



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 wieder-aufladbaren 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 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

Anwendungsbereiche

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

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- OBS 101, 102: 3-fach Objektivrevolver
OBS 104, 105, 106: 4-fach Objektivrevolver
- OBS 101, 102, 105: Tubus 45° geneigt/360° drehbar
OBS 104, 106: Tubus 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 130×300×310 mm
- Nettogewicht
OBS 101, 102: ca. 2,2 kg
OBS 104, 105, 106: ca. 3,2 kg

STANDARD

OBS 104
- 106

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

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OBS 101*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	170,-
OBS 102*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	180,-
OBS 104*	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	270,-
OBS 105*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	230,-
OBS 106*	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	315,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN					Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBS 101	OBS 102	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Okulare (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	35,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	35,-
	WF 20x/Ø 11 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	OBB-A1561	35,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 18 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
	60x/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1479	65,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1480	70,-
E-Plan Objektive	4x/0,1 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1562	45,-
	10x/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1563	60,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1564	90,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1565	95,-
	E-Plan 100x/0,8 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓		✓		OBB-A1471	55,-
Tubus Binokular	· Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 55 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich beidseitig			✓		✓	OBB-A1472	140,-
Objekttisch fix	· Abmessungen B×T 110×120 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm	✓	✓	✓			OBB-A1483	30,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 125×115 mm · Weg 75×18 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm				✓	✓	OBB-A1484	55,-
Kondensor	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓					OBB-A1486	15,-
	Einfacher Kondensor N.A. 0,65 (mit Aperturblende)		✓				OBB-A1566	35,-
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)			✓	✓	✓	OBB-A1487	45,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau			✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
	Grün			○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Gelb			○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Grau			○	○	○	OBB-A1184	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OBT 231



Monokulare Ausführung



Binokulare Ausführung



LCD-Display ODC 231

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 1W-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 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 OBT 103, 104, 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- KERN OBT 231: Digitalset mit LCD-Display zum Betrachten der Proben, USB-Doppel-Netzteil für Mikroskop und Display, Software für Messungen sowie USB-Schnittstelle und Micro-SD-Kartenslot zur Dokumentation von Aufzeichnungen
- KERN ODC 231: LCD-Display, nachrüstbar bei allen Modellen der OBT-Serie, siehe Modellausstattungsstabelle
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- 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)
- OBT 101: 3-fach Objektivreolver, OBT 102, 103, 104, 105, 106, OBT 231: 4-fach Objektivreolver
- OBT-1: Tubus 45° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H
OBT-1: 195×147×325 mm
OBT-2: 182×195×360 mm
- Nettogewicht
OBT-1: ca. 2,8 kg
OBT-2: ca. 3,0 kg

STANDARD



nicht OBT 101

OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OBT 101	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	fix	195,-
OBT 102	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	fix	215,-
OBT 103	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	250,-
OBT 104	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	335,-
OBT 105	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	275,-
OBT 106	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	355,-
OBT 231	LCD-Display	-	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	760,-

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

Modellausstattung		Modell KERN							Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	OBT 231		
Okulare (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓		OBB-A3200	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3201	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3202	35,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A3207	65,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	✓	○	✓	○	○	OBB-A3221	160,-
Tubus Binokular	· Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 48 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	○	○	○	✓	○	✓	○	OBB-A3222	230,-
Tubus mit LCD-Display	· Tablet-Mikroskop-Kamera 2 MP · CMOS 1/2,8“ · USB 2.0	○	○	○	○	○	○	✓	ODC 231	490,-
Objekttisch fix	· Abmessung B×T 115×110 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓							
Objekttisch mechanisch	· Abmessung 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	✓							OBB-A3223	45,-
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3224	50,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	25,-
	Grün	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	25,-
	Gelb	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	25,-
	Grau	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Monokulare Ausführung



Trinokulare Ausführung



Butterfly-Kopf

Educational Line

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

Merkmale

- Die 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 Verstaueung Ihres Stromkabels. Auch die Stromversorgung über eine externe Powerbank ist dank USB-Anschlusstechnik möglich
- Durch die eindrucksvolle und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine brillante Ausleuchtung Ihrer Probe gewährleistet
- Ein weiteres Highlight ist der Butterfly-Tubus, welcher Ihnen den idealen Einblickwinkel ermöglicht und bei allen binokularen und trinokularen Modellen serienmäßig integriert ist. 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 coaxialen Trieb
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven stehen 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 Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis, Veterinäre

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevoher
- OBE 121, 131: Tubus Monokular, 30° geneigt
- OBE 122, 124, 132, 134: Butterfly 30° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 360×150×320 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBE 121	Monokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	490,-
OBE 122	Binokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	580,-
OBE 124	Trinokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	690,-
OBE 131	Monokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	540,-
OBE 132	Binokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	640,-
OBE 134	Trinokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	760,-

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

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	50,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	65,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	45,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-
	10x/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-
	20x/0,4 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	95,-
	60x/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	115,-
	E-Plan 100x/0,8 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tubus Monokular	30° geneigt	✓			✓				
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓			✓			
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengangverteilung 20:80			✓			✓		
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1329	120,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	95,-
Dunkelfeld- einsatz	Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	95,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	25,-
	Grün	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)			○			○	OBB-A1137	175,-
	1x			○			○	OBB-A1139	110,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*