



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 coaxialen 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
<b>KERN OBL 145</b>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht)
<b>OBL 146</b> <small>NEW</small>	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan		3W-LED (Durchlicht)
<b>OBL 155</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan		20W-Halogen (Durchlicht)
<b>OBL 156</b> <small>NEW</small>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan/Plan		3W-LED (Durchlicht)

NEW Neues Modell

Phasenkontrastmikroskope KERN OBL-14 · 15


































Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer
		OBL 145	OBL 155	OBL 146	OBL 156	
<b>Okulare</b> (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
<b>Infinity E-Plan-Objektive</b>	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
<b>Objektivmechanisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen B×T 145×130 mm</li> <li>Weg 76×52 mm</li> <li>Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm</li> <li>Halter für 2 Objektträger</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	
<b>Tubus Binokular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Butterfly 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System)</li> <li>Dioptrienausgleich einseitig</li> </ul>	✓	○	✓	○	OBB-A 1578
<b>Tubus Trinokular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Butterfly 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System)</li> <li>Dioptrienausgleich einseitig</li> </ul>	○	✓	○	✓	OBB-A 1582
<b>PH-Kondensor</b>	Abbe N.A. 1,25, vorzentriert, für Hellfeld und Phasenkontrast	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1398
<b>Phasenkontrasteinheiten</b>	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	✓	✓	✓	✓	
<b>Dunkelfeld-kondensor</b>	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A 1422
<b>Beleuchtung</b>	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓			OBB-A 1370
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)			✓	✓	
<b>Farbfilter für Durchlicht</b>	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	✓	
	Grün	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1188
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A 1165
	Grau	○	○	○	○	OBB-A 1183
<b>C-Mount</b>	0,5× (justierbarer Fokus)		○		○	OBB-A 1515
	1×		○		○	OBB-A 1514

Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBL-12 und OBL-13 auf Seite 19

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

## Piktogramme

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

## Abkürzungen

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

## Ihr KERN Fachhändler