $\frac{1}{4} \lambda$ Slip (Kombination)	✓	OBB-A1316	
Quarzkeil	I – IV Class	○	OBB-A1320	
Runder Drehtisch	360° drehbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6', mit Sperrfunktion	✓		
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	○	OBB-A1337	
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	OBB-A1101	
Polarisator	Kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	✓		
Farbfilter für Durchlicht	Blau (inkl. Haltering)	✓	OBB-A1173	
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	OBB-A1370	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 WLAN	Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 HDMI	HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF	Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 SOFTWARE	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 ABBE	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 RECHARGE	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SD	SD-Karte Zur Datenspeicherung	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 2.0	USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 FL-HBD	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	 USB 3.0	USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	LWD Großer Arbeitsabstand	SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
FPS Frames per second	N.A. Numerische Apertur	W.D. Arbeitsabstand
H(S)WF Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	SLR Kamera Spiegelreflex Kamera	WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)

Ihr KERN Fachhändler: