

Microscope à lumière transmise KERN OBT-1



Conseil

Demandez vos conditions spéciales pour un kit de salle de classe



Version monoculaire



Objectifs OBT



Educational Line

Le microscope à lumière transmise moderne pour les cours

Caractéristiques

- La série KERN OBT comprend des microscopes scolaires de qualité supérieure, qui se distinguent par leurs commandes claires, leur robustesse et leur design moderne
- La LED de 1 W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection les préparations tout en offrant une durée de vie optimale. Le fonctionnement sur pile en option permet également une utilisation mobile
- La lentille de condensateur 0,65 simple avec diaphragme d'ouverture variable de l'OBT 101 assure une focalisation de la lumière et un éclairage optimal des échantillons. Les modèles OBT 102, 103, 104, 105, 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 précise 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 (sur les modèles OBT 103, 104, 105, 106)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- 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

- 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)
- Revolver à 3 objectifs (OBT 101) ou 4 objectifs (OBT 102, 103, 104, 105, 106)
- Tube incliné sous 45°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales LxPxH
195x147x325 mm
- Poids net env. 2,5 kg

DE SÉRIE



pas OBT 101

OPTION



Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte
OBT 101	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x	LED 1W (lumière transmise)	fixe
OBT 102	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	fixe
OBT 103	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x/100x	LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 104	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 105	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 106	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique

Équipement		Modèle KERN						Référence
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
Tube monoculaire	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> Siedentopf, incliné sous 45°/pivotable à 360° Écart pupillaire 48-75 mm Réglage dioptrique unilatéral 	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
Platine fixe	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions L×P 115×110 mm Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm 	✓	✓					
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions L×P 115×110 mm Course 52×20 mm Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm Support pour 1 porte-objets 			✓	✓	✓	✓	
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓						
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)		✓	✓	✓	✓	✓	
Éclairage	Ampoule de rechange LED 1W (lumière transmise)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
Filtres de couleurs pour lumière incidente	Bleu	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	Vert	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	Jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = 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		