



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° | 360° rotierbarer Mikroskopkopf |  FL-LED | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter |  SD | SD-Karte Zur Datenspeicherung |
|  MONO | Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge |  PH | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste |  SOFTWARE | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC. |
|  BINO | Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen |  DF | Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung |  AUTO ATC | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C |
|  TRINO | Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera |  POLAR | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes |  IP | Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben |
|  ABBE | Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung |  INFINITY | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System |  BATT | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
|  HAL | Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild |  ZOOM | Zoomfunktion bei Stereomikroskopen |  RECHARGE | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet. |
|  LED | LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle |  PARALLEL | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten |  230 V | Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage. |
|  IL | Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben |  SCALE | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala |  230 V | Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage. |
|  TL | Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben |  USB 2.0 | Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC |  1 DAY | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  FL | Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope |  USB 3.0 | Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC |  3 YEARS WARRANTY | Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben. |
|  FL-HBD | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter |  HDMI | 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: