

Durchlichtmikroskop KERN OBS-1

Tipp

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



Objektive OBS



OBS 101



OBS 104



OBS 106

EDUCATIONAL LINE

Das Schulmikroskop – für die ersten Schritte in der Mikroskopie und den Biologieunterricht

Merkmale

- Bei der KERN OBS-Serie handelt es sich um solide und einfache Schulmikroskope, die durch ihre übersichtlichen Bedienelemente spielend leicht zu handhaben sind
- Durch die stufenlos dimmbare 0,5W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz ist durch die wiederaufladbaren Batterien kein Problem
- Die einfache 0,65-Kondensorlinse am OBS 101 (Kondensorscheibe) und am OBS 102 (fixer Kondensor) sorgt für eine optimale Lichtbündelung und Ausleuchtung der Probe. Die Modelle OBS 103, 104, 105 und 106 verfügen

- über einen höhen-verstellbaren und dadurch fokussierbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende, welcher für eine optimale Lichtbündelung sorgt
- Die Fokussierung des Objekts findet für alle Modelle über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über einen mechanischen Kreuztisch (nur bei OBS 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Grundschule (Primär-) und Sekundärstufe, Ausbildung, Hobby

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 3-fach (OBS 101, 102) oder 4-fach (OBS 103, 104, 105, 106) Objektivrevolver
- Tubus 45° (OBS 101, 102, 103, 105) oder 30° (OBS 104, 106) geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 130×300×310 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

STANDARD



nicht OBS 101, 102

Modell

Standard-Konfiguration

KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch
OBS 101	Monokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix
OBS 102	Monokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix
OBS 103	Monokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix
OBS 104	Binokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix
OBS 105	Monokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch
OBS 106	Binokular	WF 10×/ϕ 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch

Durchlichtmikroskop KERN OBS-1

Modellausstattung	Modell KERN						Bestellnummer	
	OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474
	WF 20×/∅ 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1561
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1479
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1480
E-Plan Objektive	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1562
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1563
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1564
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1565
	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	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	✓		✓		OBB-A1471
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 55-75 mm • Dioptrienausgleich beidseitig 				✓		✓	OBB-A1472
Objekttisch fix	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 110×120 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm 	✓	✓	✓	✓			
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 115×125 mm • Weg 75×18 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm 					✓	✓	
Kondensator	Einfacher Kondensator N.A. 0,65	✓						
	Einfacher Kondensator N.A. 0,65 (mit Aperturblende)		✓					
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)			✓	✓	✓	✓	
Beleuchtung	0,5W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Farbfilter für Durchlicht	Blau			✓	✓	✓	✓	OBB-A1466
	Grün			○	○	○	○	OBB-A1467
	Gelb			○	○	○	○	OBB-A1468
	Grau			○	○	○	○	OBB-A1184

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

- 
360° rotierbarer Mikroskopkopf
- 
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge
- 
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
Trinokulares Mikroskop
Für ein besonders helles und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
- 
Abbe-Kondensator
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
- 
Dunkelfeldkondensator/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 Anzeigerät
- 
HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
- 
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. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)