zeller GmbH
Labworld.at
Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

KERN OPTICS

DURCHLICHTMIKROSKOPE

KERN Piktogramme

360°
360 ° rotierbarer Mikroskopkopf

MONO
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge

BINO
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen

TRINO
Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera

ABBE
Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung

HAL
Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild

LED
LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle

IL
Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben

TL
Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben

FL
Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope

FL-HBO
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter

FL-LED
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter

PH
Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste

DF
Dunkelfeldkondensor/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung

POLAR
Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes

INFINITY
Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System

ZOOM
Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen

PARALLEL
Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

SCALE
Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala

USB 2.0
USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

USB 3.0
USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

HDMI
HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes anein Anzeigegerät

SD
SD-Karte
Zur Datenspeicherung

SOFTWARE
PC Software
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.

AUTO ATC
Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C

IP
Staub- und Spritzwasserschutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben

BATT
Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.

RECHARGE
Batterie-Betrieb wiederaufladbar
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.

230 V
Netzadapter
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.

230 V
Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.

1 DAY
Paketversand per Kurierdienst
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

3 YEARS WARRANTY
Gewährleistung
Die Gewährleistungsdauer 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. ⌀ 23 mm bei 10× Okular)
W.D.	Arbeitsabstand
WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis ⌀ 22 mm bei 10× Okular)

Warum Sie sich jetzt für ein KERN Mikroskop entscheiden sollten!

KERN & SOHN steht seit über 170 Jahren für hoch präzise Wäge- und Messtechnik. Dieser Anspruch ist die Triebfeder für die Entwicklung unseres Mikroskope und Refraktometer Programms.

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen und unseren Produktionspartnern, haben wir innerhalb von 3 Jahren eine komplette Produktpalette an qualitativ hochwertigen Mikroskopen und Refraktometern entwickelt.

Dank konsequenter Kundenausrichtung gepaart mit pfiffigen Ideen und der neuesten, zur Verfügung stehenden Technik können wir stolz darauf sein, Lieferant hochwertiger und langlebiger Top-Mikroskope und Refraktometer zu sein, die helfen Ihre tägliche Arbeit so effizient wie möglich zu gestalten.

Bei der Entwicklung unserer Mikroskope haben wir uns auf die bestmögliche optische Qualität konzentriert, für die wir nur hochwertiges optisches Glas und die neuesten Technologien verwenden. Die hochwertigen Philips Halogen- und moderne LED-Beleuchtungen erzeugen gestochen scharfe Bilder mit hohem Kontrast und überzeugen durch ihre brillante Echtfarbdarstellung – das müssen Sie selbst erlebt haben.

Ihre Vorteile:
- alle mechanischen Teile wurden für eine lange Lebensdauer konzipiert
- auf die Ergonomie unserer Mikroskope wurde ein besonderes Augenmerk gelegt, da dies dem Benutzer erlaubt mehrere Stunden in einer komfortablen, ermüdungsfreien Position zu arbeiten
- unsere Mikroskope sind komplett ausgestattet und können sofort eingesetzt werden
- das Highlight 2017: die KERN Kamera-Software – Sie werden begeistert sein, wie benutzerfreundlich und intuitiv sie ist
- und vieles mehr...

Nutzen Sie unsere praktische „Check-Liste für Mikroskope und Refraktometer“, mit deren Hilfe Sie schnell alle Anforderungen an das zukünftige Instrument eruieren können. Zusammen mit unseren KERN Produktspezialisten wählen Sie dann das passende Produkt aus.

Findet sich zum Beispiel kein passendes Mikroskop im Standardprogramm, konfigurieren wir selbstverständlich ein individuelles Mikroskop für Sie.

Unser Ziel ist es marktgerechte Produktlösungen zu entwickeln, deshalb gilt auch bei unserem Mikroskope und Refraktometer-Programm: gute Qualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis! Das ist es, wofür wir stehen und arbeiten, jeden Tag!

Profitieren Sie bei unserer aktuellen 2017er Produktpalette von einer gesteigerten Qualität und einer deutlichen Preissenkung, die wir durch effizientere Produktionsmethoden und einem gesteigerten weltweiten Verkauf unserer Mikroskope und Refraktometer erzielen konnten und natürlich direkt an Sie weitergeben.

Haben Sie Fragen zu unserem Mikroskope- und Refraktometer-Programm?

Ihre KERN Kundenberater helfen Ihnen jederzeit gerne weiter.

Ich wünsche Ihnen viel Freude am effizienten Arbeiten mit unseren KERN Optics Produkten.

Ihr Albert Sauter, Geschäftsführer

Ihre Vorteile

Schnell
- 24 Stunden Versandservice – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 17:00 Uhr

Zuverlässig
- 3 Jahre Gewährleistung für Geräte über € 400,–
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001:2008

Vielfältig
- One-stop-shopping: vom Mikroskop bis zum Refraktometer alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com

zeller GmbH
Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

1 Durchlichtmikroskope

Durchlicht-, Phasenkontrast-, Digital-, Fluoreszenz- und Inversmikroskope

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 mit drehbarer Aperturblenden-Scheibe des OBS-101 sorgt für eine optimale Lichtbündelung und Ausleuchtung der Probe. Die Modelle OBS-104 und OBS-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 106).
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- 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)
- 3-fach (OBS 101) oder 4-fach (OBS 104, OBS 106) Objektivrevolver
- Tubus 45° (OBS 101) oder 30° (OBS 104, OBS 106) geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 130x300x310 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

STANDARD

OBS 104
OBS 106

Modell KERN	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	
OBS 101	Monokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	**205,–**
OBS 104	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	**330,–**
OBS 106	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	**365,–**

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBS 101	OBS 104	OBS 106		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1473	**30,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○	○○	○○	OBB-A1474	**30,–**
	WF 20×/Ø 11 mm	○	○○	○○	OBB-A1475	**30,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	OBB-A1476	**25,–**
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	OBB-A1477	**30,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	OBB-A1478	**35,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	OBB-A1479	**50,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	OBB-A1480	**65,–**
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1442	**170,–**
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓			OBB-A1471	
Tubus Binokular	· 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 55-75 mm · Dioptrienausgleich beidseitig		✓	✓	OBB-A1472	
Objekttisch fix	· Abmessungen B×T 110×120 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm	✓	✓			
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 115×125 mm · Weg 75x18 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm			✓		
Kondensor	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓				
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓	✓		
Beleuchtung	0,5W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)	✓	✓	✓		
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	✓	OBB-A1466	**19,–**
	Grün	○	○	○	OBB-A1467	**19,–**
	Gelb	○	○	○	OBB-A1468	**19,–**
	Grau	○	○	○	OBB-A1184	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Trinokulare Ausführung

Monokulare Ausführung

Objektive OBE

Einfache Polarisationseinheit

Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das vollausgestattete Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Bei der KERN OBE-Serie handelt es sich um vollausgestattete hochwertige Durchlichtmikroskope, die in ihrer Handhabung und ihrem ergonomischen Design nicht zu schlagen sind.
- Durch die starke und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz mancher Modelle ist durch wiederaufladbare Batterien kein Problem.
- Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und sorgt für 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, eine einfache Polarisationseinheit und ein Dunkelfeldeinsatz 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 den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis

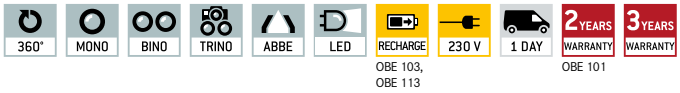
Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×180×365 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD



OBE 103, OBE 113

OBE 101

OPTION

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBE 101 NEW	Monokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	3W-LED (Durchlicht)	390,–
OBE 102 NEW	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	485,–
OBE 103 NEW	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	555,–
OBE 104 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	595,–
OBE 111	Monokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	450,–
OBE 112	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	550,–
OBE 113	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	620,– ↓
OBE 114 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	660,–

NEW Neues Modell ↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	**40,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	**60,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	**35,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	**45,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	**70,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	**105,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	**85,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	**105,–**
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	**170,–**
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓				OBB-A1227	
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓	✓		OBB-A1123	
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80				✓	OBB-A1341	
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	**85,–**
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	**85,–**
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	**265,–**
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	OBB-A1466	**19,–**
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1467	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1184	**19,–**
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	**160,–**
	1×				○	OBB-A1139	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	**40,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	**60,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	**35,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	**45,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	**70,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	**105,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	**85,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	**105,–**
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	**170,–**
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓				OBB-A1227	
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓	✓		OBB-A1123	
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80				✓	OBB-A1341	
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	**85,–**
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	**85,–**
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	**265,–**
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	OBB-A1466	**19,–**
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1467	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1184	**19,–**
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	**160,–**
	1×				○	OBB-A1139	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Trinokulare Ausführung

Einfache Polarisationseinheit

LAB LINE

Das leistungsfähige Durchlichtmikroskop für jedes Labor mit fix-vorzentrierter Köhler-Beleuchtung

Merkmale

- Die OBF-Modelle sind ausgezeichnete und standfeste Labormikroskope für alle gängigen Routineanwendungen. Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl.
- 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 und eine einfache Polarisationseinheit 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 den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

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

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 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

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBF 121	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**760,–** ↓
OBF 122	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**870,–** ↓
OBF 123	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Plan		3W-LED (Durchlicht)	**850,–** ↓
OBF 131 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**870,–**
OBF 132 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**980,–**
OBF 133 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 18 mm	Plan		3W-LED (Durchlicht)	**960,–**

NEW Neues Modell ↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBF 121	OBF 131	OBF 122	OBF 132	OBF 123	OBF 133		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	**40,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	**60,–**
	WF 10×/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1350	**90,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓					OBB-A1111	**35,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓					OBB-A1108	**45,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓					OBB-A1112	**70,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	✓	✓					OBB-A1109	**105,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○					OBB-A1110	**85,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○					OBB-A1113	**105,–**
Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 14,5 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1255	**55,–**
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1238	**75,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1256	**115,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1239	**150,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,5 mm			○	○	○	○	OBB-A1249	**115,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,07 mm			○	○	○	○	OBB-A1269	**155,–**
	100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Nicht-Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	✓	○	✓	○	OBB-A1129	
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Nicht-Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	○	✓	○	✓	OBB-A1345	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	**85,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1422	**230,–**
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	✓	✓			OBB-A1370	**25,–**
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)					✓	✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	○	○	OBB-A1277	**265,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Grün	○	○	○	○	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1183	**19,–**
C-Mount	0,47× (justierbarer Fokus)		○		○		○	OBB-A1135	**160,–**
	1×		○		○		○	OBB-A1142	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

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 alle Durchlicht-Anwendungen für die anspruchsvolleren Anwender bestens geeignet. Durch den robusten und ergonomischen Standfuß ist ein sicheres und bequemes Arbeiten gewährleistet.
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl.
- 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 HBO- und 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 den folgenden Übersichtstabellen

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
- 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

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBL 125	Binokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**920,–** ↓
OBL 127	Binokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan		3W-LED (Durchlicht)	**920,–** ↓
OBL 135 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1030,–**
OBL 137 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan		3W-LED (Durchlicht)	**1030,–**

NEW Neues Modell ↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBL 125	OBL 135	OBL 127	OBL 137		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/⌀ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1448	**80,–**
	WF 10×/⌀ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity E-Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1161	**90,–**
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1159	**150,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1160	**265,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1158	**335,–**
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	○	○	OBB-A1250	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	**360,–**
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	**445,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	✓	○	OBB-A1130	
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	○	✓	OBB-A1346	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	**85,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	○	○	OBB-A1422	**230,–**
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓			OBB-A1370	**25,–**
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)			✓	✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1277	**265,–**
Phasenkontrast-einheiten (inklusive PH-Kondensor und PH-Schieber)	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	○	○	OBB-A1215	**320,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	○	○	OBB-A1217	**360,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	○	○	OBB-A1219	**430,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	○	○	OBB-A1213	**520,–**
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement						
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1154	**3100,–**
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1157	**3140,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	✓		
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1183	**19,–**
C-Mount	0,47× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1135	**160,–**
	1×	○	○	○	○	OBB-A1142	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

NEW

Montierter Phasenkontrast-Kondensor

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.
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) sorgt für optimale Beleuchtungsverhältnisse.
- Ein spezieller und in der Höhe fokussierbarer und fix-vorzentrierter Phasenkontrastkondensor mit Aperturblende 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 den folgenden Übersichtstabellen

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

Technische Daten

- 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: 360° · BINO · TRINO · ABBE · HAL · PH · INFINITY · 230 V · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DF · POLAR · SCALE

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBL 145	Binokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/ PH40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1440,–**
OBL 155	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1560,–**

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBL 145	OBL 155		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	**80,–**
	WF 10×/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity E-Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	**90,–**
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	**150,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	**265,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	**335,–**
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**360,–**
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	**445,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	OBB-A1130	
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	OBB-A1346	
Objekttisch mechanisch	· 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	**150,–**
Phasenkontrast-einheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	✓	✓	OBB-A1390	**170,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1391	**200,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	✓	✓	OBB-A1392	**260,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1393	**345,–**
	PH-Schieber 10×	✓	✓	OBB-A1399	**75,–**
	PH-Schieber 20×	○	○	OBB-A1400	**75,–**
	PH-Schieber 40×	✓	✓	OBB-A1401	**75,–**
	PH-Schieber 100×	○	○	OBB-A1402	**75,–**
	Zentrierungs-Okular	✓	✓		
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	OBB-A1422	**230,–**
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	**25,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓		
	Grün	✓	✓	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	OBB-A1183	**19,–**
C-Mount	0,47× (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1135	**160,–**
	1×		○	OBB-A1142	**100,–**
Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBL-12 und OBL-13 ab Seite 16					

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Einfache Verbindung zum PC,
Laptop nicht im Lieferumfang enthalten
Die Beschreibung der Software finden Sie in
Kapitel 7 (S. 87)

LAB LINE

Das digitale Allround-Talent fur Ihre Anwendungen, Dokumentationen und Live-Übertragungen durch integrierte Kamera

Merkmale

- Das OBD ist ein ausgezeichnetes und standfestes Labormikroskop mit integrierter Kamera und Infinity Optik, basierend auf der OBL-Serie.
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) sorgt für optimale Beleuchtungsverhältnisse.
- 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, eine einfache Polarisationseinheit sowie Phasenkontrasteinheiten stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung.
- Eine mehrsprachige Software, USB-Kabel, Kalibriermaßstab sowie eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln und eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien, ggf. Ausbildung mit vielen gleichzeitigen Betrachtern am Bildschirm/Beamer

Anwendungen/Proben

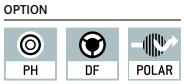
- Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvollere Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×430 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

STANDARD

OPTION



Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBD 127	Binokular/3MP digital/USB 2.0	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1530,–**
OBD 128 NEW	Binokular/5MP digital/USB 2.0	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity E-Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1650,–**

NEW Neues Modell

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBD 127	OBD 128		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/⌀ 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	**80,–**
	WF 10×/⌀ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity E-Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	**90,–**
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	**150,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	**265,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	**335,–**
	Plan 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**360,–**
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	**445,–**
Digitaler Tubus Trinokular (3MP)	· 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig · Strahlengang-Verteilung 80:20 · Eingebaute digitale 3 MP-Kamera mit ½" CMOS Farbsensor · USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung · Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10	✓		OBB-A1126	
Digitaler Tubus Trinokular (5MP)	· 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig · Strahlengang-Verteilung 80:20 · Eingebaute digitale 5 MP-Kamera mit ½,5" CMOS Farbsensor · USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung · Mit mehrsprachiger (DE, EN, FR, IT, ES) Software „Microscope VIS“ für Windows XP, Vista, 7, 8, 10		✓	OBB-A1127	
Objektmikrometer	Für Kalibrierung der Messfunktion der Software, Teilung 0,01 mm	✓	✓	OBB-A1224	**70,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Halter für 2 Objektträger · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1103	**85,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	OBB-A1422	**230,–**
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	**25,–**
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1277	**265,–**
Phasenkontrast-einheiten (inklusive PH-Kondensor und PH-Schieber)	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1215	**320,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1217	**360,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1219	**430,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1213	**520,–**
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement				
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	OBB-A1183	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Zentrierbarer Abbe-Kondensor auch mit „Swing-Out“ Linse verfügbar

Butterfly-Tubus (optional erhältlich)

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-LED- oder einer 20W-Halogendurchlicht-beleuchtung (Philips) zur Auswahl.
- 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 Grob- und 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.
- 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 den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasser-analyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

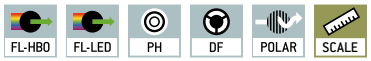
- Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

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

STANDARD

OPTION



Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBN 132	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**1390,–** ↓
OBN 135 NEW	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan		3W-LED (Durchlicht)	**1410,–**

NEW Neues Modell ↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 132	OBN 135		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1263	**110,–**
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	OBB-A1243	**195,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	OBB-A1250	**265,–**
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	OBB-A1257	**290,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1240	**315,–**
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	OBB-A1247	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**360,–**
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	**445,–**
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓		
	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	OBB-A1382	**520,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1102	**85,–**
	„Swing-out" Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	OBB-A1104	**220,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	OBB-A1421	**265,–**
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		OBB-A1370	**25,–**
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1283	**265,–**
Phasenkontrast-einheiten	5-fach Kondensorrad mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	OBB-A1237	**1590,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1214	**320,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1216	**360,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1218	**430,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1212	**520,–**
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement				
C-Mount	1×	○	○	OBB-A1140	**100,–**
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1136	**160,–**
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1155	**4400,–**
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1153	**3100,–**
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1156	**3140,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (am Kondensor angebracht)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	OBB-A1183	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

NEW

Montierter Phasenkontrast-Kondensor

5-fach PH-Universal-Drehkondensor mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)

PROFESSIONAL LINE

Das leistungsstarke, vollausgestattete Phasenkontrast-mikroskop mit vielseitigen Optionen

