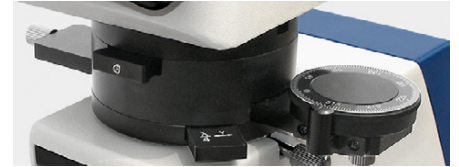
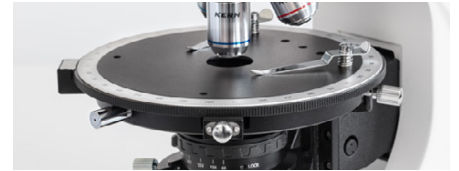


Polarisationsmikroskope KERN OPO-1



Bertrand-Linse, λ Slip, 360° rotierbarer Analysator (herausnehmbar)



Zentrier- und drehbarer Polarisations-Objektisch



„Swing-Out“ Kondensator

Professional Line POL

Das flexible und leistungsstarke Polarisationsmikroskop für alle professionellen Anwendungen mit Auf- und Durchlicht

Merkmale

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vollausgestattetes Polarisationsmikroskop, das anhand der Polarisation des Lichtes zur Analyse von Mineralien, Kristallen und isotropen Materialien verwendet wird
- Das KERN OPO 185 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrier- und höhenverstellbarer 0,9/0,13-„Swing Out“-Abbe-Kondensator für eine vollständige Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein 360° drehbarer Objektisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist standardmäßig integriert

- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln wie z. B. ein mechanischer Tischaufsatz sowie weitere Objektive auch für großen Arbeitsabstand und Filtereinheiten steht Ihnen zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Mineralogie, Texturuntersuchung, Werkstoffprüfung, Untersuchung von Kristallen

Anwendungen/Proben

- Anspruchsvollere Präparate mit polarisierenden Eigenschaften

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H
500×200×500 mm
- Nettogewicht ca. 14,5 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

| | Objektiv | Okular | Objektivqualität | Objektive | Beleuchtung |
|-------------|------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| KERN | Trinokular | HWF 10×/φ 20 mm | Infinity Plan | Non-stress 4×/10×/20×/40×/50× | 5W LED (Durchlicht + Auflicht) |

| Modellausstattung | | Modell KERN | Bestellnummer |
|--|---|-------------|---------------|
| | | OPO 185 | |
| Okulare (30 mm) | HWF 10×/20 mm | ✓ | OBB-A 1591 |
| | HWF 10×/20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ✓ | OBB-A 1592 |
| Non-stress Infinity Plan-Objektive (Durchlicht) | 4×/0,10 W.D. 12,1 mm | ✓ | OBB-A 1294 |
| | 10×/0,25 W.D. 4,64 mm | ✓ | OBB-A 1289 |
| | 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm | ✓ | OBB-A 1290 |
| | 40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm | ✓ | OBB-A 1292 |
| Non-stress Infinity Plan-Objektive (Auflicht) für großen Arbeitsabstand | 5×/0,13 W.D. 16,04 mm | ○ | OBB-A 1593 |
| | 10×/0,25 W.D. 18,48 mm | ○ | OBB-A 1594 |
| | 20×/0,40 W.D. 8,35 mm | ○ | OBB-A 1291 |
| | Semi Achromatisch 50×/0,75 W.D. 4,25 mm | ✓ | OBB-A 1642 |
| | 100×/0,85 (trocken) (gefedert) W.D. 3,00 mm | ○ | OBB-A 1595 |
| Tubus Trinokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt • Pupillenabstand 48 - 76 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 | ✓ | |
| Analysatoreinheit mit Skala | 360° drehbar mit Sperrfunktion | ✓ | |
| Bertrand-Linse | Einschwenkbar, zentrierbar | ✓ | OBB-A 1121 |
| λ + ¼ λ Slip | λ Slip und ¼ λ Slip (Kombination) | ✓ | OBB-A 1316 |
| Quarzkeil | I - IV Class | ✓ | OBB-A 1321 |
| Runder Drehtisch | 360° drehbar, zentrierbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6' | ✓ | |
| Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch | Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch | ○ | OBB-A 1337 |
| „Swing-out“ Kondensor | N.A. 0,9/0,13 „Swing-out“ achromatischer Kondensor (mit Aperturblende) | ✓ | OBB-A 1107 |
| Polarisationseinheit mit Skala (Durchlicht) | 360° drehbar mit Sperrfunktion | ✓ | |
| Köhler-Beleuchtung | 5W-LED Ersatzbirne (Durchlicht) | | |
| Beleuchtung Polarisationseinheit | 5W-LED Ersatzbirne (Auflicht) | ✓ | OBB-A 1589 |
| Farbfilter für Durchlicht | Blau | ✓ | OBB-A 1170 |
| | Grün | ○ | OBB-A 1188 |
| | Gelb | ○ | OBB-A 1165 |
| | Grau | ○ | OBB-A 1183 |
| C-Mount | 1× | ○ | OBB-A 1514 |
| | 0,75× | ○ | OBB-A 1590 |
| | 0,5× (justierbarer Fokus) | ○ | OBB-A 1515 |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

| | | | |
|---|--|---|---|
| 360° rotierbarer Mikroskopkopf | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampf-lampe und Filter | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter | SD-Karte Zur Datenspeicherung | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste | USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmä-ßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar |
| Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung | USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage |
| Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes | Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System | HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät | Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle | Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC | |
| Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben | Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C | |
| Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungs-freies Arbeiten | Staub- und Spritzwasser-schutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013 | |
| Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope | | | |

Abkürzungen

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