



Objektive OBF



Einfache Polarisierungseinheit

Dunkelfeldeinsatz

LAB LINE

Das Variable für den flexiblen Anwender im Labor und der Ausbildung

Merkmale

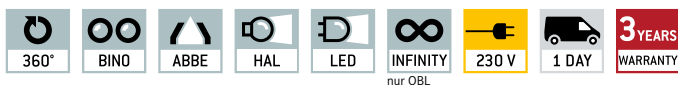
- Die KERN OBF- und OBL-Modelle sind ausgezeichnete und standfeste Labormikroskope für alle gängigen Routineanwendungen.
- Durch die einfache Köhler-Beleuchtung, die einstellbare Leuchtblende und einen vorzentrierten sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensator mit regulierbarer Aperturblende liefern diese Mikroskope im Hell- und im Dunkelfeld hervorragende Bilder.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope, je nach Modell, mit Weitfeld-Okularen, mit achromatischen, planachromatischen oder unendlich korrigierten E-Plan-Objektiven ausgestattet.
- Diese binokularen Mikroskope sind mit einem Dioptrienausgleich 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, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, eine Phasenkontrasteinheit sowie komplette HBO- und LED-Fluoreszenz-Anbausätze etc.
- Für die Beleuchtung steht eine Halogenbeleuchtung mit 20 Watt sowie eine LED-Version mit 3 Watt jeweils alternativ zur Verfügung.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18mm / WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH 394x185x377 mm
- Nettogewicht ca. 6,5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



nur OBL

OPTION



| Modell | Standard-Konfiguration | | |
|----------------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| | Optisches System | Tubus | Beleuchtung |
| KERN | | | |
| OBF 121 | Achromatisch | Binokular | 6V / 20W Halogen (Durchlicht) |
| OBF 122 | Achromatisch | Binokular | 6V / 20W Halogen (Durchlicht) |
| OBF 123 | Achromatisch | Binokular | 3W LED (Durchlicht) |
| OBL 125 | Infinity | Binokular | 6V / 20W Halogen (Durchlicht) |
| OBL 127 | Infinity | Binokular | 3W LED (Durchlicht) |

| Modellausstattung | | Modell KERN | | | Bestellnummer | |
|--------------------------------|--|-------------|---------|---------|---------------|--|
| | | OBF 121 | OBF 122 | OBF 123 | | |
| Okulare | WF 10x / Ø 18 mm | ●● | ●● | ●● | OBB-A1347 | |
| | WF 16x / Ø 13 mm | ○○ | ○○ | ○○ | OBB-A1354 | |
| | WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1349 | |
| | WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1350 | |
| | WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1352 | |
| Achromatische Objektive | 4x | ● | | | OBB-A1111 | |
| | 10x | ● | | | OBB-A1108 | |
| | 40x (gefedert) | ● | | | OBB-A1112 | |
| | 100x / 1,25 (Öl) (gefedert) | ● | | | OBB-A1109 | |
| | 20x | ○ | ○ | ○ | OBB-A1110 | |
| | 60x (gefedert) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1113 | |
| Plan-Objektive | 4x | | ● | ● | OBB-A1255 | |
| | 10x | | ● | ● | OBB-A1238 | |
| | 40x / 0,65 (gefedert) | | ● | ● | OBB-A1256 | |
| | 100x / 1,25 (Öl) (gefedert) | | ● | ● | OBB-A1239 | |
| | 20x | | ○ | ○ | OBB-A1249 | |
| | 60x (gefedert) | | ○ | ○ | OBB-A1269 | |
| Tubus Binokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 - 75 mm (für Nicht-Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) | ● | ● | ● | OBB-A1129 | |
| Tubus Trinokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Nicht-Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1345 | |
| Objektivrevolver | 4-fach | ● | ● | ● | | |
| Objektisch mechanisch | <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm • Halter für 2 Objektträger | ● | ● | ● | | |
| Kondensor | Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende) | ● | ● | ● | OBB-A1103 | |
| Beleuchtung | 6V / 20W Halogen (Durchlicht) | ● | ● | | OBB-A1204 | |
| | 3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar) | | | ● | | |
| Leuchtfeldblende | Leuchtfeldblende | ● | ● | ● | | |
| Dunkelfeldeinsatz | N.A. 0,9 (Dry) Für 4x - 40x Objektive möglich | ○ | ○ | ○ | OBB-A1149 | |
| Polarisationseinheit | Analysator / Polarisator | ○ | ○ | ○ | OBB-A1277 | |
| Fluoreszenzeinheit | 100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | ○ | ○ | ○ | OBB-A1154 | |
| | 3W LED Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | ○ | ○ | ○ | OBB-A1157 | |
| Filter | Blau | ● | ● | ● | OBB-A1178 | |
| | Grün | ○ | ○ | ○ | OBB-A1194 | |
| | Gelb | ○ | ○ | ○ | OBB-A1203 | |
| C-Mount | 0,47x (justierbarer Fokus) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1135 | |
| | 1x | ○ | ○ | ○ | OBB-A1142 | |





























