

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 (\varnothing 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 LxPxA 304x599x530 mm
- Peso netto ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensioni microscopio LxPxA 304x782x530 mm
- Peso netto ca. 21 kg

DI SERIE



Modello

Configurazione di serie

	Tube	Ocular	Quality of lenses	Objectives	Illumination
KERN					
OCM 161	Trinocular	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		30W alogena (luce passante)
OCM 165	Trinocular	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 166	Trinocular	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito	LWD10x/LWD20x/ LWD40x/LWD20xPH	30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 167	Trinocular	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (B/G)
OCM 168	Trinocular	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (LIV/V/B/G)

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
Oculari (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (regolabile)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	○	○	OBB-A1523
Obiettivi planari fluor infiniti per un'elevata distanza di funzionamento	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1600
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601
	20×/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602
	40×/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603
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 LxA 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 (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503
	Portaoggetti per piastra di petri di 35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1507
	Portaoggetti per piastra di petri di 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506
	Portaoggetti per piastra di petri di 65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1505
Condensatore	Abbe N.A. 0,3 (con diaframma), elevata distanza di funzionamento 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
Illuminazione	30W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	✓			OBB-A1372
	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce passante)				✓	✓	OBB-A1589
Unità di contrasto di fase	Cursore per contrasto di fase 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1608
	Cursore per contrasto di fase 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609
	Cursore per contrasto di fase 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610
	Obiettivo planare fluor infinito PH 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1604
	Obiettivo planare fluor infinito PH 10×	○	○	○	○	○	OBB-A1605
	Obiettivo planare fluor infinito PH 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606
	Obiettivo planare fluor infinito PH 40×	○	○	○	○	○	OBB-A1607
	Oculare di centraggio	○	○	○	○	○	OBB-A1544
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-A1510
	Verde	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511
	Giallo	○	○	○	○	○	OBB-A1512
	Grigio	○	○	○	○	○	OBB-A1513
C-Mount	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1514

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

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

Abbreviazioni

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