

Microscope inversé KERN OCM-1



OCM 161



OCM 165-168



Abbe O.N. 0,3 avec diaphragme d'ouverture



Les boutons coaxiaux de réglage des x/y peuvent être installées à droite ou à gauche

LAB Line

Le microscope de laboratoire biologique inversé, disponible avec fluorescence

Caractéristiques

- La série OCM se distingue par son design ergonomique, robuste et extrêmement stable. De par sa très grande distance de travail, ces modèles sont particulièrement adaptés à l'observation et à l'analyse de cultures de cellules
- Une puissante lampe halogène 30W réglable sans à-coup assure un éclairage optimal de votre préparation sur fond clair. Pour les microscopes fluorescents, vous avez en outre le choix entre une unité d'épifluorescence HBO 100 W (OCM 165/166) ou une unité d'épifluorescence LED 5 W (OCM 167/168) Osram pour un éclairage et une excitation parfait de vos préparations fluorescentes
- Un condenseur d'Abbe 0,3 à ouverture numérique avec diaphragme d'ouverture et une distance de travail de 72 mm offre des conditions de travail optimales sur fond clair, en contraste de phase et pour les applications de fluorescence

- La série OCM est équipée en série d'un tube trinoculaire
- La platine mécanique avec porte-objet (∅ 110 mm) rend le travail plus rapide et plus efficace. D'autres supports pour boîtes de culture sont fournis ou disponibles comme accessoires
- D'autres options, telles qu'un choix d'oculaires, d'objectifs, des porte-objets et d'autres unités de contraste de phase peuvent être intégrées sous forme d'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection ainsi que des instructions de service
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Recherche et obtention de cultures cellulaires et de tissus

Applications/Échantillons

- En particulier, observation de préparations dans des récipients de cultures (flacons, coupelles, plaques de microtitrage), préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, tissus et éventuellement microorganismes, immunofluorescence, FISH, coloration DAPI, etc.)

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 45°
- Compensation dioptrique des deux côtés

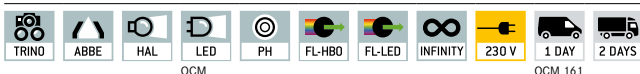
OCM 161

- Dimensions totales L×P×H 304×599×530 mm
- Poids net env. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensions totales L×P×H 304×782×530 mm
- Poids net env. 21 kg

DE SÉRIE



OCM 167/168

OCM 161

Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
OCM 161	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène (lumière transmise)
OCM 165	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)
OCM 166	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini	LWD10×/LWD20×/LWD40×/LWD20×PH	30W Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)
OCM 167	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W Epi fluorescence (B/G)
OCM 168	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W Epi fluorescence (LIV/V/B/G)

Équipement		Modèle KERN					Référence
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
Oculaires (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (réglable)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	○	OBB-A1523
Objectifs plan-achromatiques fluor corrigé à l'infini pour une grande distance de travail	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
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> Incliné sous 45° Écart pupillaire 48–76 mm Répartition du trajet des rayons : 100 : 0 Compensation dioptrique des deux côtés 	✓	✓	✓	✓	✓	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions L×P 210×241 mm Course 128×80 mm Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin Les boutons de réglage des x/y peuvent être installés à droite ou à gauche Convient pour la fixation d'une plaque microtitre à 96 trous 	✓	✓	✓	✓	✓	
	Porte-échantillon (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503
	Porte-objet pour 35 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A1507
	Porte-objet pour 54 mm boîte de Pétri	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506
	Porte-objet pour 65 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A1505
Condenseur	Abbe O.N. 0,3 (avec diaphragme d'ouverture), une grande distance de travail 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 30W (lumière transmise)	✓	✓	✓			OBB-A1372
	Ampoule de rechange LED 5W (lumière transmise)				✓	✓	OBB-A1589
Unité de contraste de phase	Coulisseau de contraste de phase 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1608
	Coulisseau de contraste de phase 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609
	Coulisseau de contraste de phase 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1604
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 10×	○	○	○	○	○	OBB-A1605
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 40×	○	○	○	○	○	OBB-A1607
	Oculaire de centrage	○	○	○	○	○	OBB-A1544
Unité de fluorescence	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/G)		✓				
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)			✓			
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 2 filtres (B/G)				✓		
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)					✓	
Filtres de couleurs pour lumière incidente	Bleu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510
	Vert	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511
	Jaune	○	○	○	○	○	OBB-A1512
	Gris	○	○	○	○	○	OBB-A1513
Adaptateur de monture C	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1514

✓ = de série

○ = option

Tête de microscope rotative à 360°	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Carte SD Pour sauvegarde des données	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Interface USB 2.0 Pour le transfert de données	Bloc d'alimentation secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'une caméra	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Interface USB 3.0 Pour le transfert de données	Bloc d'alimentation intégré intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	Interface de données WIFI Pour le transfert de l'image à un afficheur mobile	Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Caméra oculaire numérique HDMI Pour le transfert directe de l'image à un afficheur	Expédition de palettes La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Logiciel Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur	
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Mise au point automatique Pour le réglage automatique du degré de netteté	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C	
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx : le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529 : 2000-09, IEC 60529 : 1989+A1 : 1999+A2 : 2013	
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires			

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'une caméra au microscope trinoculaire	ANR	Appareil numérique reflex
FPS	Frames per second	SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	W.D.	Distance de travail
LWD	Grande distance de travail	WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)
N.A.	Ouverture numérique		