

Durchlichtmikroskop KERN OBT-1



Tipp

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



Monokulare Ausführung



Objektive OBT

Educational Line

Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer

Merkmale

- Bei der KERN OBT-Serie handelt es sich um hochwertige Schulmikroskope, die sich durch ihre übersichtlichen Bedienelemente, Robustheit und ein modernes Design hervorheben
- Durch die stufenlos dimmbare 1-W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz ist durch optionalen Batteriebetrieb kein Problem
- Die einfache 0,65-Kondensorlinse mit einstellbarer Aperturblende des OBT 101 sorgt für eine optimale Lichtbündelung und Ausleuchtung der Probe. Die Modelle OBT 102, 103, 104, 105, 106 verfügen über einen höhenverstellbaren und dadurch fokussierbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende, welcher für eine optimale Lichtbündelung sorgt

- Die genaue 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 (bei den Modellen OBT 103, 104, 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Eine Staubschutzhaube, sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- 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 (OBT 101) oder 4-fach (OBT 102, 103, 104, 105, 106) Objektivreolver
- Tubus 45° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 195×147×325 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

STANDARD



nicht
OBT 101

OPTION



Modell

Standard-Konfiguration

KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch
OBT 101	Monokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	1W-LED (Durchlicht)	fix
OBT 102	Monokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	fix
OBT 103	Monokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	mechanisch
OBT 104	Binokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	1W-LED (Durchlicht)	mechanisch
OBT 105	Monokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	mechanisch
OBT 106	Binokular	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	mechanisch

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
Tubus Binokular	• Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 48–75 mm • Dioptrienausgleich einseitig	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
Objekttisch fix	• Abmessungen B×T 115×110 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓					
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen B×T 115×110 mm • Weg 52×20 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm • Halter für 1 Objektträger			✓	✓	✓	✓	
Kondensor	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓						
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓	✓	✓	✓	✓	
Beleuchtung	1W-LED Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	Grün	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

 360° rotierbarer Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter	 Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 SD-Karte Zur Datenspeicherung	 Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung	 Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar
 Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung	 Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage
 Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät	
 Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät	
 LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen	 PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	
 Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung	 Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C	 Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013	 Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope			

Abkürzungen

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	SLR Kamera	Spiegelreflex Kamera
FPS	Frames per second	SWF	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing$ 23 mm bei 10× Okular)
H(S)WF	Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	W.D.	Arbeitsabstand
LWD	Großer Arbeitsabstand	WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)
N.A.	Numerische Apertur		