



Beleuchtungseinheit mit Filterrad



Objektstisch und Objektive

## LAB LINE MET

### Das Metallurgische für den erfahrenen Anwender

#### Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes und standfestes metallurgisches Auflichtmikroskop.
- Es ist für alle gängigen Routineanwendungen geeignet und liefert durch seine starke 30W-Halogenbeleuchtung ausgezeichnete Bilder.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope mit unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein trinokularer Kopf steht optional zur Verfügung, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objektstisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, LWD-Objektive für einen großen Arbeitsabstand, sowie ein komplettes Polarisations-Kit und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

#### Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
- Objektive: 5x / 10x und LWD 20x / 40x
- Gesamtabmessungen BxTxH 240x170x400 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 8 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration		
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung
KERN OKM 172	Infinity	Binokular	6V / 30W Halogen (Auflicht)

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	
		OKM 172		
<b>Okulare</b>	WF 10x / Ø 18 mm	●	OBB-A1347	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	●	OBB-A1349	
	WF 5x / Ø 20 mm	○	OBB-A1355	
	WF 12,5x / Ø 14 mm	○	OBB-A1353	
	WF 16x / Ø 13 mm	○	OBB-A1354	
<b>Infinity Planachromatische Objektivs</b> (ohne Deckglas)	5x / 0,11 W.D. 12,10 mm	●	OBB-A1268	
	10x / 0,25 W.D. 4,75 mm	●	OBB-A1244	
	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	OBB-A1251	
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	OBB-A1258	
<b>Infinity Planachromatische Objektivs</b> (ohne Deckglas) für großen Arbeitsabstand	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	●	OBB-A1252	
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	●	OBB-A1259	
	50x / 0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	OBB-A1266	
	80x / 0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1271	
<b>Tubus Binokular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand: 50 - 75 mm</li> <li>• Dioptrienausgleich (einseitig)</li> </ul>	●	OBB-A1130	
<b>Tubus Trinokular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand: 50 - 75 mm</li> <li>• Strahlengang-Verteilung: 80:20</li> <li>• Dioptrienausgleich (einseitig)</li> </ul>	○	OBB-A1346	
<b>Objektivrevolver</b>	4-fach	●		
<b>Objektisch mechanisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxT 200x140 mm</li> <li>• Weg: 76x52 mm</li> <li>• Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb</li> </ul>	●		
<b>Beleuchtung</b>	6V / 30W Halogen (Auflicht)	●	OBB-A1205	
<b>Filtereinheit</b>	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Bernstein, Grau, Leer)	●		
<b>Polarisationseinheit</b>	Analysator / Polarisator	○	OBB-A1287	
<b>C-Mount</b>	1x	○	OBB-A1142	
	0,47x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1135	

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 <b>360°</b>	<b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>FL-HB0</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 <b>AUTO ATC</b>	<b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <b>MONO</b>	<b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>FL-LED</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 <b>IP</b>	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 <b>BINO</b>	<b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>PH</b>	<b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>BATT</b>	<b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 <b>TRINO</b>	<b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 <b>POLAR</b>	<b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 <b>ACCU</b>	<b>Akku-Betrieb</b> Wiederaufladbares Set
 <b>ABBE</b>	<b>Abbe-Kondensator</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>INFINITY</b>	<b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>230 V</b>	<b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>HAL</b>	<b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 <b>ZOOM</b>	<b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <b>230 V</b>	<b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>LED</b>	<b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 <b>PARALLEL</b>	<b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 <b>DAYS</b>	<b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>IL</b>	<b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>SCALE</b>	<b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>3 YEARS WARRANTY</b>	<b>Gewährleistung</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 <b>TL</b>	<b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 <b>USB 2.0</b>	<b>Integrierte USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 <b>FL</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	 <b>USB 3.0</b>	<b>Integrierte USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

## Abkürzungen

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

## Ihr KERN Fachhändler: