



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
- Gesamtabmessungen 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 | |
| λ + ¼ λ Slip | λ Slip und ¼ λ 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° rotierbarer Mikroskopkopf | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter | Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät |
| Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste | HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät |
| Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen | Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC. |
| Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C |
| Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System | Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben |
| Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild | Zoomfunktion bei Stereomikroskopen | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet. |
| Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala | Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage. |
| Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben | SD-Karte Zur Datenspeicherung | Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage. |
| Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope | USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
| Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter | 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: