Durchlichtmikroskope KERN OBE-12 ·13



Tipp

Bitte fragen Sie Ihre speziellen Konditionen für ein Klassenzimmer-Set an



Monokulare Ausführung



Trinokulare Ausführung



Butterfly-Kopf

EDUCATIONAL LINE

Elegant, dynamisch und eindrucksvoll – das neue Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Die brandneue KERN OBE-12/13-Serie zeichnet sich durch das exklusive und dynamische Design aus, welches in Robustheit und Ergonomie nicht zu übertreffen ist. Das smarte Aufbewahrungsfach an der Rückseite ermöglicht Ihnen eine schnelle und praktische Verstauung Ihres Stromkabels. Auch die Stromversorgung über eine externe Powerbank ist dank USB-Anschlusstechnik möglich
- Durch die eindrucksvolle und stufenlos dimmbare 3-W-LED ist eine brillante Ausleuchtung Ihrer Probe gewährleistet
- Ein weiteres Highlight ist der serienmäßig integrierte Butterfly-Tubus, welcher Ihnen den idealen Einblickwinkel ermöglicht. Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und garantiert 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 steht 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 Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Butterfly 30° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 360×150×320 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD: MONO, BINO, TRINO, ABBE, LED, 230 V, 1 DAY

OPTION: DF, SCALE

Modell KERN	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBE 121	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	3W-LED (Durchlicht)	
OBE 122	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 124	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 131	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	
OBE 132	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	
OBE 134	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	

Durchlichtmikroskope KERN OBE-12 ·13

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/⌀ 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/⌀ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 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	✓			✓				
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt · Pupillenabstand 48 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓			✓			
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80			✓			✓		
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
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

Piktogramme

360 ° rotierbarer Mikroskopkopf

Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge

Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen

Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen 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

Dunkelfeldkondensor/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 Anzeigegerät

HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes anein Anzeigegerät

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. ⌀ 23 mm bei 10× Okular)
W.D.	Arbeitsabstand
WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis ⌀ 22 mm bei 10× Okular)

Ihr KERN Fachhändler