

DURCHLICHTMIKROSKOPE





24

KERN 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-BeleuchtungKalte, 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



Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes

indirekte Beleuchtung



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 Schnittstelle Zur Datenübertragung



USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung



Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät



HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein 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 Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Steckernetzteil

230 V/50 Hz. Serienmä-Big Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar



Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage



Paketversand per Kurierdienst

Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Palettenversand per Spedition

Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

Abkürzungen

H(S)WF

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an

Trinokulare Mikroskope

FPS Frames per second

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. Ø 23 mm

bei 10× Okular)

W.D. Arbeitsabstand

WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mmbei 10× Okular)

KERN Modelle A-Z

OAB-L	110-111
OBE-12 · OBE-13	16
OBE-S	
OBL-12 · OBL-13	16
OBL-14 · OBL-15	18
OBL-S · OBN-S	68
OBN-13 · OBN-15	
OBN-14	22
OBS-1	10
OBT-1	12
OCM-1	24
ODC-2	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	
ODC-85 · ODC-86	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	
OIV-2	
OIV-3	
OIV-6	
OKM-1	
OKO-1	
OLM-1	
OPO-1	
ORA	
ORL-B	
ORM1	
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	
OSE-42	
OSF-4G	
OXM-9 OZB-H	90 92
OZB-IR	
OZB-M	75_70
OZB-UE	
OZB-UP	
OZG-4	
OZL-44	42
OZL-45	
OZL-45R	
OZL-46	
OZL-47	
OZL-S	
OZM-5	
OZM-9	
OZM-S · OZP-S	
07D F	54
UZP-5	
OZP-5OZS-5OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902)_	56

KERN Kundenbetreuer

Bei Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen beraten wir Sie gerne:

DE (PLZ 0, 1, 2, 30, 31, 38, 39)



Bettina Schwedt Tel. +49 7433 9933-141 Mobil +49 171 3059661 bettina.schwedt@kern-sohn.com



IT, CH, MT

Melanie Lukoki Tel. +49 7433 9933 - 122 melanie.lukoki@kern-sohn.com

DE (PLZ 4, 7), NL



Taras Mikitisin Tel. +49 7433 9933-143 Mobil +49 171 5590115 mikitisin@kern-sohn.com

Technischer Vertrieb KERN Optics



Ralf Gutbrod Tel. +49 7433 9933-306 optics@kern-sohn.com

DE (PLZ 32, 33, 34, 35, 5, 6)



Hanna Blackschleger Tel. +49 7433 9933-305 Mobil +49 171 3031168 hanna.blackschleger@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz Tel. +49 7433 9933-201 optics@kern-sohn.com

DE (PLZ 36, 37, 8, 9), AT



Alexander Dilger Tel. +49 7433 9933 - 187 Mobil +49 175 8076295 alexander.dilger@kern-sohn.com

Leitung Vertrieb & Marketing



Stephan Ade Tel. +49 7433 9933- 121 Mobil +49 171 3060086 ade@kern-sohn.com

KERN Hotlines

Technischen Fragen zu unseren Produkten? Hier finden Sie schnell Hilfe: +49 7433 9933-...



Service-Hotline **→ 199**

Für allgemeine Fragen zu Ihrem KERN Produkt

Optische Geräte

Für alle technischen Fragen rund um unsere Mikroskope, Mikroskopkameras, **→777** Refraktometer

Labor- und Analysenwaagen

 \rightarrow 444 Für alle technischen Fragen rund um unsere hochwertigen Präzisionswaagen, Analysenwaagen (insbesondere mit kraftkompensierten Messsystemen, Tuning Fork und hoher Applikationsdichte)

SAUTER Messgeräte

Für technische Fragen rund um unsere SAUTER Messgeräte, Prüfstände, Kraftmesszubehör (Klemmen etc.), SAUTER Software

→ 555

Systemlösungen Industrie 4.0

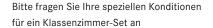
Für alle technischen Fragen rund um die Verzahnung modernster Informationsund Kommunikationstechnik mit unseren Waagen, Messzellen und Messgeräten sowie Fragen zu KERN Software

 \rightarrow 200

Kalibrier- und Eichservice

Für alle Fragen rund um unsere Kalibrierdienstleistungen und unseren Eichservice ightarrow 196















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 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 OBS 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- · Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

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

Anwendungen/Proben

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

- 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

UIANDAND	

























Modell		Standard-Konfiguration Standard-Konfiguration									
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	zzgl. MwSt. ab Werk €				
OBS 101	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	195,-				
OBS 102	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	_	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	205,-				
OBS 103	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	215,-				
OBS 104	Binokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	— 4×/10×/40×	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	295,-				
OBS 105	Monokular	WF 10×/ø 18 mm	Achromatisch	_	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	255,-				
OBS 106	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	_	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	340,-				

Modellausstattung			Model	I KERN	ı		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt.	
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		ab Werk €
	WF 10×/ø 18 mm	✓	✓	✓	√ √	✓	11	OBB-A1473	35,-
Okulare	WF 16×/Ø 13 mm	0	0	0	00	0	00	OBB-A1474	35,-
(23,2 mm)	WF 20×/Ø 11 mm	0	0	0	00	0	00	OBB-A1475	35,-
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	0	0	0	0	0	0	OBB-A1561	35,-
	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
Achromatische Objektive	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1479	65,-
	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,07 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1480	70,-
	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1562	45,-
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1563	60,-
E-Plan	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1564	90,-
Objektive	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,07 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1565	95,-
	100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1442	190,-
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1441	205,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	1		✓		OBB-A1471	
Tubus Binokular	 45° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 55-75 mm Dioptrienausgleich beidseitig 				✓		✓	OBB-A1472	
Objekttisch ïx	 Abmessungen B×T 110×120 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 μm 	✓	✓	✓	✓				
Objekttisch nechanisch	 Abmessungen B×T 115×125 mm Weg 75×18 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 μm 					✓	✓		
	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓							
Kondensor	Einfacher Kondensor N.A. 0,65 (mit Aperturblende)		✓						
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)			✓	✓	✓	✓		
Beleuchtung	0,5W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Blau			✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
Farbfilter	Grün			0	0	0	0	OBB-A1467	25,-
ür Durchlicht	Gelb			0	0	0	0	OBB-A1468	25,-
	Grau			0	0	0	0	OBB-A1184	25,-
	Grau							OBB-A1184 enthalten	





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 Grobund 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 Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

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

Anwendungen/Proben

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

- 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

	Ð	_#			(
ABBE	LED	230 V	1 DAY	BATT	S
cht					

Modell	odell Standard-Konfiguration									
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	zzgl. MwSt. ab Werk €			
OBT 101	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	fix	230,-			
OBT 102	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	 4×/10×/40×	1W-LED (Durchlicht)	fix	250,-			
OBT 103	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	— 4^/1U^/4U^ —	1W-LED (Durchlicht)	mechanisch	285,-			
OBT 104	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		1W-LED (Durchlicht)	mechanisch	380,-			
OBT 105	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	- 4×/10×/40×/100×	1W-LED (Durchlicht)	mechanisch	310,-			
OBT 106	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4^/10^/40^/100^	1W-LED (Durchlicht)	mechanisch	390,-			

Modellausstattung			Model	I KERN	I		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt.	
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	•	ab Werk €
	WF 10×/ø 18 mm	✓	✓	✓	11	✓	44	OBB-A3200	35,-
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	0	0	0	0	0	0	OBB-A3201	35,-
(,,	WF 10×/ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	0	0	0	0	0	0	OBB-A3202	35,-
	4×/0,10 W.D. 27 mm		✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
Achromatische Objektive	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,2 mm	0	0	0	0	✓	✓	OBB-A3207	65,-
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,4 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A3206	55,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	✓	0	✓	0	OBB-A3221	
Tubus Binokular	 Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 48-75 mm Dioptrienausgleich einseitig 	0	0	0	✓	0	✓	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 			√	✓	✓	✓		
., .	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓							
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓	✓	✓	✓	✓		
Beleuchtung	1W-LED Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	√	1	✓	✓	OBB-A3208	30,-
	Blau	0	0	0	0	0	0	OBB-A3212	25,-
Farbfilter	Grün	0	0	0	0	0	0	OBB-A3210	25,-
für Durchlicht	Gelb	0	0	0	0	0	0	OBB-A3211	25,-
	Grau	0	0	0	0	0	0	OBB-A3209	25,-
					✓ = Im	Lieferu	ımfang	enthalten	O = Optio

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



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 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, 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
- Tubus Monokular 30° geneigt
- · Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- · Gesamtabmessungen B×T×H 360×150×320 mm
- · Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD









IDANL	,						OFTION	
)	00			Ð	_		•	auu
ONO	BINO	TRINO	ABBE	LED	230 V	1 DAY	DF	SCALI

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

Modellausstattung			Model	I KERN	I		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt.	
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		ab Werk €
	HWF 10×/Ø 18 mm	✓	44	44	✓	11	11	OBB-A1403	50,-
Okulare	WF 16×/Ø 13 mm		00	00	0	00	00	OBB-A1354	50,-
(23,2 mm)	HWF 10×/ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	0	0	0	0	0	0	OBB-A1348	45,-
	HWF 10×/ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	0	0	0	0	0	0	OBB-A1349	65,-
	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm		✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-
Achromatische	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,07 mm	0	0	0	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-
Objektive	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1110	95,-
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1113	115,-
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1442	190,-
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	0	0	0	0	0	0	OBB-A1441	205,-
Гubus Monokular	30° geneigt	✓			✓				
Гubus Binokular	Butterfly 30° geneigt Pupillenabstand 48 – 75 mm Dioptrienausgleich einseitig		✓			✓			
Tubus Trinokular	Siehe Tubus BinokularStrahlengang-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	95,-
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	0	0	0	0	0	0	OBB-A1148	95,-
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Blau	0	0	0	0	0	0	OBB-A1466	25,-
- arbfilter	Grün	0	0	0	0	0	0	OBB-A1467	25,-
ür Durchlicht	Gelb	0	0	0	0	0	0	OBB-A1468	25,-
	Grau	0	0	0	0	0	0	OBB-A1184	25,-
	0,5× (justierbarer Fokus)			0			0	OBB-A1137	175,-
C-Mount									





Trinokulare Ausführung



Einfache Polarisationseinheit

Lab Line

Der vielseitige Laborhelfer mit Infinity Optik und fix-vorzentrierter Köhler-Beleuchtung

Merkmale

- Die OBL-Serie zeichnet sich durch ihre Infinity
 Optik aus und ist daher für anspruchsvolle
 Durchlicht-Anwendungen bestens geeignet. Durch den robusten und ergonomischen Standfuß ist ein sicheres und bequemes Arbeiten gewährleistet
- Der fix-vorzentrierte und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Apertur- und Leuchtfeldblende ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung, ohne dass das Zentrum verstellt werden kann
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern sowie ein Dunkelfeldkondensor, eine einfache Polarisationseinheit, unterschiedliche Phasenkontrastsätze bis hin zur HBOund LED-Fluoreszenzeinheit 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 Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

Hämatologie, Urologie, Gynäkologie,
Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und
Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen,
Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

 Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

- · Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- · Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 6,7 kg

STANDARD				OPTION					
oo 88	/\ ©	Ð ထ	—			0	•		min
360° BINO TRINO	ABBE HAL	LED INFINITY	230 V 1 DAY	FL-HB0	FL-LED	PH	DF	POLAR	SCALE

Modell	Preis zzgl. MwSt.					
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	ab Werk €
OBL 127	Binokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	1060,-
OBL 137	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	1200,-

Modellausstattung		Modell	KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt.
		OBL 127	OBL 137	_	ab Werk €
	HWF 10×/Ø 20 mm	44	44	OBB-A1404	105,-
Okulare 23,2 mm)	WF 16×/Ø 13 mm	00	00	OBB-A1354	50,-
,	HWF 10×/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	0	0	OBB-A1448	90,-
	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	290,-
nfinity -Plan-Objektive	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	0	0	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	0	0	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	0	0	OBB-A1437	490,-
ubus Binokular	 Butterfly 30° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) Dioptrienausgleich einseitig 	✓	0	OBB-A1578	
ubus Trinokular	 Butterfly 30° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 50 – 75 mm Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System) Dioptrienausgleich einseitig 	0	√	OBB-A1580	
Objekttisch nechanisch	 Abmessungen B×T 145×130 mm Weg 76×52 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm Halter für 2 Objektträger 	✓	✓		
Condensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1103	95,-
unkelfeldkondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	0	0	OBB-A1422	250,-
	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)			OBB-A1643	60,-
eleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		
olarisationseinheit	Analysator/Polarisator	0	0	OBB-A1277	290,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	0	0	OBB-A1215	340,-
hasenkontrast-	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	0	0	OBB-A1217	390,-
inheiten (inklusive	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	0	0	OBB-A1219	470,-
H-Kondensor nd PH-Schieber)	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	0	0	OBB-A1213	570,-
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser	Optics-Team			,
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	0	0	OBB-A1153	3490,-
luoreszenzeinheit	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	0	0	OBB-A1157	3550,-
	Blau (eingebaut)	✓	✓		
aubfilė au	Grün	0	0	OBB-A1188	25,-
arbfilter Ir Durchlicht	Gelb	0	0	OBB-A1165	25,-
	Grau	0		OBB-A1183	25,-
	0,5× (justierbarer Fokus)			OBB-A1103	200,-
-Mount	1×			OBB-A1513	130,-
	1^	✓ = Im	Lieferumfan		O =





Montierter Phasenkontrastkondensor



Einfacher PH-Kondensor mit 40× PH-Schieber

Lab Line

Phasenkontrastmikroskop in hoher Qualität – speziell vorkonfiguriert mit vielen Möglichkeiten für einen flexiblen Ausbau

Merkmale

- Diese Serie haben wir speziell für allgemeine Anwendungen mit dem Phasenkontrastverfahren entwickelt. Das standfeste und modulare Bausystem der OBL-Serie gewährleistet darüber hinaus viele weitere Möglichkeiten
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Ein spezieller, in der Höhe fokussierbarer und fix-vorzentrierter Phasenkontrastkondensor sowie die Leuchtfeldblende ermöglichen Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung und dadurch eine leistungsstarke Phasenkontrastdarstellung Ihrer Probe
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach

- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern, eine einfache Polarisationseinheit sowie weitere Phasenkontrasteinheiten 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 Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

 Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

 Speziell für sehr transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate
 (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe) mit Phasenkontrast

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- · Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 6,7 kg

STANDARI)									OPTION		
Ø	00			Ф	Ð	0	∞	-		•		min
360°	BINO	TRINO	ABBE	HAL	LED	PH	INFINITY	230 V	1 DAY	DF	POLAR	SCALE

Modell		Standard-Konfiguration						
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	zzgl. MwSt. ab Werk €		
OBL 146	Binokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan/ Plan		3W-LED (Durchlicht)	1660,-		
OBL 155	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan/ Plan	4×/PH10×/ PH40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht)	1490,-		
OBL 156	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan/ Plan	_	3W-LED (Durchlicht)	1780,-		

Modellausstattung			Modell KERN			Preis/Stüc zzgl. MwSt
		OBL 155	OBL 146	OBL 156	_	ab Werk €
	HWF 10×/Ø 20 mm	44	44	44	OBB-A1404	105,-
Okulare 23,2 mm)	WF 16×/Ø 13 mm	00	00	00	OBB-A1354	50,-
,	HWF 10×/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	0	0	0	OBB-A1448	90,-
	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	0	0	0	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	0	0	0	OBB-A1160	290,-
nfinity -Plan-Objektive	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1158	365,-
,	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	0	0	0	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	0	0	0	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	0	0	0	OBB-A1437	490,-
Tubus Binokular	 Butterfly 30° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) Dioptrienausgleich einseitig 	0	✓	0	OBB-A1578	
ubus Trinokular	 Butterfly 30° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 50 – 75 mm Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System) Dioptrienausgleich einseitig 	√	0	√	OBB-A1582	
Objekttisch nechanisch	 Abmessungen B×T 145×130 mm Weg 76×52 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm Halter für 2 Objektträger 	✓	√	~		
PH-Kondensor	Abbe N.A. 1,25, vorzentriert, für Hellfeld und Phasenkontrast	✓	✓	✓	OBB-A1398	165,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	✓	✓	✓	OBB-A1390	185,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	0	0	0	OBB-A1391	220,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	✓	✓	✓	OBB-A1392	285,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100×	0	0	0	OBB-A1393	375,-
hasenkontrast- inheiten	PH-Schieber 10×	✓	✓	✓	OBB-A1399	85,-
	PH-Schieber 20×	0	0	0	OBB-A1400	85,-
	PH-Schieber 40×	✓	✓	✓	OBB-A1401	85,-
	PH-Schieber 100×	0	0	0	OBB-A1402	85,-
	Zentrierungs-Okular	✓	✓	✓		
Ounkelfeldkondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	0	0	0	OBB-A1422	250,-
	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓			OBB-A1643	60,-
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓	✓		<u> </u>
	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓		
arbfilter	Grün	✓	✓	✓	OBB-A1188	25,-
ür Durchlicht	Gelb	0	0	0	OBB-A1165	25,-
	Grau	0	0	0	OBB-A1183	25,-
	0,5× (justierbarer Fokus)	0		0	OBB-A1515	200,-
C-Mount	1×	0		0	OBB-A1514	130,-
	ehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBL-12 und C	OBL-13 auf Se	eite 17			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

O = Option





OBN-15: Montierter Phasenkontrastkondensor



5-fach PH-Universal-Drehkondensor mit 10×/20×/40×/100×

Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set, bei OBN-15 inklusive)

Professional Line

Professionalität und Vielseitigkeit in einem Mikroskop vereint mit Köhler-Beleuchtung für anspruchsvolle Anwendungen

Merkmale

- · Die OBN-Serie zeichnet sich durch ihre unschlagbare und durchweg hohe Qualität und das ergonomische Design aus. Die Vielfalt an modularen Bauteilen ermöglicht der OBN-Serie hohe Individualität für den professionellen Anwender
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LEDoder einer 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- · Dieses Mikroskop ist zudem als vorkonfiguriertes Phasenkontrastmikroskop erhältlich, das durch die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorrad, dem Phasenkontrastkondensor und den Infinity-Plan Phasenkontrastobjektiven zu einem hochwertigen, vollausgestatteten Mikroskop für alle Anwendungen des Kontrastverfahrens wird
- · Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende

- · Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grobund Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine Vielfalt an modularen Systemen, wie z. B. ein Swing-Out-Kondensor, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, Phasenkontrasteinheiten, einem Dunkfeldkondensor, einer einfachen Polarisationseinheit, Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung (OBN-15), eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- · Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

· Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

· Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

Technische Daten

- · Infinity Optik
- · 5-fach Objektivrevolver
- · Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- · Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×400 mm
- · Nettogewicht ca. 9 kg

































Modell Standard-Konfiguration **Preis** zzgl. MwSt. ab Werk Objektivqualität Tubus Okular Objektive Beleuchtung **KERN** 1680,-**OBN 132** Trinokular HWF 10×/Ø 20 mm Infinity Plan 20W-Halogen (Durchlicht) 4×/10×/20×/ **OBN 135** 40×/100× 3W-LED (Durchlicht) Trinokular HWF 10×/Ø 20 mm Infinity Plan 1690. **OBN 158** HWF 10×/Ø 20 mm 20W-Halogen (Durchlicht) Trinokular Infinity Plan 4×/PH10×/PH20×/ 2970. **OBN 159** Trinokular HWF 10×/Ø 20 mm Infinity Plan PH40×/PH100× 3W-LED (Durchlicht) 2990,

		Model	I KERN		Bestellnummer	Preis/Stück
	OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		zzgl. MwSt. ab Werk €
)×/ø 20 mm	44	44	4 4	44	OBB-A1404	105,-
r/ø 13 mm	00	00	00	00	OBB-A1354	50,-
1 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	0	0	OBB-A1243	215,-
40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	0	0	OBB-A1250	290,-
66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	0	0	OBB-A1257	315,-
1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	0	0	OBB-A1240	340,-
×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	0	0	0	0	OBB-A1270	390,-
0×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	0	0	0	0	OBB-A1437	490,-
rfly 30° geneigt/360° drehbar enabstand 50 – 75 mm lengang-Verteilung 100:0 rienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓		
ssungen B×T 175×145 mm 78×55 mm ale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb r für 2 Objektträger	✓	√	√	√		
.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	0	0	OBB-A1102	95,-
-out" Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar erturblende)	0	0	0	0	OBB-A1104	240,-
35 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	0	0	0	0	OBB-A1421	290,-
3 (Öl, Kardioid)	0	0	0	0	OBB-A1538	660,-
alogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		✓		OBB-A1643	60,-
D-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓		✓		
ator/Polarisator	0	0	0	0	OBB-A1283	290,-
Kondensorrad mit 10×/20×/40×/100× PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	0	0	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
inheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	0	0			OBB-A1214	340,-
inheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	0	0			OBB-A1216	390,-
inheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	0	0			OBB-A1218	470,-
inheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	0	0			OBB-A1212	570,-
rungs-Okular	0	0	✓	✓		
arf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bit	te unser Op	tics-Team				
	0	0	0	0	OBB-A1140	110,-
justierbarer Fokus)	0	0	0	0	OBB-A1136	175,-
HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) e Zentrierungs-Objektiv	0	0	0	0	OBB-A1155	4970,-
HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) e Zentrierungs-Objektiv	0	0	0	0	OBB-A1153	3490,-
D-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) e Zentrierungs-Objektiv	0	0	0	0	OBB-A1156	3550,-
	✓		✓	✓		
	0	0	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	0	0	0	0	OBB-A1165	25,-
	0	0	0	0	OBB-A1183	25,-
		0	0 0 0 0 0 0	0 0 ✓ 0 0 0 0 0	0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O ✓ ✓ OBB-A1188 O O O O OBB-A1165



Semi Apochromatische Objektive als Zubehör erhältlich (siehe Modellausstattungsliste S. 27)



Beleuchtungseinheit



6-fach Filterrad OBN 148

Professional Line

Das Fluoreszenzmikroskop für den professionellen Anwender

Merkmale

- · Das Fluoreszenzmikroskop der OBN-14-Serie basiert auf der gewohnt hohen Qualität und Vielfalt der OBN-Serie. Das hervorragende und standfeste Design in Kombination mit der hochwertigen Optik setzt Maßstäbe in der Fluoreszenzmikroskopie dieser Klasse
- · Die kraftvolle und dimmbare 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) sowie eine 100 W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit bei den Modellen OBN 147/OBN 148 sorgt für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate
- · Alternativ steht Ihnen mit dem Modell OBN 141 ein Fluoreszenzmikroskop mit einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 3W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung zur Verfügung
- · Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende

- · Der sehr große Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- · Das bis zu 6-fach bestückbare Filterrad ist standardmäßig ausgestattet mit B/G Fluoreszenzfilter (OBN 141/OBN 147) bzw. B/G/UV/V Fluoreszenzfilter (OBN 148)
- · Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Farbfiltern, Dunkelfeldkondensoren sowie ein Butterfly-Tubus, Polarisations- und Phasenkontrasteinheiten lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren
- · Das Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzeinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- · Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

· Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

· Speziell für transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

- · Infinity Optik
- · 5-fach Objektivrevolver
- · Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- · Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 530×220×490 mm
- · Nettogewicht ca. 16 kg

STANDARD									OPTION			
O S	7	Ф	Ð			∞	-		0	•		(iii
360° TRINO	ABBE	HAL	LED	FL-HB0	FL-LED	INFINITY	230 V	1 DAY	PH	DF	POLAR	SCA
			OBN 141									

Modell			Standa	rd-Konfiguration		Preis zzgl. MwSt.
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	ab Werk €
OBN 141	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4/10/00/	LED + 3W-LED-Epi-Fluoreszenz (B/G)	5190,-
OBN 147	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	- 4×/10×/20×/ - 40×/100×	Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)	5170,-
OBN 148	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	— 40^/ 100^	Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G/UV/V)	6550,-

Modellausstattung			Modell KERN	I	Bestellnummer	Preis/Stück
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	-	zzgl. MwSt. ab Werk €
	HWF 10×/ø 20 mm	4 4		44	OBB-A1404	105,-
Okulare	WF 10×/Ø 20 mm		44		OBB-A1351	95,-
23,2 mm)	WF 16×/Ø 13 mm	00	00	00	OBB-A1354	50,-
	WF 10×/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	0	0	0	OBB-A1352	155,-
	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A1243	215,-
nfinity Hanachromatische	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A1250	290,-
)bjektive	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A1257	315,-
	100×/1,25 (ÖI) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1240	340,-
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	0	0	0	OBB-A1270	390,-
	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	0	0	0	OBB-A1634	395,-
nfinity Plan Semi	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	0	0	0	OBB-A1635	690,-
pochromatische bjektive	40×/0,75 (gefedert) W.D. 0,78 mm	0	0	0	OBB-A1636	1050,-
bjektive	100×/1,3 (Öl) (gefedert) W.D. 0,15 mm	0	0	0	OBB-A1637	1370,-
ubus Trinokular	Butterfly 30° geneigt/360° drehbar Pupillenabstand 50 – 75 mm Strahlengang-Verteilung 100:0 Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	GSE NIGO?	,
Objekttisch nechanisch	 Abmessungen B×T 175×145 mm Weg 78×55 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb Halter für 2 Objektträger 	√	✓	✓		
	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	OBB-A1102	95,-
ondensor	"Swing-out" Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	0	0	0	OBB-A1104	240,-
unkelfeldkondensor	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, Paraboloid)	0	0	0	OBB-A1421	290,-
unkenelakondensor	N.A. 1,3 (Öl, Kardioid)	0	0	0	OBB-A1538	660,-
	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)		✓	✓	OBB-A1643	60,-
öhler-Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓				
olarisationseinheit	Analysator/Polarisator	0	0	0	OBB-A1283	290,-
	5-fach Kondensorrad mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	0	0	0	OBB-A1237	1790,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	0	0	0	OBB-A1214	340,-
hasenkontrast-	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	0	0	0	OBB-A1216	390,-
inheiten	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	0	0	0	OBB-A1218	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	0	0	0	OBB-A1212	570,-
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bit	te unser Optics	s-Team			
	1×	0	0	0	OBB-A1140	110,-
-Mount	0,57× (justierbarer Fokus)	0	0	0	OBB-A1136	175,-
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv			✓		,
luoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv		✓			
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	✓				
	Blau	✓	✓	✓		
arbfilter	Grün	0	0	0	OBB-A1188	25,-
ir Durchlicht	Gelb	0	0	0	OBB-A1165	25,-
	Grau	0	0	0	OBB-A1183	25,-





N.A. 0,3 Abbe Kondensor mit Phasenkontrastschieber



Koaxiale Triebknöpfe für x/y Anbringung links oder rechts möglich

Lab Line

Das inverse biologische Labormikroskop – auch mit Fluoreszenz

Merkmale

- Die OCM-Serie zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Bauform, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, ist beispielsweise für die Beobachtung und Analyse von Zellkulturen besonders geeignet
- Eine starke und stufenlos regelbare 30W-Halogenbeleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung im Hellfeld Ihres Präparates. Als Fluoreszenzmikroskope stehen Ihnen zusätzlich entweder eine Osram 100W-HBO- (OCM 165/166) oder eine 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit (OCM 167/168) für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate zur Verfügung
- Ein spezieller Abbe-N.A.-0,3-Kondensor mit Aperturblende und großem Arbeitsabstand von 72 mm gewährleistet ein optimales Arbeiten im Hellfeld, Phasenkontrast und bei Fluoreszenzanwendungen

- Die OCM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Der mechanische Objekttisch inklusive
 Objekthalter (Ø 110 mm) ermöglicht ein
 schnelles und effektives Arbeiten. Weitere
 Halterungen für Kulturschalen sind im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör erhältlich
- Weitere Optionen wie z. B. eine Auswahl an Okularen, Objektiven, Objekthaltern und weiteren Phasenkontrasteinheiten können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

 Erforschung und Züchtung von Zellkulturen und Gewebekulturen

Anwendungen/Proben

 Insbesondere Betrachtung von Präparaten in Kulturgefäßen (Flaschen, Schalen, Mikrotiterplatten), transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Gewebe, ggf. auch Mikroorganismen, Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 45° geneigt
- · Dioptrienausgleich beidseitig

OCM 161

- Gesamtabmessungen B×T×H 304×599×530 mm
- Nettogewicht ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Gesamtabmessungen B×T×H 304×782×530 mm
- Nettogewicht ca. 21 kg

STANDARD)									
		Ф	Ð				∞	-		5
TRINO	ABBE	HAL	LED	PH	FL-HB0	FL-LED	INFINITY	230 V	1 DAY	2 DAYS
			OCM 167/168						OCM 161	

Modell	Standard-Konfiguration Standard-Konfiguration							
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	ab Werk €		
OCM 161	Trinokular	HWF 10×/Ø 22 mm	Infinity Plan		30W-Halogen (Durchlicht)	3790,-		
OCM 165	Trinokular	HWF 10×/Ø 22 mm	Infinity Plan		30W-Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)	9180,-		
OCM 166	Trinokular	HWF 10×/Ø 22 mm	Infinity Plan	LWD10×/LWD20×/ — LWD40×/LWD20×PH	30W-Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)	10790,-		
OCM 167	Trinokular	HWF 10×/Ø 22 mm	Infinity Plan	— LWD40^/ LWD20^F11	5W-LED + 5W-Epi Fluoreszenz (B/G)	9180,-		
OCM 168	Trinokular	HWF 10×/Ø 22 mm	Infinity Plan	_	5W-LED + 5W-Epi Fluoreszenz (UV/V/B/G)	10790,-		

Modellausstattung			Мо	odell KE	RN		Bestellnummer	Preis/Stück
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		zzgl. MwSt. ab Werk €
Okulare	HWF 10×/Ø 22 mm (justierbar)	44	4 4	44	44	44	OBB-A1491	100,-
30 mm)	HWF 10×/Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	0	0	0	0	0	OBB-A1523	155,-
nfinity	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	0	0	0	0	0	OBB-A1600	140,-
lanachromatische	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	210,-
luor Objektive ür großen Arbeits-	20×/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
bstand	40×/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	360,-
ubus Trinokular	 45° geneigt Pupillenabstand 48–76 mm Strahlengang-Verteilung: 100:0 Dioptrienausgleich beidseitig 	✓	✓	✓	✓	✓		
Objekttisch	 Abmessungen B×T 210×241 mm Weg 128×80 mm Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb Anbringen der x/y-Triebknöpfe rechts oder links möglich Geeignet für die Fixierung von 96-Loch Mikrotiterplatte 	✓	✓	✓	✓	✓		
nechanisch	Objekthalter (Ø 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	35,-
	Objekthalter für 35 mm Kulturschale	0	0	0	0	0	OBB-A1507	65,-
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	65,-
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	0	0	0	0	0	OBB-A1505	65,-
Condensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitstabstand 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓		
Seleuchtung	30W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	✓			OBB-A1372	40,-
eleuchtung	5W-LED Ersatzbirne (Durchlicht)				✓	✓	OBB-A1589	90,-
	Phasenkontrastschieber 4×	0	0	0	0	0	OBB-A1608	95,-
	Phasenkontrastschieber 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Phasenkontrastschieber 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
hasenkontrast-	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 4×	0	0	0	0	0	OBB-A1604	680,-
inheiten	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 10×	0	0	0	0	0	OBB-A1605	260,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 40×	0	0	0	0	0	OBB-A1607	410,-
	Zentrierungs-Okular	0	0	0	0	0	OBB-A1544	120,-
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G)		✓					
luoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 4-Filter-Schieber (UV/V/B/G)			✓				
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G)				✓			
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 4-Filter-Schieber (UV/V/B/G)					✓		
	Blau	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	25,-
arbfilter	Grün	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	25,-
ir Durchlicht	Gelb	0	0	0	0	0	OBB-A1512	25,-
	Grau	0	0	0	0	0	OBB-A1513	25,-
Mount	0,5×	0	0	0	0	0	OBB-A1515	200,-
-Mount	1×	0	0	0	0	0	OBB-A1514	130,-

KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope, DAkkS-Kalibrierlabor Ziegelei 1 72336 Balingen Deutschland

Tel. +49 7433 9933-0 info@kern-sohn.com www.kern-sohn.com

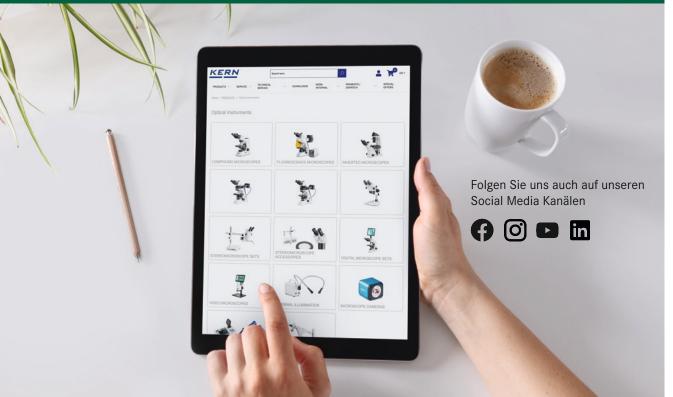
Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands



Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: www.kern-sohn.com



- → Komplettes KERN Sortiment
- → Bequem 24/7 bestellbar
- → Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Wäge- und Messtechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- → Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- → Technische Produktdatenblätter
- → Bedienungsanleitungen
- → Anschauliches Bild- und Videomaterial
- → Hilfreiche KERN Services
- → Fachbegriff-Lexikon
- → KERN Händler-Portal
- → Praktische Filter- und Suchfunktion



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-de-kp-20241