Merkmale

- Diese Serie zeichnet sich, über die normalen OBN-Qualitäten hinaus noch, durch ihre weitreichende Phasenkontrastausstattung aus.
- Eine starke und stufenlos regelbare 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) sorgt für eine optimale Ausleuchtung Ihres Präparates.
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einem speziellen zentrier- und höhenverstellbaren PH-Universal-Drehkondensor sowie einer Aperturblende und Leuchtfeldblende.
- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe.
- Die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorrad, dem Phasenkontrast-kondensor und den Infinity-Plan Phasen-kontrastobjektiven macht das KERN OBN 158 zu einem hochwertigen, vollausgestatteten Mikroskop für alle Anwendungen des Kontrastverfahrens.
- Eine Vielfalt an modularen Systemen wie z. B. ein Swing-Out-Kondensor, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, ein Dunkfeldkondensor, eine einfache Polarisationseinheit, Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung.
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrast-einstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Liefer-umfang.
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasser-analyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

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

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

STANDARD: 360° | TRINO | ABBE | HAL | PH | INFINITY | 230 V | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DF | SCALE

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBN 158	Trinokular	WF 10×/⌀ 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/PH20×/ PH40×/PH100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**2570,–**

Modellausstattung		Modell KERN OBN 158	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/Ø 20 mm	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/Ø 13 mm	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	OBB-A1263	**110,–**
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	○	OBB-A1243	**195,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	OBB-A1250	**265,–**
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	○	OBB-A1257	**290,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	○	OBB-A1240	**315,–**
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	OBB-A1247	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	OBB-A1270	**360,–**
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓		
	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	○	OBB-A1382	**520,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓		
PH-Kondensor	Universal-Drehkondensor für Hellfeld und Phasenkontrast geeignet für 10×/20×/40×/100× PH-Objektive zentrierbare PH-Ring-Einheiten; mit Aperturblende	✓		
Phasenkontrast-einheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	✓	OBB-A1390	**170,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	✓	OBB-A1391	**200,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	✓	OBB-A1392	**260,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100×	✓	OBB-A1393	**345,–**
	Zentrierungs-Okular	✓		
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	OBB-A1421	**265,–**
Köhler-Beleuchtung	6 V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	OBB-A1370	**25,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	OBB-A1170	**19,–**
	Grün	✓		
	Gelb	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	OBB-A1183	**19,–**
C-Mount	1×	○	OBB-A1140	**100,–**
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1136	**160,–**
Weiteres optionales Zubehör befindet sich in der Ausstattungsliste zur Serie OBN-13 auf Seite 22				

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

OBN 147

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 100W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit sorgt für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate.
- 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.
- Zusätzlich zu der starken 100W-Epi-Fluoreszenzeinheit ist je nach Version ein bis zu 6-faches modulares Filterrad (B/G) oder (B/G/UV/V) im Standard integriert. Dieses Filterrad ermöglicht Ihnen ein schnelles Wechseln der Anregungsfilter.
- 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 den folgenden Übersichtstabellen

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.)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 530×220×490 mm
- Nettogewicht ca. 23 kg

STANDARD

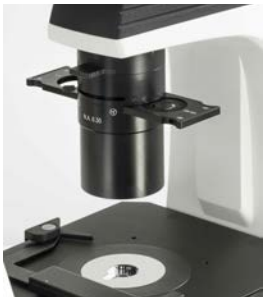
OPTION

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBN 147	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/40×/100×	Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)	**4470,–**
OBN 148	Trinokular	WF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G/UV/V)	**5710,–**

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 147	OBN 148		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	**85,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	WF 10×/⌀ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	**140,–**
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1263	**110,–**
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	OBB-A1243	**195,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	OBB-A1250	**265,–**
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	OBB-A1257	**290,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1240	**315,–**
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	OBB-A1247	**265,–**
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**360,–**
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓		
	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	OBB-A1382	**520,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1102	**85,–**
	„Swing-out" Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	OBB-A1104	**220,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	OBB-A1421	**265,–**
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	**25,–**
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1283	**265,–**
Phasenkontrast-einheiten	5-fach Kondensorrad mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	OBB-A1237	**1590,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1214	**320,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1216	**360,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1218	**430,–**
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1212	**520,–**
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement				
C-Mount	1×	○	○	OBB-A1140	**100,–**
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1136	**160,–**
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv		✓		
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	✓			
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1156	**3140,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (am Kondensor angebracht)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	OBB-A1183	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

NEW



N.A. 0,3 Abbe Kondensor
mit Phasenkontraststschieber

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 ihre 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 Fluoreszenzmikroskop (OCM 165) steht Ihnen eine zusätzliche Osram 100W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit 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 (⌀ 118 mm) ermöglicht ein schnelles und effektives arbeiten. Weitere Halterungen für Kultuschalen sind im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör erhältlich.
- Weitere Optionen wie z. B. eine Auswahl an Okularen, Objektiven, Objekthalter und weitere Phasenkontrasteinheiten können als Zubehör integriert werden.
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

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 304x599x530 mm
- Nettogewicht ca. 13,5 kg

OCM 165
- Gesamtabmessungen B×T×H 304x782x530 mm
- Nettogewicht ca. 21 kg

STANDARD

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OCM 161	Trinokular	HWF 10×/⌀ 22 mm	Infinity Plan	LWD10×/LWD20×/ LWD40×/LWD20×PH	6V/30W-Halogen (Durchlicht)	**3240,–**
OCM 165	Trinokular	HWF 10×/⌀ 22 mm	Infinity Plan		6V/30W-Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)	**7980,–**

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OCM 161	OCM 165		
Okulare (30 mm)	HWF 10×/⌀ 22 mm (justierbar)	✓✓	✓✓	OBB-A1491	**90,–**
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeitsabstand	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	OBB-A1493	**135,–**
	10×/0,25 W.D. 8,3 mm	✓	✓	OBB-A1494	**160,–**
	20×/0,40 W.D. 7,2 mm	✓	✓	OBB-A1495	**215,–**
	40×/0,60 W.D. 3,4 mm	✓	✓	OBB-A1496	**280,–**
Tubus Trinokular	· 45° geneigt · Pupillenabstand 48–76 mm · Strahlengang-Verteilung: 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓		
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 210×241 mm · Weg 128x80 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Anbringen der x/y-Triebknöpfe rechts oder links möglich · Geeignet für die Fixierung von 96-Loch Mikrotiterplatte	✓	✓		
	Objekthalter (⌀ 110)	✓	✓	OBB-A1503	**19,–**
	Objekthalter für 35 mm Kulturschale	○	○	OBB-A1505	**60,–**
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	✓	✓	OBB-A1506	**60,–**
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	○	○	OBB-A1507	**60,–**
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitstabstand 72 mm	✓	✓		
Beleuchtung	6V/30W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1372	**35,–**
Phasenkontrast-einheiten	Phasenkontrastschieber (Universal)	✓	✓	OBB-A1500	**100,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1497	**215,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	✓	✓	OBB-A1498	**280,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1499	**330,–**
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G)		✓	OBB-A1516	**5050,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	OBB-A1510	**19,–**
	Grün	✓	✓	OBB-A1511	**19,–**
	Gelb	○	○	OBB-A1512	**19,–**
	Grau	○	○	OBB-A1513	**19,–**
C-Mount	0,5×	○	○	OBB-A1515	**185,–**
	1×	○	○	OBB-A1514	**120,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Trinokularer Kopf

Objekttisch

Phasenkontrastschieber

Koaxiale Triebknöpfe für ×/y
Grob- und Feintrieb für Höhenverstellung

LAB LINE

Das inverse Infinity Mikroskop für hohe Anforderungen und großen Arbeitsabstand

Merkmale

- Die OCL-Serie gehört zu den inversen Mikroskopen und überzeugt mit ihrer Standfestigkeit, ihrem ergonomischen Design und ihrer hochwertigen Ausstattung. Durch die inverse Bauform ist ein sehr großer Arbeitsabstand, beispielsweise für die Analyse von Zellkulturen, gewährleistet.
- Eine starke und stufenlos regelbare 30W-Halogenbeleuchtung (Osram) sorgt für eine optimale Ausleuchtung Ihres Präparates.
- Ein spezieller Abbe-N.A.-0,3-Kondensor mit Aperturblende und großem Arbeitsabstand von 72 mm gewährleistet ein optimales Arbeiten im Hellfeld und bei Phasenkontrast-anwendungen.
- Der sehr große Objekttisch ist serienmäßig mit zwei Objekthaltern konfiguriert, einem mit einem Durchmesser von 110 mm und einem mit einem Clip. Der präzise Grob- und Feintrieb (beidseitig) ermöglicht eine optimale Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe.
- Die OCL-Serie ist je nach Modell als Links- (OCL 252) oder Rechtshänderversion (OCL 251) verfügbar.
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, weitere Phasenkontrasteinheiten oder ein fixierter Objekttisch lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren.
- Eine Staubschutzhaube sowie eine 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 den folgenden Übersichtstabellen

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)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 510×220×530 mm
- Nettogewicht ca. 13 kg

STANDARD

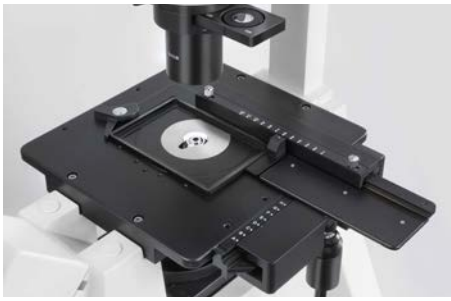
OPTION

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OCL 251	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	10×/20×/40×/20×PH	6V/30W-Halogen (Durchlicht)	**2150,–**
OCL 252	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan		6V/30W-Halogen (Durchlicht)	**2150,–**

NUR SOLANGE VORRAT REICHT Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OCL 251	OCL 252		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A2403	**55,–**
	WF 16×/ø 13 mm	○○	○○	OBB-A2406	**65,–**
	HWF 10×/ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A2404	**200,–**
	HWF 10×/ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A2410	**100,–**
	HWF 10×/ø 22 mm (Nur in Verbindung mit Tubus OBB-A2407/OBB-A2408)	○○	○○	OBB-A2409	**70,–**
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeitsabstand	4×/0,13	○	○	OBB-A2413	**90,–**
	10×/0,25	✓	✓	OBB-A2414	**155,–**
	20×/0,40	✓	✓	OBB-A2415	**230,–**
	40×/0,60	✓	✓	OBB-A2416	**325,–**
	60×/0,70	○	○	OBB-A2417	**420,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt · Pupillenabstand 52 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	○	○	OBB-A2401	**135,–**
	· Siedentopf 30° geneigt, für 22 mm Sehfeld · Pupillenabstand 52 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig (Nur in Verbindung mit Okularen OBB-A2409)	○	○	OBB-A2407	**170,–**
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt · Pupillenabstand 52 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 80:20 · Dioptrienausgleich einseitig	✓	✓		
	· Siedentopf 30° geneigt, für 22 mm Sehfeld · Pupillenabstand 52 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 80:20 · Dioptrienausgleich einseitig (Nur in Verbindung mit Okularen OBB-A2409)	○	○	OBB-A2408	**250,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 180×155 mm, · Weg 80×50 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb — Rechtshänder	✓			
	· Abmessungen B×T 180×155 mm, · Weg 80×50 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb — Linkshänder		✓		
	Objekthalter (ø 110)	✓	✓	OBB-A2425	**60,–**
	Objekthalter (Clip)	✓	✓	OBB-A2426	**35,–**
Objekttisch fest	Abmessungen B×T 240×180 mm	○	○	OBB-A2424	**165,–**
	Objekthalter (ø 110)	○	○	OBB-A2425	**60,-**
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitstabstand 72 mm	✓	✓		
Beleuchtung	6V/30W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A2440	**35,–**
Phasenkontrast-einheiten	Phasenkontrastschieber	✓	✓	OBB-A2432	**95,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A2418	**195,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	✓	✓	OBB-A2419	**260,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A2420	**360,–**
	Zentrier-Okular	✓	✓	OBB-A2405	**95,–**
C-Mount	0,5×	○	○	OBB-A2437	**85,–**
	1×	○	○	OBB-A2438	**55,–**
	0,25×	○	○	OBB-A2439	**115,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	OBB-A2434	**19,–**
	Grün	✓	✓	OBB-A2435	**19,–**
	Gelb	✓	✓	OBB-A2436	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option



Objekttisch

Kameraanschluss und koaxialer Grob- und Feintrieb

PROFESSIONAL LINE

Das modulare, vollausgestattete und extra standfeste Inversmikroskop mit vielseitigen Optionen

Merkmale

- Die KERN OCO-Serie gehört zur Gruppe der inversen Mikroskope und zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Bauform, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, ist beispielsweise für die Analyse von Zellkulturen besonders geeignet.
- Eine starke und stufenlos regelbare 30W-Halogenbeleuchtung (Osram) sorgt für eine optimale Ausleuchtung Ihres Präparates.
- Ein spezieller Abbe-N.A.-0,3-Kondensor mit Aperturblende und großem Arbeitsabstand von 72 mm gewährleistet ein optimales Arbeiten im Hellfeld und bei Phasenkontrastanwendungen.
- Die KERN OCO-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Anschluss inklusive einem im Lieferumfang enthaltenen 0,5× C-Mount Adapter ausgestattet, welcher seitlich angebracht ist.
- Je nach Ausführung steht Ihnen ein mechanischer Objekttisch inklusive Objekthalter (⌀ 118 mm) oder ein feststehender Objekttisch inklusive Objekthalter (⌀ 118 mm und ⌀ 54 mm für Kulturschalen) zur Auswahl.
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Objekthalter und weitere Phasenkontrasteinheiten lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren.
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

Anwendungsgebiet

- Erforschung und Züchtung von Zellkulturen und Gewebekulturen

Anwendungen/Proben

- Insbesondere Betrachtung von Präparaten in Kulturgefäßen (Flaschen, Schalen, Mikrotiterplatte), transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Gewebe, ggf. auch Mikroorganismen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 45° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 600×350×600 mm
- Nettogewicht ca. 26,5 kg

STANDARD: TRINO, ABBE, HAL, INFINITY, 230 V, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: PH, SCALE

Modell	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OCO 255	Trinokular	HWF 10×/⌀ 20 mm	Infinity Plan	10×/20×/40×/20×PH	6V/30W-Halogen (Durchlicht)	3350,– ↓
OCO 256	Trinokular	HWF 10×/⌀ 20 mm	Infinity Plan		6V/30W-Halogen (Durchlicht)	3350,– ↓

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung

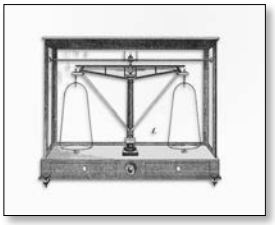
Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OCO 255	OCO 256		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A2503	**55,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A2507	**35,–**
	HWF 10×/⌀ 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A2410	**100,–**
	HWF 10×/⌀ 22 mm	○○	○○	OBB-A2409	**70,–**
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeitsabstand	4×/0,13	○	○	OBB-A2413	**90,–**
	10×/0,25	✓	✓	OBB-A2414	**155,–**
	20×/0,40	✓	✓	OBB-A2415	**230,–**
	40×/0,60	✓	✓	OBB-A2416	**325,–**
	60×/0,70	○	○	OBB-A2417	**420,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 45° geneigt · Pupillenabstand 52 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	✓	✓		
	· Siedentopf 45° geneigt · Pupillenabstand 48 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	○	○	OBB-A2502	**300,–**
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 350×208 mm · Weg 50×50 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb		✓		
	Objekthalter (⌀ 118)		✓	OBB-A2520	**95,–**
Objekttisch fest	· Abmessungen B×T 240×260 mm · Weg 135×85 mm	✓			
	Objekthalter (⌀ 118)	✓		OBB-A2520	**95,–**
	Objekthalter für 96-Loch Mikrotiterplatte	○		OBB-A2521	**70,–**
	Objekthalter für 30 mm Kulturschale	○		OBB-A2562	**65,–**
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	✓		OBB-A2522	**70,–**
	Objekthalter für 60 mm Kulturschale	○		OBB-A2560	**65,–**
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	○		OBB-A2561	**65,–**
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitstabstand 72 mm	✓	✓		
Beleuchtung	6V/30W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A2440	**35,–**
Phasenkontrast-einheiten	Phasenkontrastschieber	✓	✓	OBB-A2432	**95,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A2418	**195,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20×	✓	✓	OBB-A2419	**260,–**
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A2420	**360,–**
	Zentrier-Okular	✓	✓	OBB-A2506	**95,–**
C-Mount	0,5×	✓	✓	OBB-A2531	**85,–**
	0,25×	○	○	OBB-A2532	**115,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	OBB-A2434	**19,–**
	Grün	✓	✓	OBB-A2435	**19,–**
	Gelb	✓	✓	OBB-A2436	**19,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 7. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-co-de-kp-20171



▸ 1844
Firmengründung – Produziert werden Präzisionswaagen

▸ 1863
Ein stolzer Gottlieb Kern mit seinem Werkstatt-personal

▸ 1880
Apothekerwaage mit Aesculapsäule

▸ 1923
Inflation – KERN zahlt die Löhne mit selbst-gedrucktem Geld

▸ 1980
Die elektronische Waage verdrängt die Mechanik

▸ 1994
Akkreditiertes DKD-Labor (ISO 17025)

▸ 2000
Neues Betriebsgelände in Balingen

▸ 2002
Zertifizierung des beste-henden QM-Systems nach DIN EN ISO 9001:2000

▸ 2007
Zulassung zur Herstellung medizinischer Produkte (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)

▸ 2008
Berechtigung zur Herstellerersteichung (2009/23/EG)

▸ 2009
Berechtigung zu Her-stellung und Vertrieb von Körpergrößenmessern (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)

▸ 2012
Eichstelle für nicht-selbsttätige Waagen und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal www.kern-sohn.com geht online

▸ 2014
Erweiterung des Produkt-programms um Optische Instrumente (Mikroskope und Refraktometer)

▸ 2015
Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem Hochregallager

zeller GmbH
Labworld.at
Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

German Excellence Group
Member