

Microscope à lumière transmise KERN OBS-1

Conseil

Demandez vos conditions spéciales
pour un set de classe



Objectifs OBS



OBS 101



OBS 104



OBS 106

EDUCATIONAL LINE

Le microscope scolaire – Pour la découverte de
la microscopie et l'enseignement de la biologie

Caractéristiques

- La série KERN OBS se compose de microscopes solides et simples, qui sont un jeu d'enfant à manipuler grâce à leurs commandes claires
- La LED de 0,5W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection les préparations tout en offrant une durée de vie optimale. Les batteries rechargeables permettent également une utilisation mobile
- La lentille de condenseur 0,65 simple de l'OBS 101 (disque du condenseur) et de l'OBS 102 (condenseur fixe) assure une focalisation de la lumière et un éclairage optimaux des échantillons. Les modèles OBS 103, 104, 105 et 106 disposent d'un

- condensateur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture, qui assure une focalisation optimale de la lumière
- La mise au point de l'objet se fait sur tous les modèles à l'aide des vis macrométrique et micrométrique de part et d'autre de l'appareil. Une platine mécanique permet de travailler rapidement et de déplacer la préparation (uniquement sur l'OBS 105, 106)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Écoles primaires et secondaires, établissements de formation, loisirs

Applications/Échantillons

- Préparations translucides et fines, très contrastées, peu exigeantes (p.ex. tissus végétaux, cellules/parasites colorés)

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revoluer à 3 objectifs (OBS 101, 102) ou 4 objectifs (OBS 103, 104, 105, 106)
- Tube d'observation incliné à 45° (OBS 101, 102, 103, 105) ou 30° (OBS 104, 106)/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 130×300×310 mm
- Poids net env. 3 kg

EN SÉRIE

pas
OBS 101, 102

Modèle KERN	Configuration standard						
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte	
OBS 101	Monoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	
OBS 102	Monoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	
OBS 103	Monoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	
OBS 104	Binoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	
OBS 105	Monoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	
OBS 106	Binoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	

Nouveau modèle

Microscope à lumière transmise KERN OBS-1

Modèle équipement		Modèle KERN						Numéro de commande	
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	
	WF 16×/ø 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	
	WF 20×/ø 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	
	WF 10×/ø 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1561	
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1479	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1480	
Objectifs E-Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1562	
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1563	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1564	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1565	
	100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tube monoculaire	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓		✓		OBB-A1471	
Tube binoculaire	• 30° incliné/pivotable à 360° • Écart pupillaire 55-75 mm • Compensation dioptrique des deux côtés				✓		✓	OBB-A1472	
Platine fix	• Dimensions L×P 110×120 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm	✓	✓	✓	✓				
Platine mécanique	• Dimensions L×P 115×125 mm • Course 75×18 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm					✓	✓		
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓	✓						
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)			✓	✓	✓	✓		
Éclairage	Système d'éclairage à LED 0,5W (lumière transmise) (rechargeable)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	
	vert	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	
	jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	
	gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	

✓ = fournis de série

○ = Option

Pictogrammes

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

Abréviations

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

Votre revendeur spécialisé KERN :