

1



Note

Semi apochromatic objectives available as accessories (see model outfit list page 27)



Illumination unit



Sextuple filter wheel OBN 148

Professional Line

The fluorescence microscope for the professional user

Features

- The fluorescence microscope in the OBN-14 series is based on the usual high quality and versatility of the OBN series. The outstanding, stable design in combination with high-quality optics set the standard in fluorescence microscopy in this class
- The powerful, dimmable 20W halogen illumination unit (Philips) and a 100W Epi fluorescence incident illumination unit on the OBN 147/OBN 148 models ensure perfect illumination and stimulation of your fluorescence samples
- As an alternative, with the OBN 141 model we can offer you a fluorescence microscope with a 3W LED transmitted illumination unit and 3W LED Epi fluorescence incident illumination unit
- This series has a professional Koehler illumination unit with an adjustable field diaphragm as well as a height-adjustable 1,25 Abbe condenser which can be centred and which has an adjustable aperture diaphragm
- The extremely large mechanical stage with ergonomic, coaxial coarse and fine focusing knob on both sides enables you to adjust and focus your sample rapidly and accurately
- As standard, the filter wheel which has up to 6 fittings is fitted with a B/G fluorescence filter (OBN 141/OBN 147) or B/G/UV/V fluorescence filter (OBN 148)
- A large selection of eyepieces, objectives, colour filters, darkfield condensers as well as a Butterfly tube, polarising and phase contrast units can easily be integrated thanks to the modular construction system
- The centring objective for adjusting the fluorescence, a protective dust cover, eye cups as well as multi-lingual user instructions are included in the scope of delivery
- A C-mount adapter is required to connect a camera. You can select this adapter from the following model outfit list
- Please find detailed information in the following model outfit list

Scope of application

- Haematology, urology, gynaecology, dermatology, pathology, microbiology and parasitology, immunology, Sewage treatment plants, Oncology, entomology, vets, water analysis and breweries

Applications/Samples

- Specially for translucent, thin, low-contrast, challenging samples (e.g. immunofluorescence, FISH, DAPI staining, etc.)

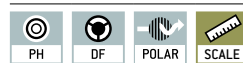
Technical data

- Infinity optical system
- Quintuple nosepiece
- Siedentopf 30° inclined/360° rotatable
- Diopter adjustment: Both-sided
- Overall dimensions W×D×H 530×220×490 mm
- Net weight approx. 16 kg

STANDARD



OPTION



Model

Standard configuration

	Tube	Eyepiece	Objective quality	Objectives	Illumination
KERN					
OBN 141	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	4×/10×/20×/40×/100×	LED + 3 W LED Epi Fluorescence (B/G)
OBN 147	Trinocular	WF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan	40×/100×	Halogen + 100 W Epi Fluorescence (B/G)
OBN 148	Trinocular	HWF 10×/ø 20 mm	Infinity Plan		Halogen + 100 W Epi Fluorescence (B/G/UV/V)

Model outfit	Model KERN			Order number	
	OBN 141	OBN 147	OBN 148		
Eyepieces (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 (reticule 0,1 mm) (adjustable)	○	○	○	OBB-A1352
Infinity Plan achromatic objectives	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A1243
	20×/0,40 (spring-loaded) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A1250
	40×/0,66 (spring-loaded) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A1257
	100×/1,25 (oil) (spring-loaded) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1240
	Plan 60×/0,80 (spring-loaded) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270
Infinity Plan Semi Apochromatic objectives	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A1635
	40×/0,75 (spring-loaded) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A1636
	100×/1,3 (oil) (spring-loaded) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1637
Trinocular tube	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly 30° inclined/360° rotatable • Interpupillary distance 50 – 75 mm • Light distribution 100:0 • Diopter adjustment: Both-sided 	✓	✓	✓	
Mechanical stage	<ul style="list-style-type: none"> • Stage size W×D 175×145 mm • Travel 78×55 mm • Coaxial coarse and fine focusing knobs • Two slide holder 	✓	✓	✓	
Condenser	Abbe N.A. 1,25 center-adjustable (aperture diaphragm)	✓	✓	✓	OBB-A1102
	Swing-out condenser N.A. 0,9/0,13 center-adjustable (aperture diaphragm)	○	○	○	OBB-A1104
Darkfield condenser	N.A. 0,85 – 0,91 (dry, paraboloid)	○	○	○	OBB-A1421
	N.A. 1,3 (oil, cardioid)	○	○	○	OBB-A1538
Koehler illumination	20 W Halogen spare bulb (transmitted)		✓	✓	OBB-A1643
	3 W LED illumination system (transmitted) (non-rechargeable)	✓			
Polarising unit	Analyser/Polariser	○	○	○	OBB-A1283
Phase contrast units	Quintuple hole turret with 10×/20×/40×/100× Infinity-PH-Plan objectives (complete set)	○	○	○	OBB-A1237
	Single unit with ∞ PH-Plan objective 10×	○	○	○	OBB-A1214
	Single unit with ∞ PH-Plan objective 20×	○	○	○	OBB-A1216
	Single unit with ∞ PH-Plan objective 40×	○	○	○	OBB-A1218
	Single unit with ∞ PH-Plan objective 100×	○	○	○	OBB-A1212
	If required, there are several magnification levels, please contact our OPTICS-Team				
C-Mount	When several magnification levels are required, please contact us				
	0,57× (focus adjustable)	○	○	○	OBB-A1136
Fluorescence unit	100 W HBO Epi Fluorescence unit 6-filter disc (UV/V/B/G) including centering objective			✓	
	100 W HBO Epi Fluorescence unit, 6-filter-disc (B/G) including centering objective		✓		
	3 W LED Epi Fluorescence unit (B/G) including centering objective	✓			
Colour filters for transmitted illumination	Blue	✓	✓	✓	
	Green	○	○	○	OBB-A1188
	Yellow	○	○	○	OBB-A1165
	Grey	○	○	○	OBB-A1183

