

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14



OBN 141/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 100 W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit bei den Modellen OBN 147/OBN 148 sorgt für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate
- Alternativ steht Ihnen mit dem Modell OBN 141 ein Fluoreszenzmikroskop mit einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 3W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung zur Verfügung
- 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
- In der Halogen-Variante OBN 147/OBN 148 steht Ihnen ein bis zu 6-fach bestückbares Filtrerrad zur Verfügung. Standardmäßig ist dieses ausgestattet mit B/G oder B/G/UV/V Fluoreszenzfilter. Die LED-Variante OBN 141 ist serienmäßig mit B/G Fluoreszenzfilter mit Wechselschieber ausgestattet. Der Wechselschieber und das Filtrerrad ermöglichen Ihnen ein schnelles und komfortables Wechseln der Anregungsfilter
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Farbfiltern, Dunkefeldkondensoren sowie ein Butterfly-Tubus, 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 der folgenden Modellausstattungsliste

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.)

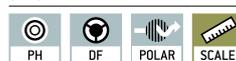
Technische Daten

- 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
KERN					
OBN 141	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/40×/100×	LED + 3W-LED-Epi-Fluoreszenz (B/G)
OBN 147	Trinokular	WF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)
OBN 148	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G/UV/V)

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A 1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A 1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A 1354
	WF 10×/∅ 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	OBB-A 1352
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
Tubus Trinokular	<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
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objektträger 	✓	✓	✓	
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	OBB-A 1102
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	OBB-A 1104
Dunkelfeld- kondensor	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
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
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			✓	
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv		✓		
	3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	✓			
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