



Tisch OKN



Tisch OKO



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

Das vollausgestattete Auf- und Durchlichtmikroskop für vielfältige Anwendungen in der Metallurgie

Merkmale

- Bei der KERN OKN- und OKO-Serie handelt es sich um professionelle und vielseitig ausgestattete metallurgische Mikroskope, in der die Prüfung von Metallen und für Oberflächenanalysen angewendet werden.
- Zwei Auflichtbeleuchtungen sind als Standardausführung wählbar: Eine 50W-Halogenauflichtbeleuchtung oder eine Premiumbeleuchtung mit überzeugendem 100W-Auflicht für eine leistungsstarke Performance.
- Bei der Durchlichtvariante (KERN OKO-Serie) steht Ihnen ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensor sowie eine Leuchtblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung zur Verfügung.
- Die Durchlichtvariante KERN OKO ist serienmäßig mit einem offenen, mechanischen Kreuztisch ausgestattet. Die Auflichtvariante KERN OKN hingegen, verfügt serienmäßig über einen geschlossenen mechanischen Kreuztisch.

- Eine einfache Polarisations Einheit (Analysator und Polarisor) ist im Lieferumfang enthalten.
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. ein trinokularer Tubus, Okulare und weitere Objektive für größeren Arbeitsabstand steht zur Verfügung.
- 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
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 550×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 14,5 kg

STANDARD



OPTION

Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OKN 175	Binokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	12V/50W-Halogen (Auflicht)
OKO 176	Binokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	12V/50W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)
OKN 177	Binokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	12V/100W-Halogen (Auflicht)
OKO 178	Binokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	12V/100W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1350	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354	
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1268	
	10×/0,25 W.D. 4,19 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	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A1241	
Infinity Plan-Objektive (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	• Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓		
	• Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	○	○	OBB-A1359	
Tubus Trinokular	• Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	○	○	OBB-A1344	
	• Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	○	○	OBB-A1382	
Objektivtisch mechanisch für Auflicht	• Abmessungen B×T 200×140 mm • Weg 78×55 mm • Höhen-Schnellverstellungseinheit • Tischhöhenverstellung: max. 50 mm	✓		✓			
Objektivtisch mechanisch für Durchlicht	• Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb		✓		✓		
Tischplatte	Objekt-Tischplatte	✓	✓	✓	✓		
Glasplatte	Glasplatte		○		○	OBB-A1378	
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator-, Polarisator und Blaufilterschieber)	✓	✓	✓	✓		
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓		✓	OBB-A1380	
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)		✓		✓	OBB-A1370	
	12V/50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	✓			OBB-A1207	
	12V/100W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)			✓	✓	OBB-A1377	
Polarisator	für Durchlichtbeleuchtung		✓		✓	OBB-A1470	
Farbfilter für Durchlicht	Blau (am Kondensator angebracht)		✓		✓		
	Grün		○		○	OBB-A1188	
	Gelb		○		○	OBB-A1165	
	Grau		○		○	OBB-A1183	
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1136	

✓ = 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: