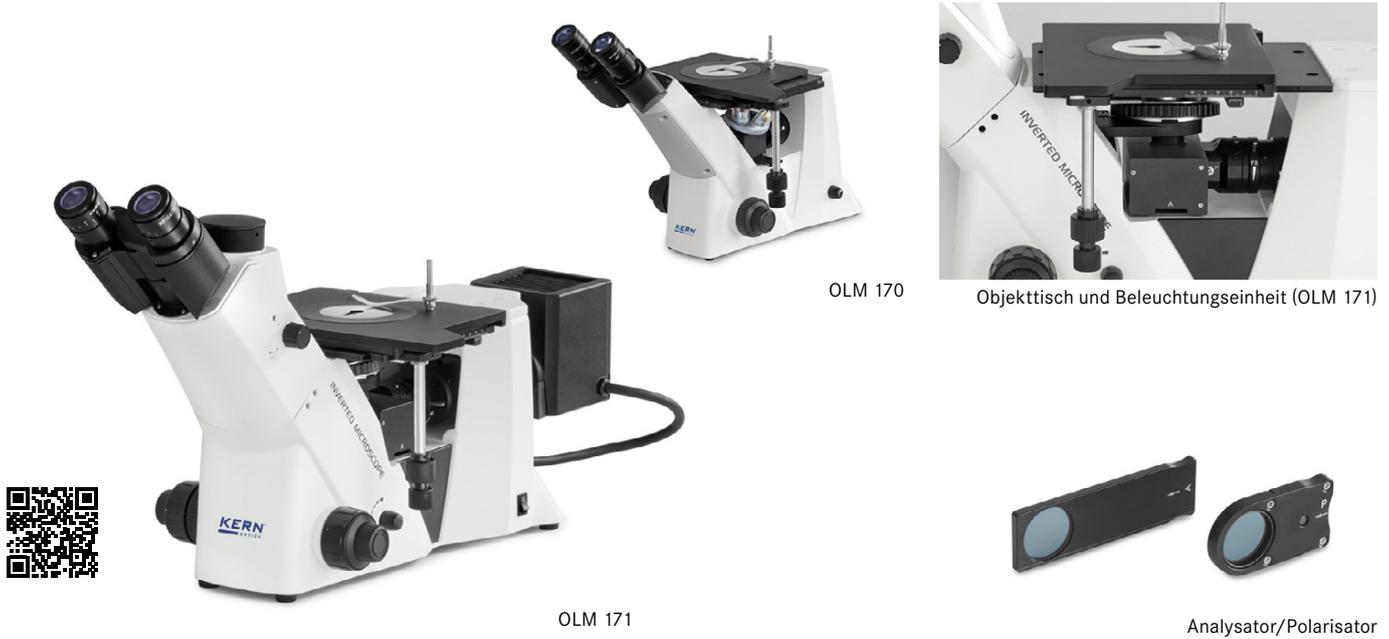


Metallurgisches Inversmikroskop KERN OLM-1



LAB LINE MET

Das inverse metallurgische Mikroskop für professionelle Anwendungen

Merkmale

- Die OLM-Serie gehört zu der inversen Mikroskopierei und zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Serie ist, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, beispielsweise für die Oberflächenqualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen der Industrie besonders geeignet
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 5W-LED- oder einer 50W-Halogenauflichtbeleuchtung zur Auswahl, welche für eine optimale Ausleuchtung der zu prüfenden Werkstoffe sorgen.
- Die OLM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Ein großer mechanischer Objektstisch ist als Standardausführung im Lieferumfang enthalten. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale und schnelle Einstellung und Fokussierung

- Die kompakte Bauweise des OLM 170 ermöglicht dem Benutzer eine einfachere und flexiblere Handhabung, sodass dieses Modell auch für einen mobilen Einsatz in Frage kommt. Gleichermaßen trägt hierzu der vormontierte C-Mount Adapter (an der Rückseite des Mikroskops) bei, wodurch der Kameraanschluss noch komfortabler wird
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Objektiven können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik

OLM 170

- 4-fach Objektivrevolver
- Butterfly 45° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 470×240×330 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

OLM 171

- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 747×271×379 mm
- Nettogewicht ca. 12,5 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OLM 170	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	LWD5×/LWD10×/ LWD20×/LWD50×	5W-LED (Auflicht)
OLM 171	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	Semi Apochromatisch		50W-Halogen (Auflicht)

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer
		OLM 170	OLM 171	
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓		OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓		OBB-A1532
Okulare (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (justierbar)		✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)		✓	OBB-A1523
Infinity Planachromatische Objektiv für großen Arbeitsabstand	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	✓	○	OBB-A1525
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	○	OBB-A1526
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	○	OBB-A1527
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	○	OBB-A1528
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1530
Infinity Plan Semi Apochromatische Objektiv für großen Arbeitsabstand	5x / 0,15 W.D. 21 mm		✓	OBB-A1619
	10x / 0,30 W.D. 20 mm		✓	OBB-A1620
	20x / 0,40 W.D. 15 mm	○	✓	OBB-A1621
	50x / 0,55 W.D. 10 mm		✓	OBB-A1622
	100×/0,85 (trocken) W.D. 3,00 mm		○	OBB-A1623
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 45° geneigt • Pupillenabstand 48-76 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 • Dioptrienausgleich einseitig 	✓		
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt • Pupillenabstand 48-76 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 		✓	
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 155×180 mm • Weg 75×40 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	✓		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 210×180 mm • Weg 50×50 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 		✓	
Beleuchtung	5W-LED Ersatzbirne (Auflicht)	✓		OBB-A1589
Beleuchtung	50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)		✓	OBB-A1207
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator, Polarisator und Farbfilterschieber)	✓	✓	
Farbfilter für Durchlicht	Blau		✓	OBB-A1510
	Grün		○	OBB-A1511
	Gelb		○	OBB-A1512
	Grau	✓	○	OBB-A1513
C-Mount	0,5× (eingebaut)	✓		
	0,5×		○	OBB-A1515
	1×		○	OBB-A1514

✓ = 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 10x 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 10x Okular)
N.A.	Numerische Apertur		