



Beleuchtungseinheit mit Filterrad



Objektstisch und Objektiv

LAB LINE MET

Das Metallurgische Auflichtmikroskop für Werkstoff- und Oberflächenprüfungen sowie die Qualitätssicherung in der Industrie

Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes metallurgisches Auflichtmikroskop z. B. für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen in der Industrie.
- Die starke und stufenlos dimmbare 30W-Halogenauflichtbeleuchtung (Philips) sorgt für ausgezeichnete und kontraststarke Bilder.
- Die Beleuchtungseinheit mit einem integrierten 5-fach Filterrad für blau, grün, gelb, grau und leer ermöglicht ein schnelles Wechseln der Farbfilter für unterschiedliche Kontrastansichten.
- Ein großer mechanischer Objektstisch für Auflichtanwendungen ist als Standard konfiguriert. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe.
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven, eine einfache Polarisations-einheit und ein Dunkelfeldeinsatz sind ebenfalls verfügbar.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtmaße B×T×H 440×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 8 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
KERN OKM 172	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/ LWD 20×/ LWD40×	6V/30W-Halogen (Auflicht)
KERN OKM 173 <small>NEU</small>	Trinokular	WF 10×/ø 18 mm	Infinity Plan		6V/30W-Halogen (Auflicht)

NEU Neues Modell

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OKM 172	OKM 173		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A1347	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	✓	✓	OBB-A1349	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A1354	
Infinity Planachromatische Objektiv (ohne Deckglas)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A1268	
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A1244	
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A1251	
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A1258	
Infinity Planachromatische Objektiv (ohne Deckglas) für großen Arbeitsabstand	20×/0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	✓	✓	OBB-A1252	
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A1259	
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A1266	
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1271	
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich einseitig 	✓	○	OBB-A1130	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung 80:20 • Dioptrienausgleich einseitig 	○	✓	OBB-A1346	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 200×140 mm • Weg 76×52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	✓	✓		
Beleuchtung	6V/30W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	✓	OBB-A1372	
Auflichteinheit	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Gelb, Grau, Leer)	✓	✓		
	Polarisationseinheit (inkl. Analysator- und Polarisatorschieber)	✓	✓		
C-Mount	1×	○	○	OBB-A1142	
	0,47× (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1135	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	LWD Großer Arbeitsabstand	SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x 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 Ø 22 mm bei 10x Okular)

Ihr KERN Fachhändler: