

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14



**Tipp**

Semi Apochromatische Objektive als Zubehör erhältlich (siehe Modellausstattungsliste S. 25)



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.)

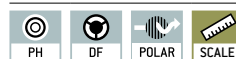
**Technische Daten**

- 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
<b>KERN</b>					
<b>OBN 141</b>	Trinokular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/ 40×/100×	LED + 3W-LED-Epi-Fluoreszenz (B/G)
<b>OBN 147</b>	Trinokular	WF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)
<b>OBN 148</b>	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
Infinity Plan Semi Achromatische Objektive	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A 1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A 1635
	40×/0,75 (gefedert) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A 1636
	100×/1,3 (Öl) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A 1637
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>	✓	✓	✓	
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-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, Kardiod)id)	○	○	○	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
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

 <b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 <b>USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
 <b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	 <b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	 <b>Datenschnittstelle WLAN</b> Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
 <b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	 <b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 <b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
 <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>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
 <b>Abbe-Kondensor</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 <b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	 <b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 <b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 <b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	 <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>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 <b>Auto-Fokus</b> Zur automatischen Schärfegradregulierung	 <b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 <b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	 <b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 <b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	 <b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	 <b>Steckernetzteil</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope</b>	 <b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung	 <b>Integriertes Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter	 <b>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.

## 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. $\varnothing$ 23 mm bei 10× 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 $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)

## Ihr KERN Fachhändler