



OBN 147



Beleuchtungseinheit



6-fach Filtrerrad OBN 148

## PROFESSIONAL LINE

### Das Fluoreszenzmikroskop für den professionellen Anwender

#### Merkmale

- Das Fluoreszenzmikroskop der OBN-14-Serie basiert auf der gewohnt hohen Qualität und Vielfalt der OBN-Serie. Das hervorragende und standfeste Design in Kombination mit der hochwertigen Optik setzt Maßstäbe in der Fluoreszenzmikroskopie dieser Klasse.
- Die kraftvolle und dimmbare 20W-Halogen-durchlichtbeleuchtung (Philips) sowie eine 100W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit sorgt für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate.
- 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 Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe.
- Zusätzlich zu der starken 100W-Epi-Fluoreszenzeinheit ist je nach Version ein bis zu 6-faches modulares Filtrerrad (B/G) oder (B/G/UV/V) im Standard integriert. Dieses Filtrerrad ermöglicht Ihnen ein schnelles Wechseln der Anregungsfilter.
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Farbfiltern, Dunkefeldkondensoren sowie Polarisations- und Phasenkontrasteinheiten lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren.
- Das Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzeinstellung, 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 den folgenden Übersichtstabellen

#### Anwendungsgebiet

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

#### Anwendungen/Proben

- Speziell für transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

#### Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 530×220×490 mm
- Nettogewicht ca. 23 kg

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
<b>KERN</b>					
<b>OBN 147</b>	Trinokular	WF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/ 40×/100×	Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)
<b>OBN 148</b>	Trinokular	WF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G/UV/V)

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OBN 147	OBN 148		
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	
Infinity Planachromatische Objektive	4×/0,10	✓	✓	OBB-A1263	
	10×/0,25	✓	✓	OBB-A1243	
	20×/0,40	✓	✓	OBB-A1250	
	40×/0,66 (gefedert)	✓	✓	OBB-A1257	
	100×/1,25 (Öl) (gefedert)	✓	✓	OBB-A1240	
	2,5×/0,07	○	○	OBB-A1247	
	60×/0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	
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)	✓	✓	OBB-A1421	
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	OBB-A1370	
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1283	
Phasenkontrast- einheiten	5-fach Kondensorradd 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		✓		
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	✓			
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1156	
Farbfilter für Durchlicht	Blau (am Kondensor angebracht)	✓	✓		
	Grün	○	○	OBB-A1188	
	Gelb	○	○	OBB-A1165	
	Grau	○	○	OBB-A1183	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

## 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. Ø 23 mm bei 10x 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 Ø 22 mm bei 10x Okular)

## Ihr KERN Fachhändler: