

Durchlichtmikroskope KERN OBN-13 · 15



OBN-13



OBN-15



OBN-15: Montierter Phasenkontrastkondensator



5-fach PH-Universal-Drehkondensator 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
- Die Halogen-Variante ist zudem als vorkonfiguriertes Phasenkontrastmikroskop erhältlich, das durch die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorrads, dem Phasenkontrastkondensator 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-Kondensator 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-Kondensator, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, Phasenkontrasteinheiten, einem Dunkfeldkondensator, einer einfachen Polarisierungseinheit, Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung (OBN 158), 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)

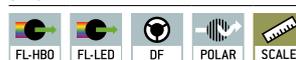
Technische Daten

- 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
KERN OBN 132	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/40×/100×	20W-Halogen (Durchlicht)
OBN 135	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	3W-LED (Durchlicht)
OBN 158	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W-Halogen (Durchlicht)

Durchlichtmikroskope KERN OBN-13 · 15

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A 1354
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	OBB-A 1243
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	OBB-A 1250
	40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	OBB-A 1257
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	OBB-A 1240
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	○	OBB-A 1247
	Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A 1270
	Plan 100×/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A 1437
Objektivmechanisch	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 - 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig 	✓	✓	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> · Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 - 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig 	○	○	○	OBB-A 1382
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	○	OBB-A 1102
	„Swing-out“ Kondensator N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	OBB-A 1104
Dunkelfeld-kondensator	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	OBB-A 1421
	N.A. 1,3 (Öl, Kardioid)	○	○	○	OBB-A 1538
Köhler-Beleuchtung	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		○	OBB-A 1370
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	OBB-A 1283
Phasenkontrast-einheiten	5-fach Kondensorrund mit 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	✓	OBB-A 1237
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○		OBB-A 1214
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○		OBB-A 1216
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○		OBB-A 1218
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○		OBB-A 1212
	Zentrierungs-Okular	○	○	✓	
	Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie uns bitte.				
C-Mount	1×	○	○	○	OBB-A 1140
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	OBB-A 1136
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A 1155
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A 1153
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A 1156
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓		✓	
	Grün	○	○	✓	OBB-A 1188
	Gelb	○	○	○	OBB-A 1165
	Grau	○	○	○	OBB-A 1183

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler