



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 coaxialen 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 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 Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, 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. 7 kg

STANDARD

OPTION

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBL 127	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	970,-
OBL 137	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1110,-

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBL 127	OBL 137		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	90,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	290,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	OBB-A1578	290,-
Tubus Trinokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	OBB-A1580	400,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung 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	95,-
Dunkelfeldkondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1422	250,-
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1277	290,-
Phasenkontrast- einheiten	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1215	340,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1217	390,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1219	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1213	570,-
Fluoreszenzeinheit	100 W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1153	3490,-
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1157	3550,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	○	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	200,-
	1x		○	OBB-A1514	130,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



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
- Durch die eindrucksvolle und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine brillante Ausleuchtung Ihrer Probe gewährleistet
- 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 Polarisierungseinheit 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 Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

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

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

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

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBL 146	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1580,-
OBL 156	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1700,-

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBL 146	OBL 156		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	90,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	165,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	290,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	OBB-A1578	290,-
Tubus Trinokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	OBB-A1580	400,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung 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,-
Phasenkontrast- einheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10x	✓	✓	OBB-A1390	185,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1391	220,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40x	✓	✓	OBB-A1392	285,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1393	375,-
	PH-Schieber 10×	✓	✓	OBB-A1399	85,-
	PH-Schieber 20×	○	○	OBB-A1400	85,-
	PH-Schieber 40×	✓	✓	OBB-A1401	85,-
	PH-Schieber 100×	○	○	OBB-A1402	85,-
	Zentrierungs-Okular	✓	✓	OBB-A1383	105,-
Dunkelfeld- kondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1422	250,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	200,-
	1x		○	OBB-A1514	130,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OBN-13



OBN-15



Montierter Phasenkontrastkondensor



Professional Line

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

Merkmale

- Die KERN 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-Halogenbeleuchtung (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 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 Dunkelfeldkondensor, einer einfachen Polarisierungseinheit, einem Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- KERN OBN 15: Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, 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 390×200×395 mm
- Nettogewicht ca. 10 kg

STANDARD



OPTION



OBN-15

OBN 135/159

OBN 132/158

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBN 132*	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogen (Durchlicht)	1610,-
OBN 135	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1640,-
OBN 158	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogen (Durchlicht)	2920,-
OBN 159	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	2940,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354	50,-
Infinity Planachromatische Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	215,-
	20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	290,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	315,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	340,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	490,-
	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 0: 100 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	OBB-A1382	570,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330	150,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	○	○	OBB-A1102	95,-
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Dunkelfeldkondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (Öl, Kardiod)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Phasenkontrast- einheiten	5-fach Kondensorrad mit 10x/20x/40x/100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○			OBB-A1214	340,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○			OBB-A1216	390,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○			OBB-A1218	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○			OBB-A1212	570,-
	Zentrierungs-Okular	○	○	✓	✓	OBB-A1383	105,-
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1155	4970,-
	100 W-HBO-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	5W-LED-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1156	3550,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	○	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	○	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*