



Montierter Phasenkontrastkondensator



Einfacher PH-Kondensator mit 40× PH-Schieber

LAB LINE

Phasenkontrastmikroskop in hoher Qualität – speziell vorkonfiguriert mit vielen Möglichkeiten für einen flexiblen Ausbau

Merkmale

- Diese Serie haben wir speziell für allgemeine Anwendungen mit dem Phasenkontrastverfahren entwickelt. Das standfeste und modulare Bausystem der OBL-Serie gewährleistet darüber hinaus viele weitere Möglichkeiten
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) sorgt für optimale Beleuchtungsverhältnisse
- Ein spezieller, in der Höhe fokussierbarer und fix-vorzentrierter Phasenkontrastkondensator mit Aperturblende sowie die Leuchtfeldblende ermöglichen Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung und dadurch eine leistungsstarke Phasenkontrastdarstellung Ihrer Probe
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern, eine einfache Polarisations-einheit sowie weitere Phasenkontrasteinheiten stehen Ihnen als Zubehörartikel 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 der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Speziell für sehr transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe) mit Phasenkontrast

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 6,7 kg

STANDARD



OPTION



| Modell | Standard-Konfiguration | | | | |
|----------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| | Tubus | Okular | Objektivqualität | Objektive | Beleuchtung |
| KERN | | | | | |
| OBL 145 | Binokular | HWF 10×/ø 20 mm | Infinity E-Plan/Plan | 4×/PH10×/PH40×/100× | 20W-Halogen (Durchlicht) |
| OBL 155 | Trinokular | HWF 10×/ø 20 mm | Infinity E-Plan/Plan | | 20W-Halogen (Durchlicht) |

Phasenkontrastmikroskope KERN OBL-14 · 15

































| Modellausstattung | | Modell KERN | | Bestellnummer | |
|------------------------------|--|-------------|---------|---------------|--|
| | | OBL 145 | OBL 155 | | |
| Okulare (23,2 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm | ✓✓ | ✓✓ | OBB-A 1404 | |
| | WF 16×/∅ 13 mm | ○○ | ○○ | OBB-A 1354 | |
| | HWF 10×/∅ 20 mm (mit Pointer-Nadel) | ○ | ○ | OBB-A 1448 | |
| Infinity E-Plan-Objektive | 4×/0,10 W.D. 12,1 mm | ✓ | ✓ | OBB-A 1161 | |
| | 10×/0,25 W.D. 2,1 mm | ○ | ○ | OBB-A 1159 | |
| | 40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm | ○ | ○ | OBB-A 1160 | |
| | 100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm | ✓ | ✓ | OBB-A 1158 | |
| | Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm | ○ | ○ | OBB-A 1250 | |
| | Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm | ○ | ○ | OBB-A 1270 | |
| | Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm | ○ | ○ | OBB-A 1437 | |
| Tubus Binokular | <ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig | ✓ | ○ | OBB-A 1130 | |
| 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-A 1549 | |
| Objekttisch mechanisch | <ul style="list-style-type: none"> · Abmessungen B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger | ✓ | ✓ | | |
| PH-Kondensor | Abbe N.A. 1,25, vorzentriert, für Hellfeld und Phasenkontrast | ✓ | ✓ | OBB-A 1398 | |
| Phasenkontrast- einheiten | Infinity PH-Plan-Objektiv 10× | ✓ | ✓ | OBB-A 1390 | |
| | Infinity PH-Plan-Objektiv 20× | ○ | ○ | OBB-A 1391 | |
| | Infinity PH-Plan-Objektiv 40× | ✓ | ✓ | OBB-A 1392 | |
| | Infinity PH-Plan-Objektiv 100× | ○ | ○ | OBB-A 1393 | |
| | PH-Schieber 10× | ✓ | ✓ | OBB-A 1399 | |
| | PH-Schieber 20× | ○ | ○ | OBB-A 1400 | |
| | PH-Schieber 40× | ✓ | ✓ | OBB-A 1401 | |
| | PH-Schieber 100× | ○ | ○ | OBB-A 1402 | |
| | Zentrierungs-Okular | ✓ | ✓ | | |
| Dunkelfeld- kondensor | N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid) | ○ | ○ | OBB-A 1422 | |
| Beleuchtung | 20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht) | ✓ | ✓ | OBB-A 1370 | |
| Farbfilter für Durchlicht | Blau (eingebaut) | ✓ | ✓ | | |
| | Grün | ✓ | ✓ | OBB-A 1188 | |
| | Gelb | ○ | ○ | OBB-A 1165 | |
| | Grau | ○ | ○ | OBB-A 1183 | |
| C-Mount | 0,5× (justierbarer Fokus) | | ○ | OBB-A 1515 | |
| | 1× | | ○ | OBB-A 1514 | |

Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungliste zur Serie OBL-12 und OBL-13 auf Seite 21

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler