



Ansicht trinokular



Objektive OBF



Einfache
Polarisationseinheit



Dunkelfeldeinsatz

LAB LINE

Das Variable für den flexiblen Anwender im Labor und der Ausbildung

Merkmale

- Die KERN OBF-1- und OBL-1-Modelle sind ausgezeichnete und standfeste Labormikroskope für alle gängigen Routineanwendungen.
- Durch die einfache Köhler-Beleuchtung, die einstellbare Leuchtfeldblende und einen vorzentrierten sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende liefern diese Mikroskope im Hell- und im Dunkelfeld hervorragende Bilder.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope, je nach Modell, mit Weitfeld-Okularen, mit achromatischen, planachromatischen oder unendlich korrigierten E-Plan-Objektiven ausgestattet.
- Diese binokularen Mikroskope sind mit einem Dioptrienausgleich ausgestattet.
- Ein trinokularer Kopf steht optional zur Verfügung, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objektisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, eine Phasenkontrasteinheit sowie komplette HBO- und LED-Fluoreszenz-Anbausätze etc.
- Für die Beleuchtung steht eine Halogenbeleuchtung mit 20 Watt sowie eine LED-Version mit 3 Watt jeweils alternativ zur Verfügung.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm / WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH
395x200x380 mm
- Nettogewicht ca. 6,5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



nur OBL

OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OBF 121	Achromatisch	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	
OBF 122	Achromatisch	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	
OBF 123	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht)	
OBL 125	Infinity	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	
OBL 127	Infinity	Binokular	3W LED (Durchlicht)	

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer	
		OBF 121	OBF 122	OBF 123		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●●	●●	●●	OBB-A1347	
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	OBB-A1349	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	OBB-A1350	
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	OBB-A1352	
Achromatische Objektive	4x / 0,10	●			OBB-A1111	
	10x / 0,25	●			OBB-A1108	
	40x / 0,65 (gefedert)	●			OBB-A1112	
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●			OBB-A1109	
	20x / 0,40	○	○	○	OBB-A1110	
	60x / 0,80 (gefedert)	○	○	○	OBB-A1113	
Plan-Objektive	4x / 0,10		●	●	OBB-A1255	
	10x / 0,25		●	●	OBB-A1238	
	40x / 0,65 (gefedert)		●	●	OBB-A1256	
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)		●	●	OBB-A1239	
	20x / 0,40		○	○	OBB-A1249	
	60x / 0,80 (gefedert)		○	○	OBB-A1269	
Tubus Binokular	- Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar - Pupillenabstand: 50 – 75 mm (für Nicht-Infinity-System) - Dioptrienausgleich (einseitig)	●	●	●	OBB-A1129	
Tubus Trinokular	- Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar - Pupillenabstand: 50 – 75 mm - Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Nicht-Infinity-System) - Dioptrienausgleich (einseitig)	○	○	○	OBB-A1345	
Objektivrevolver	4-fach	●	●	●		
Objekttisch mechanisch	- Abmessungen BxT 145x140 mm - Weg: 76x52 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	
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	●		OBB-A1204	
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)			●		
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●	●		
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	○	OBB-A1149	
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	○	OBB-A1277	
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	
Filter	Blau	●	●	●	OBB-A1178	
	Grün	○	○	○	OBB-A1194	
	Gelb	○	○	○	OBB-A1203	
C-Mount	0,47x (justierbarer Fokus)	○	○	○	OBB-A1135	
	1x	○	○	○	OBB-A1142	

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBL 125	OBL 127		
Okulare	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OBB-A1351	
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A1349	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1350	
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	
Infinity E-Plan-Objektive	4x / 0,10	●	●	OBB-A1161	
	10x / 0,25	●	●	OBB-A1159	
	40x / 0,65 (gefedert)	●	●	OBB-A1160	
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	OBB-A1158	
	Plan 20x / 0,40	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60x / 0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	
Tubus Binokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig)	●	●	OBB-A1130	
Tubus Trinokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig)	○	○	OBB-A1346	
Objektivrevolver	4-fach	●	●		
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 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	
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●		OBB-A1204	
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		●		
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●		
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	OBB-A1149	
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	OBB-A1277	
Unabhängige Phasenkontrast- einheit (inklusive PH-Kondensor und PH-Schieber)	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○	OBB-A1215	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1217	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○	OBB-A1219	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1213	
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	
Filter	Blau	●	●	OBB-A1178	
	Grün	○	○	OBB-A1194	
	Gelb	○	○	OBB-A1203	
C-Mount	0,47x (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1135	
	1x	○	○	OBB-A1142	

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

	360 ° rotierbarer Mikroskopkopf		Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter		Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge		Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter		Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen		Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste		Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera		Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes		Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set
	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung		Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System		Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild		Zoomfunktion bei Stereomikroskopen		Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle		Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten		Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben		Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala		Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben		Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope		Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: