

Inversmikroskop KERN OCM-1



OCM 161



OCM 165-168



N.A. 0,3 Abbe Kondensator mit Phasenkontrastschieber



Koaxiale Triebknöpfe für x/y Anbringung links oder rechts möglich

LAB LINE

Das inverse biologische Labormikroskop – auch mit Fluoreszenz

Merkmale

- Die OCM-Serie zeichnet sich durch ihre ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Bauform, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, ist beispielsweise für die Beobachtung und Analyse von Zellkulturen besonders geeignet
- Eine starke und stufenlos regelbare 30W-Halogenbeleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung im Hellfeld Ihres Präparates. Als Fluoreszenzmikroskope stehen Ihnen zusätzlich entweder eine Osram 100W-HBO- (OCM 165/166) oder eine 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit (OCM 167/168) für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate zur Verfügung
- Ein spezieller Abbe-N.A.-0,3-Kondensator mit Aperturblende und großem Arbeitsabstand von 72 mm gewährleistet ein optimales Arbeiten im Hellfeld, Phasenkontrast und bei Fluoreszenzanwendungen

- Die OCM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Der mechanische Objektstisch inklusive Objekthalter (∅ 110 mm) ermöglicht ein schnelles und effektives Arbeiten. Weitere Halterungen für Kulturschalen sind im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör erhältlich
- Weitere Optionen wie z. B. eine Auswahl an Okularen, Objektiven, Objektaltern und weiteren Phasenkontrasteinheiten können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Erforschung und Züchtung von Zellkulturen und Gewebekulturen

Anwendungen/Proben

- Insbesondere Betrachtung von Präparaten in Kulturgefäßen (Flaschen, Schalen, Mikrotiterplatten), transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Gewebe, ggf. auch Mikroorganismen, Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 45° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig

OCM 161

- Gesamtabmessungen B×T×H 304×599×530 mm
- Nettogewicht ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Gesamtabmessungen B×T×H 304×782×530 mm
- Nettogewicht ca. 21 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OCM 161	Trinokular	HWF 10×/∅ 22 mm	Infinity Plan	LWD10×/LWD20×/ LWD40×/LWD20×PH	30W-Halogen (Durchlicht)
OCM 165	Trinokular	HWF 10×/∅ 22 mm	Infinity Plan		30W-Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (B/G)
OCM 166	Trinokular	HWF 10×/∅ 22 mm	Infinity Plan		30W-Halogen + 100W-Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)
OCM 167	Trinokular	HWF 10×/∅ 22 mm	Infinity Plan		5W-LED + 5W-Epi Fluoreszenz (B/G)
OCM 168	Trinokular	HWF 10×/∅ 22 mm	Infinity Plan		5W-LED + 5W-Epi Fluoreszenz (UV/V/B/G)

Inversmikroskop KERN OCM-1

Modellausstattung		Modell KERN					Bestellnummer
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
Okulare (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (justierbar)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	○	○	OBB-A 1523
Infinity Planachromatische Fluor Objektive für großen Arbeits- abstand	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1600
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1601
	20×/0,40 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1602
	40×/0,60 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1603
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • 45° geneigt • Pupillenabstand 48–76 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 	✓	✓	✓	✓	✓	
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 210×241 mm • Weg 128×80 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Anbringen der x/y-Triebknöpfe rechts oder links möglich • Geeignet für die Fixierung von 96-Loch Mikrotiterplatte 	✓	✓	✓	✓	✓	
	Objekthalter (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1503
	Objekthalter für 35 mm Kulturschale	○	○	○	○	○	OBB-A 1507
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1506
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	○	○	○	○	○	OBB-A 1505
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitstaband 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
Beleuchtung	30W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	✓			OBB-A 1372
	5W-LED Ersatzbirne (Durchlicht)				✓	✓	OBB-A 1589
Phasenkontrast- einheiten	Phasenkontrastschieber 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1608
	Phasenkontrastschieber 10x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1609
	Phasenkontrastschieber 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1610
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 4×	○	○	○	○	○	OBB-A 1604
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 10x	○	○	○	○	○	OBB-A 1605
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 20x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1606
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 40x	○	○	○	○	○	OBB-A 1607
	Zentrierungs-Okular	○	○	○	○	○	OBB-A 1544
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G)		✓				
	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 4-Filter-Schieber (UV/V/B/G)			✓			
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B/G)				✓		
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 4-Filter-Schieber (UV/V/B/G)					✓	
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1510
	Grün	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1511
	Gelb	○	○	○	○	○	OBB-A 1512
	Grau	○	○	○	○	○	OBB-A 1513
C-Mount	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A 1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A 1514

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

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