



Trinokulare Ausführung



Monokulare Ausführung



Objektive OBE



Einfache Polarisierungseinheit



Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das vollausgestattete Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Bei der KERN OBE-Serie handelt es sich um vollausgestattete hochwertige Durchlichtmikroskope, die in ihrer Handhabung und ihrem ergonomischen Design nicht zu schlagen sind.
- Durch die starke und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz mancher Modelle ist durch wiederaufladbare Batterien kein Problem.
- Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensator mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und sorgt für eine optimale Lichtbündelung.
- Die Höhenverstellung des vollausgestatteten Kreuztisches findet über einen beidseitigen

Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über den ergonomisch gestalteten koaxialen Trieb.

- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven, eine einfache Polarisierungseinheit und ein Dunkelfeldeinsatz stehen Ihnen als Zubehörtartikel 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 den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis

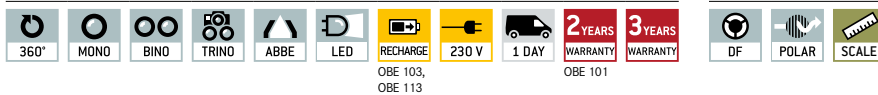
Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×180×365 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OBE 101 <small>NEW</small>	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	3W-LED (Durchlicht)
OBE 102 <small>NEW</small>	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)
OBE 103 <small>NEW</small>	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)
OBE 104 <small>NEW</small>	Trinokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)
OBE 111	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)
OBE 112	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)
OBE 113	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)
OBE 114 <small>NEW</small>	Trinokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)

NEW Neues Modell

Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
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	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • siehe Tubus Binokular • Strahlengang-Verteilung 20:80 				✓	OBB-A1341	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 125×115 mm • Weg 50×70 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

































✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
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	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • siehe Tubus Binokular • Strahlengang-Verteilung 20:80 				✓	OBB-A1341	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 125×115 mm • Weg 50×70 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 SD	SD-Karte Zur Datenspeicherung
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 SOFTWARE	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF	Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 ABBE	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 RECHARGE	Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 FL-HBD	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	 HDMI	HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät		

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:

Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Dioptrienausgleich einseitig 		✓	✓		OBB-A 1123
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • siehe Tubus Binokular • Strahlengang-Verteilung 20:80 				✓	OBB-A 1341