



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-Halogendurchlichtbeleuchtung (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 coaxialem 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 Polarisations Einheit, 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 der folgenden Modellausstattungsliste

**Anwendungsgebiet**

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

**Anwendungen/Proben**

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

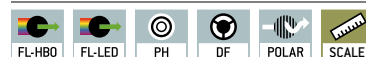
**Technische Daten**

- 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	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
<b>KERN</b>						
<b>OBN 132</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/ 40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	↓
<b>OBN 135</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		3W-LED (Durchlicht)	↓

↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBN 132	OBN 135		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1263	
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	OBB-A1243	
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	OBB-A1250	
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	OBB-A1257	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1240	
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	OBB-A1247	
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>• Strahlengang-Verteilung 100:0</li> <li>• Dioptrienausgleich beidseitig</li> </ul>	✓	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>• Strahlengang-Verteilung 100:0</li> <li>• Dioptrienausgleich beidseitig</li> </ul>	○	○	OBB-A1382	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen B×T 175×145 mm</li> <li>• Weg 78×55 mm</li> <li>• Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb</li> <li>• Halter für 2 Objektträger</li> </ul>	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1102	
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	OBB-A1104	
Dunkelfeld- kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1421	
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		OBB-A1370	
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1283	
Phasenkontrast- einheiten	5-fach Kondensorrads mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	OBB-A1237	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1214	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1216	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1218	
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1212	
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie bitte unser OPTICS-Produktmanagement				
C-Mount	1×	○	○	OBB-A1140	
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1136	
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1155	
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1153	
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1156	
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓			
	Grün	○	○	OBB-A1188	
	Gelb	○	○	OBB-A1165	
	Grau	○	○	OBB-A1183	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

 <b>360°</b> 360°	<b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 FL-LED	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 WLAN	<b>Datenschnittstelle WLAN</b> Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
 MONO	<b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 PH	<b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 HDMI	<b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
 BINO	<b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 DF	<b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 SOFTWARE	<b>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 TRINO	<b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	<b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 AUTO ATC	<b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 ABBE	<b>Abbe-Kondensor</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	<b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 IP	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 HAL	<b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	<b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 BATT	<b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 LED	<b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	<b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 RECHARGE	<b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 IL	<b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 SCALE	<b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V	<b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 TL	<b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 SD	<b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung	 230 V	<b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL	<b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	 USB 2.0	<b>USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY	<b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 FL-HBD	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 USB 3.0	<b>USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing$ 23 mm bei 10× Okular)
<b>FPS</b> Frames per second	<b>N.A.</b> Numerische Apertur	<b>W.D.</b> Arbeitsabstand
<b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	<b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera	<b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)

## Ihr KERN Fachhändler: