

Durchlichtmikroskope KERN OBN-13 · 15



OBN-13



OBN-15



OBN-15: Montierter Phasenkontrastkondensor



5-fach PH-Universal-Drehkondensor mit  
10×/20×/40×/100×  
Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set,  
bei OBN-15 inklusive)

## PROFESSIONAL LINE

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

### Merkmale

- Die OBN-Serie zeichnet sich durch ihre unschlagbare und durchweg hohe Qualität und das ergonomische Design aus. Die Vielfalt an modularen Bauteilen ermöglicht der OBN-Serie hohe Individualität für den professionellen Anwender
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED- oder einer 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Dieses Mikroskop ist zudem als vorkonfiguriertes Phasenkontrastmikroskop erhältlich, das durch die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorräder, 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 Dunkfeldkondensor, einer einfachen Polarisationsseinheit, Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung (OBN-15), eine Staubschutzhülle, 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

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

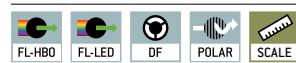
### Technische Daten

- 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

#### Standard-Konfiguration

KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OBN 132	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/ 40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht) 3W-LED (Durchlicht)
OBN 135	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	40×/100×	3W-LED (Durchlicht)
OBN 158	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/PH20×/ PH40×/PH100×	20W-Halogen (Durchlicht)
OBN 159	Trinokular	HWF 10×/Ø 20 mm	Infinity Plan		3W-LED (Durchlicht)

## Durchlichtmikroskope KERN OBN-13 · 15

### Modellausstattung

		Modell KERN				Bestellnummer
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159	
<b>Okulare</b> (23,2 mm)	HWF 10×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16×/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354
<b>Infinity Planachromatische Objektive</b>	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
<b>Tubus Trinokular</b>	• Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50–75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	
<b>Objekttrisch mechanisch</b>	• Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objekträger	✓	✓	✓	✓	
<b>Kondensor</b>	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	○	○	OBB-A1102
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	○	OBB-A1104
<b>Dunkelfeld- kondensor</b>	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421
	N.A. 1,3 (Öl, Kardioid)	○	○	○	○	OBB-A1538
<b>Köhler-Beleuchtung</b>	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		✓		OBB-A1643
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓		✓		
<b>Polarisationseinheit</b>	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1283
<b>Phasenkontrast- einheiten</b>	5-fach Kondensorrad 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
	Zentrierungs-Okular	○	○	✓	✓	
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie uns bitte.					
<b>C-Mount</b>	1×	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1136
<b>Fluoreszenzeinheit</b>	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
<b>Farbfilter für Durchlicht</b>	Blau	✓		✓	✓	
	Grün	○	○	✓	✓	OBB-A1188
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1165
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1183

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

# MIKROSKOPE & REFRAKTOMETER 2023

KERN PIKTOGRAMME

**KERN**

 <b>360 ° rotierbarer Mikroskopkopf</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 <b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 <b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 <b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 <b>Auto-Fokus</b> Zur automatischen Schärfeaggregatierung	 <b>Steckernetzteil</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Abbe-Kondensor</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 <b>Integriertes Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 <b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 <b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung	
 <b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	
 <b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 <b>USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	 <b>Datenschnittstelle WLAN</b> Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät	
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter	 <b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät	
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 <b>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.	
 <b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C	
 <b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung		

## ABKÜRZUNGEN

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