

Polarisationsmikroskope KERN OPO-1



Bertrand-Linse,  $\lambda$  Slip, 360° rotierbarer Analysator (herausnehmbar)



Zentrier- und drehbarer Polarisations-Objektstisch



„Swing-Out“ Kondensator

**PROFESSIONAL LINE POL**

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

**Merkmale**

- Bei diesen Geräten 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 Objektstisch 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
<b>KERN</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×/50×	5W LED (Durchlicht + Auflicht)


































Polarisationsmikroskope KERN OPO-1

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	
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A 1295	
	100×/0,85 (trocken) (gefedert) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A 1595	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf 30° geneigt</li> <li>· Pupillenabstand 48 - 76 mm</li> <li>· Strahlengang-Verteilung 100:0</li> </ul>	✓		
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“ Kondensator	N.A. 0,9/0,13 „Swing-out“ achromatischer Kondensator (mit Aperturblende)	✓	OBB-A 1107	
Polarisationseinheit mit Skala (Durchlicht)	360° drehbar mit Sperrfunktion	✓		
Köhler-Beleuchtung	5W-LED Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	OBB-A 1589	
Beleuchtung Polarisationseinheit	5W-LED Ersatzbirne (Auflicht)			
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

## Piktogramme

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

## Abkürzungen

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

## Ihr KERN Fachhändler