



Version trinoculaire



Version monoculaire



Objectifs OBE



Kit de polarisation simple



Élément à fond noir

### EDUCATIONAL LINE

Le microscope à lumière transmise polyvalent entièrement équipé pour l'école, la formation et le laboratoire

#### Caractéristiques

- La série KERN OBE propose des microscopes à lumière transmise de haute qualité et entièrement équipés présentant une manipulation et un design ergonomique incomparable.
- La LED 3W puissante et à intensité variable garantit un éclairage des préparations et une longue durée de vie. Et même une utilisation mobile de certains modèles ne pose aucun problème grâce aux piles rechargeable.
- Le condenseur Abbe 1,25 à hauteur réglable et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture est une caractéristique de qualité supplémentaire de la série OBE, il assure un faisceau lumineux optimal.
- La platine porte échantillon est réglable en hauteur grâce à des vis macro et micrométrique de part et d'autre du microscope. Un déplacement rapide de la préparation s'effectue grâce aux vis coaxiales.
- Un grand choix d'oculaire, d'objectifs, un kit de polarisation est un élément à fond noir sont disponibles.
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues.
- Pour raccorder un appareil photo à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles.
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant.

#### Domaine d'application

- Formation, hématologie, sédiments, cabinet médical

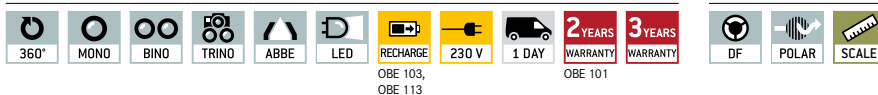
#### Applications/Échantillons

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

#### Caractéristiques techniques

- Système optique finie (DIN)
- Revolver à 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Réglage dioptrique unilatéral (avec modèles binoculaires et trinoculaires)
- Dimensions totales LxPxH 320x180x365 mm
- Poids net env. 5,5 kg

EN SÉRIE



OPTION

Distribué par  
**Le Laborantin**  
www.laborantin.com  
clients@laborantin.com

Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
<b>OBE 101</b> <small>NEW</small>	Monoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x	LED 3W (lumière transmise)
<b>OBE 102</b> <small>NEW</small>	Binoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)
<b>OBE 103</b> <small>NEW</small>	Binoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)
<b>OBE 104</b> <small>NEW</small>	Trinoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)
<b>OBE 111</b>	Monoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x/100x	LED 3W (lumière transmise)
<b>OBE 112</b>	Binoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)
<b>OBE 113</b>	Binoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)
<b>OBE 114</b> <small>NEW</small>	Trinoculaire	WF 10x/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)

NEW Nouveau modèle

Réduction de prix

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
<b>Objectifs achromatique</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 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	
<b>Tube monoculaire</b>	30° incliné/pivotable à 360°	✓				OBB-A1227	
<b>Tube binoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>		✓	✓		OBB-A1123	
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• voir Tube binoculaire</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 20:80</li> </ul>				✓	OBB-A1341	
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 125×115 mm</li> <li>• Course 50×70 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm</li> </ul>	✓	✓	✓	✓		
<b>Condensateur</b>	Abbe N.A. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
<b>Élément à fond noir</b>	Disponible pour les objectifs 4x et 40x	○	○	○	○	OBB-A1148	
<b>Kit de polarisation</b>	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1276	
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		✓		
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (rechargeable)			✓			
<b>Filtres couleur pour lumière incidente</b>	bleu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	vert	○	○	○	○	OBB-A1467	
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1468	
	gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
<b>C-Mount</b>	0,5× (foyer réglable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = fournis de série

○ = Option

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
<b>Objectifs achromatique</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 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	
<b>Tube monoculaire</b>	30° incliné/pivotable à 360°	✓				OBB-A1227	
<b>Tube binoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>		✓	✓		OBB-A1123	
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• voir Tube binoculaire</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 20:80</li> </ul>				✓	OBB-A1341	
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 125×115 mm</li> <li>• Course 50×70 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm</li> </ul>	✓	✓	✓	✓		
<b>Condensateur</b>	Abbe N.A. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
<b>Élément à fond noir</b>	Disponible pour les objectifs 4x et 40x	○	○	○	○	OBB-A1148	
<b>Kit de polarisation</b>	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1276	
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		✓		
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (rechargeable)			✓			
<b>Filtres couleur pour lumière incidente</b>	bleu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	vert	○	○	○	○	OBB-A1467	
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1468	
	gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
<b>C-Mount</b>	0,5× (foyer réglable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = fournis de série

○ = Option

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

## 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 pour oculaire 10x)
<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 10x)

## Votre revendeur spécialisé KERN:

Distribué par  
**Le Laborantin**  
www.lelaborantin.com  
clients@lelaborantin.com