✓ = Included with delivery ○ = Option



360°-ban elforgatható mikroszkópfej



Monokuláris mikroszkóp
Egy okulárral szerelt mikroszkóp



Binokuláris mikroszkóp
Két okulárral szerelt mikroszkóp



Trinokulár mikroszkóp
Két okulárral + kamera csatlakozási lehetőséggel ellátott mikroszkóp



Abbe Condenser
Nagy numerikus apertúra, koncentrált fókusz és fény.



Halogén megvilágítás
Éles, kontrasztos kép



LED megvilágítás
Hideg fényű, energiatakarékos, hosszú élettartamú megvilágítás



Felső megvilágítás
Nem áttetsző tárgyakhoz



Alsó megvilágítás
Áttetsző tárgyakhoz



Fluorészkaló megvilágítás
Sztereo mikroszkópokhoz



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
100 W-os lámpa és szűrő



Fluoreszkáló megvilágítás fénymikroszkópokhoz
3 W-os LED megvilágítás szűrővel



Fénymező megvilágító egység
Nagyobb kontraszthoz



Sötétmező megvilágító egység
Nagyobb kontraszt indirekt megvilágításnál



Polarizációs egység
A fény polarizálásához



Végtelenített rendszer
Végtelenre korrigált optikai rendszer



Zoom nagyítás
Sztereo mikroszkópoknál



Auto - fókusz
Automatikusan beálló fókusz



Telecentrikus rendszer
Sztereo mikroszkópokhoz, szemfáradás elkerüléséhez



Beépített skála
Okulárban



SD kártya
Adatok tárolásához



USB 2.0 digitális kamera
A képek közvetlen átviteléhez PC-re



USB 3.0 digitális kamera
A képek közvetlen átvitelére PC-re



WiFi adat interfész
A képek közvetlen átviteléhez mobil eszközökre



HDMI digitális kamera
Képek közvetlen átviteléhez külső megjelenítő eszközökre



PC szoftver
A mért értékek átvitelére és feldolgozására PC-re



Automatikus hőmérséklet kompenzálás
10 °C és 30 °C közötti tartományban végzett méréseknél



Por és folyadék elleni védelmi fokozat IPxx besorolás szerint
A védelem konkrét fokozatát a piktogram mutatja. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



Elemes működés
Elemmel működő eszköz. Az elem típusa a terméknél van megadva



Újratölthető elemmel működés
Újratölthető elem fogadására előkészített eszköz



Hálózati adapter
230V/50Hz EU szabvány szerint
Rendelésre GB, AUS, USA verzió.



Hálózati működés
Eszközbe beépítve. 230V/50Hz EU szabvány. Rendelésre GB, AUS, USA szabvány szerint



Kiszállítás
A szállítási időről a Precimer Kft.-től kérhet tájékoztatást.

ABBREVIATIONS

C-Mount	Adapter kamera csatlakoztatásához trinokulár mikroszkópokhoz
FPS	Képkocka másodpercenként
H(S)WF	Magas (Szuper) széles látómező (szemüveget viselőknél)
LWD	Hosszú munkatáv
N.A.	Numerikus Apertúra
SLR camera	Egylencsés tükrereflexes kamera
SWF	Szuperszéles látómező (legalább \varnothing 23 mm 10 \times okulárral)
W.D.	Munkatávolság
WF	Széles látómező (\varnothing 22 mm-ig 10 \times okulárral)