

Microscopes à lumière transmise KERN OBL-12 · 13



Version trinoculaire



Kit de polarisation simple



Lab Line

Le partenaire de laboratoire modulable avec système optique infini et éclairage de Koehler fixe et précentré

Caractéristiques

- La série OBL se distingue par son système optique corrigé à l'infini et elle est donc parfaitement appropriée à toutes les applications exigeants à lumière transmise. Le pied robuste et ergonomique permet un travail sûr et facile
- Le condenseur d'Abbe 1,25 fixe précentré et focalisable avec diaphragme d'ouverture et de champ vous offre un éclairage de Koehler simplifié sans avoir à déplacer le centre
- La grande table transversale mécanique et son porte-objet accepte deux échantillons en même temps et permet une focalisation simple et rapide grâce aux vis macrométrique et micrométrique coaxiales des deux côtés
- Un grand choix d'oculaires, d'objectifs et de filtres de couleurs ainsi qu'un condenseur fond noir, un kit de polarisation simple, différents kits de contraste de phase et même une unité de fluorescence HBO et LED sont à votre disposition en tant qu'accessoires

- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Hématologie, urologie, gynécologie, dermatologie, pathologie, microbiologie et parasitologie, immunologie, stations d'épuration, oncologie, entomologie, vétérinaires, analyses d'eau, brasseries

Applications/Échantillons

- Préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, bactéries, tissus)

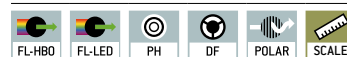
Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 395×200×380 mm
- Poids net env. 6,7 kg

DE SÉRIE



OPTION



Modèle

Configuration standard

| | Tube | Oculaire | Qualité des objectifs | Objectifs | Éclairage |
|----------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| KERN | | | | | |
| OBL 127 | Binoculaire | HWF 10×/ø 20 mm | Plan E corrigé à l'infini | 4×/10×/40×/100× | LED 3W (lumière transmise) |
| OBL 137 | Trinoculaire | HWF 10×/ø 20 mm | Plan E corrigé à l'infini | 4×/10×/40×/100× | LED 3W (lumière transmise) |

| Équipement | | Modèle KERN | | Référence |
|---|--|-------------|---------|-----------|
| | | OBL 127 | OBL 137 | |
| Oculaires (23,2 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm | ✓✓ | ✓✓ | OBB-A1404 |
| | WF 16×/∅ 13 mm | ○○ | ○○ | OBB-A1354 |
| | HWF 10×/∅ 20 mm (avec pointeur) | ○ | ○ | OBB-A1448 |
| Objectif plan E corrigé à l'infini | 4×/0,10 W.D. 12,1 mm | ✓ | ✓ | OBB-A1161 |
| | 10×/0,25 W.D. 2,1 mm | ✓ | ✓ | OBB-A1159 |
| | 40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,58 mm | ✓ | ✓ | OBB-A1160 |
| | 100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm | ✓ | ✓ | OBB-A1158 |
| | Plan 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm | ○ | ○ | OBB-A1250 |
| | Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm | ○ | ○ | OBB-A1270 |
| | Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm | ○ | ○ | OBB-A1437 |
| Tube binoculaire | <ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini) • Réglage dioptrique unilatéral | ✓ | ○ | OBB-A1578 |
| Tube trinoculaire | <ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm • Répartition du trajet des rayons 20 : 80 (pour système corrigé à l'infini) • Réglage dioptrique unilatéral | ○ | ✓ | OBB-A1580 |
| Platine mécanique | <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 145×130 mm • Course 76×52 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm • Supports pour 2 portes-objets | ✓ | ✓ | |
| Condenseur | Abbe O.N. 1,25 précentré (avec diaphragme d'ouverture) | ✓ | ✓ | OBB-A1103 |
| Condenseur fond noir | O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloïd) | ○ | ○ | OBB-A1422 |
| Éclairage | Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise) | | | OBB-A1643 |
| | Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable) | ✓ | ✓ | |
| Kit de polarisation | Analyseur/Polariseur | ○ | ○ | OBB-A1277 |
| Unité de contraste de phase (condenseur PH et diaphragme PH inclus) | Unité avec objectif plan PH ∞ 10× | ○ | ○ | OBB-A1215 |
| | Unité avec objectif plan PH ∞ 20× | ○ | ○ | OBB-A1217 |
| | Unité avec objectif plan PH ∞ 40× | ○ | ○ | OBB-A1219 |
| | Unité avec objectif plan PH ∞ 100× | ○ | ○ | OBB-A1213 |
| | Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, s'il vous plaît nous contacter. | | | |
| Unité de fluorescence | Unité de fluorescence HBO Epi 100W, 3 filtres (B/V) incluant objectif de centrage | ○ | ○ | OBB-A1153 |
| | Unité de fluorescence Epi à LED 3W, 3 filtres (B/V) incluant objectif de centrage | ○ | ○ | OBB-A1157 |
| Filtres de couleurs pour lumière incidente | Bleu (intégré) | ✓ | ✓ | |
| | Vert | ○ | ○ | OBB-A1188 |
| | Jaune | ○ | ○ | OBB-A1165 |
| | Gris | ○ | ○ | OBB-A1183 |
| Adaptateur de monture C | 0,5× (foyer réglable) | | ○ | 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 | |

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 | | |