



Trinokulare Ausführung



Einfache Polarisierungseinheit

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-Kondensator 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 koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach

- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern sowie ein Dunkelfeldkondensator, eine einfache Polarisierungseinheit, 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

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

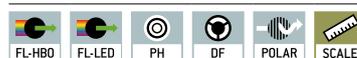
Technische Daten

- 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				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
KERN					
OBL 125*	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht)
OBL 127	Binokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan		3W-LED (Durchlicht)
OBL 135*	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity E-Plan		20W-Halogen (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 135	OBL 127	OBL 137		
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×/0,10 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	
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) • Dioptrienausgleich einseitig 	✓	○	✓	○	OBB-A1578	
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-A1580	
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 	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	
Dunkelfeld- kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1422	
Beleuchtung	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓			OBB-A1370	
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)			✓	✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1277	
Phasenkontrast- einheiten (inklusive PH-Kondensor 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.						
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	
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	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

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