

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-Kondensator 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) Objektivrevolver
- Tubus 45° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 195×147×325 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

STANDARD



OPTION



nicht OBT 101

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

Durchlichtmikroskop KERN OBT-1

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 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	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 48-75 mm · Dioptrienausgleich einseitig 	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
Objektisch fix	<ul style="list-style-type: none"> · Abmessungen B×T 115×110 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm 	✓	✓					
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> · 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

Piktogramme

 360° Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
 MONO Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 WLAN Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
 BINO Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 HDMI HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
 TRINO Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 SOFTWARE PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
 ABBE Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 AUTO ATC Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 HAL Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 IP Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 LED LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 AF Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung	 BATT Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 IL Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 PARALLEL Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 RECHARGE Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 TL Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SCALE Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V Steckernetzteil 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 SD SD-Karte Zur Datenspeicherung	 230 V Integriertes Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL-HBD Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter	 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.

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