

Durchlichtmikroskope KERN OBL-12 · 13



Trinokulare Ausführung



Einfache Polarisationseinheit

## LAB LINE

Der vielseitige Laborhelfer mit Infinity Optik und fix-vorzentrierter Köhler-Beleuchtung

### Merkmale

- Die OBL-Serie zeichnet sich durch ihre Infinity Optik aus und ist daher für anspruchsvolle Durchlicht-Anwendungen bestens geeignet. Durch den robusten und ergonomischen Standfuß ist ein sicheres und bequemes Arbeiten gewährleistet
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Der fix-vorzentrierte und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Apertur- und Leuchtfeldblende ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung, ohne dass das Zentrum verstellt werden kann
- 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 sowie ein Dunkelfeldkondensator, eine einfache Polarisationseinheit, unterschiedliche Phasenkontrastsätze bis hin zur HBO- und LED-Fluoreszenzeinheit 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

- Transuzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

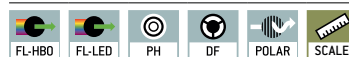
### Technische Daten

- 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	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OBL 125*	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan		20W-Halogen (Durchlicht)
OBL 127	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)
OBL 137	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan		3W-LED (Durchlicht)


































■ \*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

## Durchlichtmikroskope KERN OBL-12 · 13

Modellausstattung	Modell KERN			Bestellnummer	
	OBL 125	OBL 127	OBL 137		
<b>Okulare</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354
	HWF 10×/∅ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	OBB-A1448
<b>Infinity E-Plan-Objektive</b>	4×/0,10 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
<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-A1578
<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-A1580
<b>Objekttisch mechanisch</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>Kondensator</b>	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	OBB-A1103
<b>Dunkelfeld-kondensator</b>	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	OBB-A1422
<b>Beleuchtung</b>	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓			OBB-A1643
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓	✓	
<b>Polarisationseinheit</b>	Analysator/Polarisator	○	○	○	OBB-A1277
<b>Phasenkontrast-einheiten</b> (inklusive PH-Kondensator und PH-Schieber)	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	○	OBB-A1215
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	○	OBB-A1217
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	○	OBB-A1219
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	○	OBB-A1213
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie uns bitte.				
<b>Fluoreszenzeinheit</b>	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A1153
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A1157
<b>Farbfilter für Durchlicht</b>	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	
	Grün	○	○	○	OBB-A1188
	Gelb	○	○	○	OBB-A1165
	Grau	○	○	○	OBB-A1183
<b>C-Mount</b>	0,5× (justierbarer Fokus)			○	OBB-A1515
	1×			○	OBB-A1514

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

## ABKÜRZUNGEN

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