

Phasenkontrastmikroskope KERN OBL-14 · 15



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
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Ein spezieller, in der Höhe fokussierbarer und fix-vorzentrierter Phasenkontrastkondensator 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 Polarisierungseinheit 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

Anwendungsbereich

- 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

KERN	Objektivrevolver	Objektiv	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OBL 146	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	3W-LED (Durchlicht)
OBL 155	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht)
OBL 156	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan		3W-LED (Durchlicht)

Modellausstattung	Modell KERN			Bestellnummer	
	OBL 155	OBL 146	OBL 156		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	OBB-A1354
	HWF 10×/∅ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	OBB-A1448
Infinity E-Plan-Objektive	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1161
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	○	OBB-A1159
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	○	○	○	OBB-A1160
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1158
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	○	OBB-A1250
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A1437
	Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) • Dioptrienausgleich einseitig 	○	✓	○
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System) • Dioptrienausgleich einseitig 	✓	○	✓	OBB-A1582
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-A1398
Phasenkontrasteinheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	✓	✓	✓	OBB-A1390
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	○	OBB-A1391
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	✓	✓	✓	OBB-A1392
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	○	OBB-A1393
	PH-Schieber 10×	✓	✓	✓	OBB-A1399
	PH-Schieber 20×	○	○	○	OBB-A1400
	PH-Schieber 40×	✓	✓	✓	OBB-A1401
	PH-Schieber 100×	○	○	○	OBB-A1402
	Zentrierungs-Okular	✓	✓	✓	
	Dunkelfeldkondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○
Beleuchtung	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓			OBB-A1643
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓	✓	
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	
	Grün	✓	✓	✓	OBB-A1188
	Gelb	○	○	○	OBB-A1165
	Grau	○	○	○	OBB-A1183
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)	○		○	OBB-A1515
	1×	○		○	OBB-A1514

Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBL-12 und OBL-13 auf Seite 17

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

360° rotierbarer Mikroskopkopf	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampf-lampe und Filter	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	SD-Karte Zur Datenspeicherung	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung	Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmä-ßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar
Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung	Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage
Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät	Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	
Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C	
Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungs-freies Arbeiten	Staub- und Spritzwasser-schutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013	
Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope			

Abkürzungen

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	SLR Kamera	Spiegelreflex Kamera
FPS	Frames per second	SWF	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
H(S)WF	Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	W.D.	Arbeitsabstand
LWD	Großer Arbeitsabstand	WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)
N.A.	Numerische Apertur		