

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

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×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A 1473
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A 1474
	WF 20×/∅ 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A 1475
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1561
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1476
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1477
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1478
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1479
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1480
Objectifs E-Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1562
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1563
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1564
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1565
	100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1442
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A 1441
Tube monoculaire	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓		✓		OBB-A 1471
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30° incliné/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 55-75 mm</li> <li>• Compensation dioptrique des deux côtés</li> </ul>				✓		✓	OBB-A 1472
Platine fix	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 110×120 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm</li> </ul>	✓	✓	✓	✓			
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 115×125 mm</li> <li>• Course 75×18 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm</li> </ul>					✓	✓	
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓						
	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65 (avec diaphragme d'ouverture)		✓					
	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-A 1466
	vert			○	○	○	○	OBB-A 1467
	jaune			○	○	○	○	OBB-A 1468
	gris			○	○	○	○	OBB-A 1184

✓ = fournis de série

○ = option

**Pictogrammes**

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

**Abréviations**

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

**Votre revendeur spécialisé KERN :**