

Microscopio invertito KERN OCM-1



OCM 161



OCM 165-168



N.A. 0,3 condensatore di Abbe con cursore per contrasto di fase



L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra

LAB LINE

Il microscopio invertito da laboratorio per uso biologico – anche con fluorescenza

Caratteristiche

- La serie OCM è caratterizzata dal design ergonomico, robusto ed extra-resistente. Questa forma, caratterizzata da una distanza di funzionamento molto grande, per esempio è particolarmente adatta per l'osservazione e l'analisi di colture cellulari
- Una potente illuminazione alogena a LED da 30W, regolabile in modo continuo garantisce l'illuminazione ottimale in campo chiaro del vostro campione. Per i microscopi a fluorescenza potrete inoltre usufruire di un'unità in epifluorescenza a luce incidente Osram da 100 W-HBO (OCM 165/166) oppure di un'unità in epifluorescenza a luce incidente LED da 5 W (OCM 167/168) per la perfetta illuminazione e l'eccitazione dei campioni in fluorescenza.
- Uno speciale condensatore Abbe-N.A.0,3 con membrana di apertura del diaframma e grande distanza di funzionamento di 72 mm garantisce un lavoro ottimale nelle applicazioni in campo chiaro, a contrasto di fase e in fluorescenza

- La serie OCM è dotata di standard di un tubo trinoculare
- Il tavolo portaoggetti meccanico, comprensivo di portaoggetti (∅ 110 mm) consente di lavorare in modo rapido ed efficiente. Ulteriori supporti per vaschette per coltura sono disponibili in dotazione oppure come accessori
- Altre opzioni, come p. es. una vasta scelta di oculari, obiettivi, portaoggetti e altre unità di contrasto di fase possono essere integrate come accessori
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Ricerca e allevamento di colture cellulari e colture tissutali

Applicazioni/Campioni

- In particolare, osservazione di preparati in contenitori per colture (bottiglie, bacinelle, piastre da microtitolazione), preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, tessuti, eventualmente anche microrganismi, immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 45°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati

OCM 161

- Dimensioni microscopio L×P×A 304×599×530 mm
- Peso netto ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensioni microscopio L×P×A 304×782×530 mm
- Peso netto ca. 21 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
OCM 161	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito	LWD10×/LWD20×/ LWD40×/LWD20×PH	30W alogena (luce passante)
OCM 165	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 166	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 167	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 168	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (UV/V/B/G)

Microscopio invertito KERN OCM-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
Oculari (30 mm)	HWF 10×/ø 22 mm (regolabile)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1491
	HWF 10×/ø 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	○	○	OBB-A 1523
Obiettivi planari fluor infiniti per un'elevata distanza di funzionamento	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
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • inclinato a 45° • Distanza interpupillare 48-76 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓	✓	✓	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 210×241 mm • Corsa 128×80 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico • L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra • Adatto per il fissaggio di piastre di microtitolazione da 96 pozzetti 	✓	✓	✓	✓	✓	
	Portaoggetti (ø 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1503
	Portaoggetti per piastra di petri di 35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1507
	Portaoggetti per piastra di petri di 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1506
	Portaoggetti per piastra di petri di 65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1505
Condensatore	Abbe N.A. 0,3 (con diaframma), elevata distanza di funzionamento 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
Illuminazione	30W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	✓			OBB-A 1372
	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce passante)				✓	✓	OBB-A 1589
Unità di contrasto di fase	Cursore per contrasto di fase 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1608
	Cursore per contrasto di fase 10x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1609
	Cursore per contrasto di fase 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1610
	Obiettivo planare fluor infinito PH 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1604
	Obiettivo planare fluor infinito PH 10x	○	○	○	○	○	OBB-A 1605
	Obiettivo planare fluor infinito PH 20x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1606
	Obiettivo planare fluor infinito PH 40x	○	○	○	○	○	OBB-A 1607
	Oculare di centraggio	○	○	○	○	○	OBB-A 1544
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 2 filtri (B/G)		✓				
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)			✓			
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 2 filtri (B/G)				✓		
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)					✓	
Filtri a colori per luce passante	blu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1510
	verde	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1511
	giallo	○	○	○	○	○	OBB-A 1512
	grigio	○	○	○	○	○	OBB-A 1513
C-Mount	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A 1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A 1514

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

Pittogrammi

- 
Testa del microscopio girevole a 360°
- 
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con illuminazione a LED da 3 W e filtro
- 
Fotocamera digitale USB 3.0
 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
- 
Microscopio monoculare
 Per la visione con un sol occhio
- 
Inserto per campo oscuro
 Per contrasto più elevato
- 
Interfaccia dati WLAN
 Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
- 
Microscopio binoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi
- 
Condensatore di campo oscuro/Unità
 Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta
- 
Fotocamera digitale HDMI
 Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
- 
Microscopio trinoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica
- 
Unità di polarizzazione
 Per la polarizzazione della luce
- 
Software PC
 per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
- 
Condensatore Abbe
 Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce
- 
Sistema Infinity
 Sistema ottico a correzione infinita
- 
Compensazione automatica di temperatura (ATC)
 Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
- 
Illuminazione alogena
 Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto
- 
Funzione zoom
 Negli stereomicroscopi
- 
Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:
 Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma , cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
Illuminazione a LED
 Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole
- 
Messa a fuoco automatica
 Per la regolazione automatica del grado di nitidezza
- 
Funzionamento a pile
 Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
- 
Tipo di illuminazione a luce riflessa
 Per campioni non trasparenti
- 
Sistema ottico parallelo
 Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento
- 
Funzionamento a batteria ricaricabile
 predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
- 
Tipo di illuminazione a luce passante
 Per campioni trasparenti
- 
Misurazione di lunghezza
 Scala graduata integrata nell'oculare
- 
Alimentatore di rete
 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
- 
Illuminazione a fluorescenza
 Per stereomicroscopi
- 
Scheda SD
 per il backup dei dati
- 
Alimentazione interna
 Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
- 
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro
- 
Fotocamera digitale USB 2.0
 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
- 
Invio di pacchi tramite corriere
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	LWD	Distanza di funzionamento elevata	SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10x)
FPS	Frames per second	N.A.	Apertura numerica	W.D.	Distanza di funzionamento
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio	WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10x)

Il vostro rivenditore KERN: