



OBN 147



Beleuchtungseinheit



5-fach Filterrad

PROFESSIONAL LINE

Das Fluoreszierende für den professionellen Anwender

Merkmale

- Das KERN OBN-14 basiert auf dem Grundmodell OBN-13.
- Es ist ein hervorragendes und standfestes Labormikroskop für alle gängigen Routineanwendungen in der Licht- und Fluoreszenzmikroskopie, welches ausgezeichnete Bilder liefert.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese trinokularen Mikroskope mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, beidseitigem Dioptrienausgleich und unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven.
- Je nach Modell sind entweder blau / grüne oder blau / grün / UV / V Fluoreszenzfilter, sowie ein Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- Die professionelle Köhler-Beleuchtung ist einfach einzustellen. Sie enthält eine einstellbare Leuchtfeldblende und einen

- zentrier- sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende. Hierdurch werden auch im Hell- und im Dunkelfeld hervorragende Bilder sichtbar.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive und ein großer Objektisch sind ebenfalls standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, ein Kondensor mit herauschwenkbarer Linse, sowie ein Set für die Phasenkontrast-Mikroskopie und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser hochvariablen und gleichzeitig robusten Fluoreszenzmikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

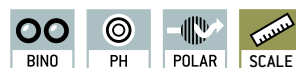
- Okulare: WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 20x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x460 mm
- Nettogewicht ca. 17 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION































Modell	Standard-Konfiguration		
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung
KERN			
OBN 147	Infinity	Trinokular	Halogen + 100W Epi Fluoreszenz (B / G)
OBN 148	Infinity	Trinokular	Halogen + 100W Epi Fluoreszenz (B / G / UV / V)

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBN 147	OBN 148		
Okulare	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OBB-A1351	
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1350	
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	
Infinity Planachromatische Objektive	4x / 0,10	●	●	OBB-A1263	
	10x / 0,25	●	●	OBB-A1243	
	20x / 0,40	●	●	OBB-A1250	
	40x / 0,66 (gefedert)	●	●	OBB-A1257	
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	OBB-A1240	
	2,5x / 0,07	○	○	OBB-A1247	
	60x / 0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	○	○	OBB-A1125	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	●	●	OBB-A1344	
Objektivrevolver	5-fach	●	●		
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 190x140 mm, Weg: 78x55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objektträger 	●	●		
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	
Köhler-Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	●	OBB-A1204	
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	OBB-A1283	
Phasenkontrasteinheit	5-fach Kondensorrads mit 10x / 20x / 40x / 100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	OBB-A1237	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○	OBB-A1214	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1216	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○	OBB-A1218	
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1212	
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	OBB-A1150	
C-Mount	1x	○	○	OBB-A1140	
	0,57x (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	
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●		
Filter	Blau	●	●	OBB-A1170	
	Grün	○	○	OBB-A1187	
	Gelb	○	○	OBB-A1201	

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-HB0	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 ACCU	Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set
 ABBE	Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 DAYS	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	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 Ø 22 mm bei 10x Okular)
LWD	Großer Arbeitsabstand	SWF	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)		

Ihr KERN Fachhändler:



Dipl.-Ing. Matthias Schniebel
Pffarrgasse 1
01920 Elstra
Germany

Tel.: +49 (35793) 395190
Fax: +49 (35793) 395191
Email: info@schniebel.com
www.schniebel.com