

Microscope à lumière transmise KERN OBS-1

Conseil

Demandez vos conditions spéciales pour un kit de salle 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 optimal des échantillons. Les modèles OBS 103, 104, 105 et 106 disposent

- d'un condenseur 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

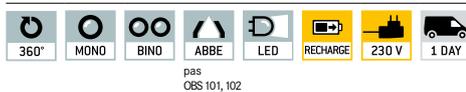
Applications/Échantillons

- 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 LxPxH 130x300x310 mm
- Poids net env. 3 kg

DE SÉRIE



pas OBS 101, 102

Modèle

Configuration standard

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

| Équipement | | Modèle KERN | | | | | | Référence |
|---|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | OBS 101 | OBS 102 | OBS 103 | OBS 104 | OBS 105 | OBS 106 | |
| Oculaires (23,2 mm) | WF 10×/∅ 18 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | OBB-A1473 |
| | WF 16×/∅ 13 mm | ○ | ○ | ○ | ○○ | ○ | ○○ | OBB-A1474 |
| | WF 20×/∅ 11 mm | ○ | ○ | ○ | ○○ | ○ | ○○ | OBB-A1475 |
| | WF 10×/∅ 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 45° incliné/pivotable à 360° • Écart pupillaire 55-75 mm • Compensation dioptrique des deux côtés | | | | ✓ | | ✓ | OBB-A1472 |
| Platine fixe | <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 110×120 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Platine mécanique | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | ✓ | | | | | | |
| | 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-A1466 |
| | Vert | | | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1467 |
| | Jaune | | | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1468 |
| | Gris | | | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1184 |

✓ = 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 | |

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 | | |