



Monokulares OBE 111



Objektive OBE



Einfache Polarisierungseinheit

Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das Robuste für Ihre Anwendung in Schule, Ausbildung oder Labor

Merkmale

- Das KERN OBE ist ein sehr einfach zu bedienendes, robustes und standfestes Ausbildungsmikroskop für alle gängigen Routineanwendungen.
- Durch seine dimmbare, starke 3W LED-Beleuchtung liefert es hervorragende Bilder für seine Klasse.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese Mikroskope mit Weitfeld-Okularen, achromatischen Objektiven, einem Revolver für bis zu 4 Objektive, einem großen vollwertigen Objektisch und einem Abbe-Kondensor.
- Wählbar als mono- oder binokulare Ausführung mit Dioptrienausgleich (nur binokulare Modelle).
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen, Objektiven, einer einfachen Polarisierungseinheit und einem Dunkelfeldeinsatz ist ebenfalls verfügbar.
- Die Höhenverstellung findet über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt.
- Ein wiederaufladbares Modell ist ebenfalls wählbar, welches über einen langlebigen Akku verfügt.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
- Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
- 4-fach Objektivrevolver
- Tubus 360° drehbar / 30° geneigt
- Gesamtabmessungen BxTxH 324x191x348 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration		
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung
KERN			
OBE 111	Achromatisch	Monokular	3W LED (Durchlicht)
OBE 112	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht)
OBE 113	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht) (inkl. Akku, aufladbar)

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●	●●	●●	OBB-A1347	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 16x / Ø 13 mm	○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	OBB-A1349	
Achromatische Objektive	4x	●	●	●	OBB-A1111	
	10x	●	●	●	OBB-A1108	
	40x (gefedert)	●	●	●	OBB-A1112	
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	●	OBB-A1109	
	20x	○	○	○	OBB-A1110	
	60x (gefedert)	○	○	○	OBB-A1113	
Tubus Monokular	30° geneigt, 360° drehbar	●			OBB-A1227	
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 - 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) 		●	●	OBB-A1123	
Objektivrevolver	4-fach	●	●	●		
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 120x115 mm • Weg: BxT 50x70 mm 	●	●	●		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	●	●	●	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4x - 40x Objektive möglich	○	○	○	OBB-A1148	
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	○	OBB-A1276	
Beleuchtung	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	●	●			
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			●		

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-HB0	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 ACCU	Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set
 ABBE	Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 DAYS	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	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: