

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14

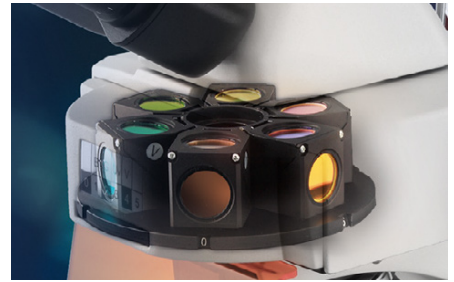


Tipp

Semi Apochromatische Objektive als Zubehör erhältlich (siehe Modellausstattungsliste S. 27)



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
- Das bis zu 6-fach bestückbare Filtrerrad ist standardmäßig ausgestattet mit B/G Fluoreszenzfilter (OBN 141/OBN 147) bzw. B/G/UV/V Fluoreszenzfilter (OBN 148)
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Farbfiltern, Dunkelfeldkondensoren sowie ein Butterfly-Tubus, Polarisations- und Phasenkontrasteinheiten lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren
- Das Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzeinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenschellen 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.)

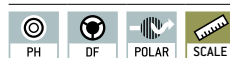
Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 530×220×490 mm
- Nettogewicht ca. 16 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 | 40×/100× | Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G) |
| OBN 148 | Trinokular | HWF 10×/ø 20 mm | Infinity Plan | | Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G/UV/V) |

| Modellausstattung | Modell KERN | | | Bestellnummer | |
|---|--|---------|---------|---------------|-----------|
| | OBN 141 | OBN 147 | OBN 148 | | |
| Okulare (23,2 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm | ✓✓ | | ✓✓ | OBB-A1404 |
| | 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 W.D. 12,1 mm | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1263 |
| | 10×/0,25 W.D. 4,64 mm | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1243 |
| | 20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1250 |
| | 40×/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1257 |
| | 100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1240 |
| | Plan 60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm | ○ | ○ | ○ | OBB-A1270 |
| Infinity Plan Semi Apochromatische Objektive | 10×/0,3 W.D. 7,68 mm | ○ | ○ | ○ | OBB-A1634 |
| | 20×/0,5 W.D. 1,96 mm | ○ | ○ | ○ | OBB-A1635 |
| | 40×/0,75 (gefedert) W.D. 0,78 mm | ○ | ○ | ○ | OBB-A1636 |
| | 100×/1,3 (Öl) (gefedert) W.D. 0,15 mm | ○ | ○ | ○ | OBB-A1637 |
| Tubus Trinokular | <ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Objekttisch 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-A1102 |
| | „Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1104 |
| Dunkelfeldkondensor | N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1421 |
| | N.A. 1,3 (Öl, Kardioid) | ○ | ○ | ○ | OBB-A1538 |
| Köhler-Beleuchtung | 20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht) | | ✓ | ✓ | OBB-A1643 |
| | 3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar) | ✓ | | | |
| Polarisationseinheit | Analysator/Polarisator | ○ | ○ | ○ | OBB-A1283 |
| Phasenkontrasteinheiten | 5-fach Kondensorrads 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-Team | | | | |
| C-Mount | Bei Bedarf mehrerer Vergrößerungsstufen kontaktieren Sie uns bitte. | | | | |
| | 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 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | | ✓ | | |
| | 3W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv | ✓ | | | |
| Farbfilter für Durchlicht | Blau | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Grün | ○ | ○ | ○ | OBB-A1188 |
| | Gelb | ○ | ○ | ○ | OBB-A1165 |
| | Grau | ○ | ○ | ○ | OBB-A1183 |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

| | | | |
|---|--|---|---|
| 360° rotierbarer Mikroskopkopf | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampf-lampe und Filter | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter | SD-Karte Zur Datenspeicherung | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vor-bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste | USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmä-ßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar |
| Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung | USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage |
| Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes | Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System | HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät | Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle | Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC | |
| Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben | Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C | |
| Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungs-freies Arbeiten | Staub- und Spritzwasser-schutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013 | |
| Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope | | | |

Abkürzungen

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