● = Standard-Konfiguration

○ = Option

| Modellausstattung | | Modell KERN | | Bestellnummer | |
|---|--|-------------|---------|---------------|--|
| | | OBL 125 | OBL 127 | | |
| Okulare | WF 10x / Ø 20 mm | ●● | ●● | OBB-A1351 | |
| | WF 16x / Ø 13 mm | ○○ | ○○ | OBB-A1354 | |
| | WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) | ○ | ○ | OBB-A1349 | |
| | WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ○ | ○ | OBB-A1350 | |
| | WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ○ | ○ | OBB-A1352 | |
| Infinity E-Plan-Objektive | 4x | ● | ● | OBB-A1161 | |
| | 10x | ● | ● | OBB-A1159 | |
| | 40x (gefedert) | ● | ● | OBB-A1160 | |
| | 100x (Öl) (gefedert) | ● | ● | OBB-A1158 | |
| | Plan 20x / 0,40 | ○ | ○ | OBB-A1250 | |
| | Plan 60x / 0,80 (gefedert) | ○ | ○ | OBB-A1270 | |
| Tubus Binokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 - 75 mm (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) | ● | ● | OBB-A1130 | |
| Tubus Trinokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) | ○ | ○ | OBB-A1346 | |
| Objektivrevolver | 4-fach | ● | ● | | |
| Objektisch mechanisch | <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm • Halter für 2 Objektträger | ● | ● | | |
| Kondensor | Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende) | ● | ● | OBB-A1103 | |
| Beleuchtung | 6V / 20W Halogen (Durchlicht) | ● | | OBB-A1204 | |
| | 3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar) | | ● | | |
| Leuchtfeldblende | Leuchtfeldblende | ● | ● | | |
| Dunkelfeldeinsatz | N.A. 0,9 (Dry) Für 4x - 40x Objektive möglich | ○ | ○ | OBB-A1149 | |
| Polarisationseinheit | Analysator / Polarisator | ○ | ○ | OBB-A1277 | |
| Unabhängige Phasenkontrasteinheit (inklusive PH-Kondensator und PH-Schieber) | Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x | ○ | ○ | OBB-A1215 | |
| | Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x | ○ | ○ | OBB-A1217 | |
| | Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x | ○ | ○ | OBB-A1219 | |
| | Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x | ○ | ○ | OBB-A1213 | |
| Fluoreszenzeinheit | 100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | ○ | ○ | OBB-A1154 | |
| | 3W LED Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | ○ | ○ | OBB-A1157 | |
| Filter | Blau | ● | ● | OBB-A1178 | |
| | Grün | ○ | ○ | OBB-A1194 | |
| | Gelb | ○ | ○ | OBB-A1203 | |
| C-Mount | 0,47x (justierbarer Fokus) | ○ | ○ | OBB-A1135 | |
| | 1x | ○ | ○ | OBB-A1142 | |

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: