

1



# MICROSCOPES À LUMIÈRE TRANSMISE

Microscopes à lumière transmise, à contraste de phase, en fluorescence et inversé

**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 échantil-

- lons. 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

DE SÉRIE



pas OBS 101, 102

Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte	
<b>OBS 101</b>	Monoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fixe	195,-
<b>OBS 102</b>	Monoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fixe	205,-
<b>OBS 103</b>	Monoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fixe	215,-
<b>OBS 104</b>	Binoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fixe	295,-
<b>OBS 105</b>	Monoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	255,-
<b>OBS 106</b>	Binoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	340,-

■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Équipement		Modèle KERN						Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	35,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	35,-
	WF 20×/∅ 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	35,-
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1561	35,-
<b>Objectifs achromatiques</b>	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1479	65,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1480	70,-
<b>Objectifs E-Plan</b>	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1562	45,-
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1563	60,-
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1564	90,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1565	95,-
	100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
<b>Tube monoculaire</b>	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓			✓	OBB-A1471	
<b>Tube binoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45° incliné/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 55-75 mm</li> <li>• Compensation dioptrique des deux côtés</li> </ul>					✓		✓	OBB-A1472
<b>Platine fixe</b>	<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>	✓	✓	✓	✓				
<b>Platine mécanique</b>	<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>						✓	✓	
<b>Condenseur</b>	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)			✓	✓	✓	✓		
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 0,5W (lumière transmise) (rechargeable)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	Bleu			✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
	Vert			○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Jaune			○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Gris			○	○	○	○	OBB-A1184	25,-

✓ = de série

○ = option



OBT 231 avec écran LCD

**Conseil :** Demandez vos conditions spéciales pour un kit de salle de classe



Version monoculaire



Version binoculaire



Écran LCD ODC 231



## 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 1W réglable en continu assure un éclairage optimal des préparations et une longue durée de vie. Une utilisation mobile est tout à fait possible grâce au fonctionnement sur batterie en option
- 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 optimaux 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 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 pour OBT 103, 104, 105, 106)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- NOUVEAU : OBT 231 : Kit numérique avec écran LCD pour l'observation des échantillons, double alimentation USB pour le microscope et l'écran, logiciel pour les mesures ainsi qu'interface USB et fente pour carte Micro-SD pour la documentation des enregistrements
- NOUVEAU : ODC 231 : Écran LCD, peut être installé ultérieurement sur tous les modèles de la série OBT, voir le tableau des équipements des modèles
- 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, formation, loisirs

#### Applications/Échantillons

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

#### Caractéristiques techniques

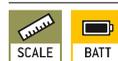
- Système optique finie DIN
- OBT 101 : Revolver à 3 objectifs, OBT 102, 103, 104, 105, 106, OBT 231 : Revolver à 4 objectifs
- OBT-1 : Tube incliné sous 45°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique d'un côté (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales L×P×H  
OBT-1 : 195×147×325 mm  
OBT-2 : 182×195×360 mm
- Poids net  
OBT-1 : env. 2,8 kg  
OBT-2 : env. 6 kg

#### DE SÉRIE



pas OBT 101

#### OPTION



#### Modèle

#### Configuration standard

#### Prix H.T.

	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte	départ usine €
<b>OBT 101</b>	Monoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique		1W LED (lumière transmise)	fixe	220,-
<b>OBT 102</b>	Monoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique		1W LED (lumière transmise)	fixe	240,-
<b>OBT 103</b>	Monoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique	4× / 10× / 40×	1W LED (lumière transmise)	mécanique	275,-
<b>OBT 104</b>	Binoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique		1W LED (lumière transmise)	mécanique	360,-
<b>OBT 105</b>	Monoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique		1W LED (lumière transmise)	mécanique	300,-
<b>OBT 106</b>	Binoculaire	WF 10 x/Ø 18 mm	Achromatique	4× / 10× / 40× / 100×	1W LED (lumière transmise)	mécanique	380,-
<b>OBT 231</b>	Écran LCD	-	Achromatique		1W LED (lumière transmise)	mécanique	790,-

**Nouveau modèle**

Équipement		Modèle KERN							Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	OBT 231		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	WF 10 × /Ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓		OBB-A3200	35,-
	WF 10 × /Ø 18 mm ((avec pointeur)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3201	35,-
	WF 10 × /Ø 18 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3202	35,-
<b>Objectifs achromatiques</b>	4 × /0,1 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10 × /0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
	40 × /0,65 ((avec ressort) W.D. 0,6 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100 × /1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A3207	65,-
<b>Tube monoculaire</b>	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	○	OBB-A3221	160,-
<b>Tube binoculaire</b>	- Siedentopf, incliné sous 45°/pivotable à 360° - Écart pupillaire 48-75 mm - Réglage dioptrique unilatéral	○	○	○	✓	○	✓	○	OBB-A3222	230,-
<b>Tube avec écran LCD</b>	- Tablette caméras 2 MP - CMOS 1/2,8" - USB 2.0	○	○	○	○	○	○	✓	ODC 231	490,-
<b>Platine fixe</b>	- Dimensions L×P 115×110 mm - Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm	✓	✓							
<b>Platine mécanique</b>	- 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				✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Condenseur</b>	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓								
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Éclairage</b>	Ampoule de recharge LED 1W (lumière transmise)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208	29,-
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	bleu	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	25,-
	vert	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	25,-
	jaune	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	25,-
	gris	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	25,-

✓ = de série

○ = option



**Conseil :** Demandez vos conditions spéciales pour un kit de salle de classe



Version monoculaire



Version trinoculaire



Tube Butterfly

## Educational Line

# Élégant, dynamique et impressionnant – le microscope à lumière transmise polyvalent pour les écoles et les labos

### Caractéristiques

- La série KERN OBE-12/13 se distingue par son design exclusif et dynamique, à la robustesse et à l'ergonomie imbattables. Le compartiment de rangement pratique à l'arrière permet d'escamoter rapidement le câble d'alimentation. Le microscope peut aussi être alimenté par une batterie externe grâce au port USB
- La LED de 3 W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection vos échantillons
- Un autre point fort est le tube Butterfly, qui vous permet d'obtenir l'angle de vision idéal et qui est intégré de série dans tous les modèles binoculaires et trinoculaires. Le condensateur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture est un autre signe de qualité de la série OBE, qui assure une focalisation optimale de la lumière

- 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 oculaires et d'objectifs sont disponibles
- 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 montage 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

- Formation, hématologie, sédiments, cabinet médical

### Applications/Échantillons

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

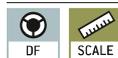
### Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revolver à 4 objectifs
- Butterfly, incliné sous 30°
- Tube monoculaire, incliné sous 30°
- Réglage dioptrique unilatéral (avec modèles binoculaires et trinoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 360×150×320 mm
- Poids net env. 4,6 kg

DE SÉRIE



OPTION



### Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
OBE 121	Monoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	490,-
OBE 122	Binoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×	LED 3W (lumière transmise)	580,-
OBE 124	Trinoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	690,-
OBE 131	Monoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	540,-
OBE 132	Binoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×/100×	LED 3W (lumière transmise)	640,-
OBE 134	Trinoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	760,-

Équipement		Modèle KERN						Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	50,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	45,-
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	65,-
<b>Objectifs achromatiques</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	95,-
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	115,-
	E-Plan 100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
<b>Tube monoculaire</b>	30° incliné	✓			✓				
<b>Tube binoculaire</b>	• Butterfly, incliné sous 30° • Écart pupillaire 48 – 75 mm • Réglage dioptrique unilatéral		✓			✓			
<b>Tube trinoculaire</b>	• Voir Tube binoculaire • Répartition du trajet des rayons 20 : 80			✓			✓		
<b>Platine mécanique</b>	• Dimensions L×P 125×115 mm • Course 50×70 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	95,-
<b>Élément à fond noir</b>	Disponible pour les objectifs 4× et 40×	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	95,-
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	Bleu	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	25,-
	Vert	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	25,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,5× (foyer réglable)			○			○	OBB-A1137	175,-
	1×			○			○	OBB-A1139	110,-

✓ = de série

○ = option



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 montage 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)

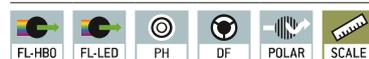
### Caractéristiques techniques

- 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

KERN	Configuration standard					Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
OBL 127	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrigé à l'infini	4×/10×/40×/100×	LED 3W (lumière transmise)	1060,-
OBL 137	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrigé à l'infini	4×/10×/40×/100×	LED 3W (lumière transmise)	1200,-

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBL 127	OBL 137		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
<b>Objectif plan E corrigé à l'infini</b>	HWF 10×/∅ 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBB-A1448	90,-
	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	290,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
<b>Tube binoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini)</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	✓	○	OBB-A1578	
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 20 : 80 (pour système corrigé à l'infini)</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	○	✓	OBB-A1580	
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 145×130 mm</li> <li>• Course 76×52 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm</li> <li>• Supports pour 2 portes-objets</li> </ul>	✓	✓		
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 1,25 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	OBB-A1103	95,-
<b>Condenseur fond noir</b>	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	OBB-A1422	250,-
<b>Éclairage</b>	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)			OBB-A1643	60,-
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		
<b>Kit de polarisation</b>	Analyseur/Polariseur	○	○	OBB-A1277	290,-
<b>Unité de contraste de phase</b> (condenseur PH et diaphragme PH inclus)	Unité avec objectif plan PH ∞ 10×	○	○	OBB-A1215	340,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20×	○	○	OBB-A1217	390,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40×	○	○	OBB-A1219	470,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100×	○	○	OBB-A1213	570,-
	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, contactez notre équipe OPTICS.				
<b>Unité de fluorescence</b>	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, 3 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unité de fluorescence Epi à LED 5W, 3 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	OBB-A1157	3550,-
<b>Filtres de couleurs</b> pour lumière incidente	Bleu (intégré)	✓	✓		
	Vert	○	○	OBB-A1188	25,-
	Jaune	○	○	OBB-A1165	25,-
	Gris	○	○	OBB-A1183	25,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,5× (foyer réglable)		○	OBB-A1515	200,-
	1×		○	OBB-A1514	130,-

✓ = de série

○ = option



Condenseur de contraste de phase monté



Condenseur PH simple avec coulisse PH 40×

## Lab Line

# Microscope à contraste de phase de haute qualité – spécialement préconfiguré avec de nombreuses de possibilités pour une extension flexible

### Caractéristiques

- Nous avons développé cette série spécialement pour les applications générales utilisant la méthode de contraste de phase. De plus, le système stable et modulaire de la série OBL permet bien d'autres possibilités
- Selon l'application, vous pouvez choisir vos modèles avec un éclairage à LED 3W puissante et à intensité variable ou halogène 20W (Philips)
- Grâce à un condenseur de contraste de phase spécial, à focalisation réglable en hauteur, fixe et précentré ainsi qu'au diaphragme de champ, vous obtenez un éclairage de Koehler simplifié et donc une représentation puissante des contrastes de phase de votre échantillon
- La platine porte échantillon accepte deux échantillons et permet une focalisation simple et rapide grâce aux vis macrométrique et micrométrique coaxiales des deux côtés

- Une grande sélection d'oculaires, d'objectifs et de filtres de couleurs, un kit de polarisation ainsi qu'un kit de contraste de phase sont disponibles en option
- 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

- Spécialement pour les préparations très translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, bactéries, tissus) avec contraste de phase

### 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



OBL 155  
OBL 146/156

Modèle	Configuration standard					Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
<b>KERN</b>						
<b>OBL 146</b>	Binoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan E corrigé à l'infini/Plan	4×/PH10×/ PH40×/100×	LED 3W (lumière transmise)	<b>1660,-</b>
<b>OBL 156</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan E corrigé à l'infini/Plan		LED 3W (lumière transmise)	<b>1780,-</b>

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBL 146	OBL 156		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○ ○	○ ○	OBB-A1354	50,-
<b>Objectif plan E corrigé à l'infini</b>	HWF 10×/∅ 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBB-A1448	90,-
	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	290,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
<b>Tube binoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini)</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	✓	○	OBB-A1578	
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 20 : 80 (pour système corrigé à l'infini)</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	○	✓	OBB-A1582	
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 145×130 mm</li> <li>• Course 76×52 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm</li> <li>• Supports pour 2 portes-objets</li> </ul>	✓	✓		
<b>Condenseur PH</b>	Abbe O.N. 1,25, précentré, pour champ clair et contraste de phase	✓	✓	OBB-A1398	165,-
<b>Unité de contraste de phase</b>	Objectif plan PH ∞ 10×	✓	✓	OBB-A1390	185,-
	Objectif plan PH ∞ 20×	○	○	OBB-A1391	220,-
	Objectif plan PH ∞ 40×	✓	✓	OBB-A1392	285,-
	Objectif plan PH ∞ 100×	○	○	OBB-A1393	375,-
	Coulisse PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	85,-
	Coulisse PH 20×	○	○	OBB-A1400	85,-
	Coulisse PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	85,-
	Coulisse PH 100×	○	○	OBB-A1402	85,-
	Oculaire de centrage	✓	✓		
<b>Condenseur fond noir</b>	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	OBB-A1422	250,-
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		
	Bleu (intégré)	✓	✓		
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	Vert	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Jaune	○	○	OBB-A1165	25,-
	Gris	○	○	OBB-A1183	25,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,5× (foyer réglable)		○	OBB-A1515	200,-
	1×		○	OBB-A1514	130,-

D'autres accessoires en option figurent dans la liste d'équipements des séries OBL-12 et OBL-13 à partir de la page 15

✓ = de série

○ = option



OBN-13



OBN-15



OBN-15 : Condenseur de contraste de phase monté



Condenseur rotatif universel PH 5× avec objectifs plan PH corrigé à l'infini 10×/20×/40×/100× (kit complet, inclus avec OBN-15)

## Professional Line

### Professionalisme et polyvalence réunis en un seul microscope – avec éclairage de Koehler pour applications exigeantes

#### Caractéristiques

- La série OBN se distingue par sa qualité excellente et incomparable qualité ainsi que par son design ergonomique. La variété de ses composants modulaires permet à la série OBN d'être personnalisable pour chaque utilisateur professionnel
- Selon l'application, vous pouvez choisir vos modèles avec un éclairage à LED 3W puissante et à intensité variable ou halogène 20W (Philips)
- Ce microscope est aussi disponible dans une version à contraste de phase préconfigurée, qui permet d'obtenir un microscope de qualité supérieure et entièrement équipé, convenant à toutes les applications associées au procédé de contraste, grâce à la combinaison d'une roue de condenseur à quintuple professionnel, du condenseur à contraste de phase et des objectifs à contraste de phase Infinity-Plan
- Cette série possède un éclairage de Koehler professionnel avec un diaphragme de champ ajustable ainsi qu'un condenseur d'Abbe 1,25 ajustable en hauteur qui peut être centré avec un diaphragme d'ouverture ajustable

- La très grande table à mouvements croisés à réglage mécanique avec vis micrométrique et macrométrique ergonomique, coaxiale des deux côtés permet un réglage et une mise au point rapides et précis de votre échantillon
- Un grand nombre de systèmes modulaires, p.ex. condenseur swing-out, divers oculaires, objectifs, filtres de couleurs, kits de contraste de phase, un condenseur fond noir, un kit de polarisation simple, tube butterfly et même des kits de fluorescence complets sont disponibles comme accessoires
- La livraison comprend l'oculaire de centrage pour le réglage du contraste de phase (OBN-15), une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de montage C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles
- 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 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 390×200×400 mm
- Poids net env. 9 kg

DE SÉRIE



OPTION

Modèle	Configuration standard					Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
<b>OBN 132</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/10×/20×/40×/100×	20W Halogène (lumière transmise)	<b>1680,-</b>
<b>OBN 135</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	LED 3W (lumière transmise)	<b>1690,-</b>
<b>OBN 158</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W Halogène (lumière transmise)	<b>2970,-</b>
<b>OBN 159</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	LED 3W (lumière transmise)	<b>2990,-</b>

Équipement		Modèle KERN				Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
<b>Objectifs planachromatiques corrige à l'infini</b>	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	215,-
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	290,-
	40×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	315,-
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	340,-
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	490,-
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 100 : 0</li> <li>• Compensation dioptrique des deux côtés</li> </ul>	✓	✓	✓	✓		
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 175×145 mm</li> <li>• Course 78×55 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin</li> <li>• Supports pour 2 portes-objets</li> </ul>	✓	✓	✓	✓		
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	○	○	OBB-A1102	95,-
	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
<b>Condenseur fond noir</b>	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	O.N. 1,3 (huile, cardioïde)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
<b>Éclairage de Koehler</b>	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)	✓		✓		OBB-A1643	60,-
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)		✓		✓		
<b>Kit de polarisation</b>	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
<b>Unité de contraste de phase</b>	Roue de condenseur 5 fois avec objectifs plans PH corrige à l'infini 10×/20×/40×/100× (jeu complet)	○	○	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10×	○	○			OBB-A1214	340,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20×	○	○			OBB-A1216	390,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40×	○	○			OBB-A1218	470,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100×	○	○			OBB-A1212	570,-
	Oculaire de centrage	○	○	✓	✓		
	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, contactez notre équipe OPTICS.						
<b>Adaptateur de monture C</b>	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	110,-
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1136	175,-
<b>Unité de fluorescence</b>	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A1155	4970,-
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unité de fluorescence Epi à LED 5W, (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A1156	3550,-
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	Bleu	✓		✓	✓		
	Vert	○	○	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Jaune	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-

✓ = de série

○ = option

**Conseil :** Semi-apochromatiques comme accessoires disponibles (voir la liste des options)



OBN 142



Systèmes d'éclairage



Revolver filtre 6x

## Professional Line Microscope en fluorescence pour les professionnels

### Caractéristiques

- Le microscope à fluorescence de la série KERN OBN-14 reprend la qualité et la diversité de la série OBN. Le design remarquable et robuste, combiné avec le système optique de haute qualité est une référence dans cette catégorie des microscopes à fluorescence
- L'éclairage halogène transmis 20 W puissant et à intensité variable de (Philips), ainsi qu'une unité d'éclairage incident à épifluorescence 100 W sur les modèles KERN OBN 147 et OBN148 assurent un éclairage et une excitation parfaits de vos préparations fluorescentes
- En alternative, vous disposez avec les modèles KERN OBN 141 et OBN 142 microscopes fluorescents avec éclairage transmis à LED 3 W et éclairage incident à épifluorescence à LED 5 W
- Cette série dispose d'un éclairage de Koehler professionnel à diaphragme de champ ainsi que d'un condenseur d'Abbe 1,25 centrable et réglable en hauteur à diaphragme d'ouverture réglable

- La très grande table à mouvements croisés à réglage mécanique avec vis micrométrique et macrométrique ergonomique, coaxiale des deux côtés, permet un réglage et une mise au point rapides et précis de votre échantillon
- La roue à filtres, qui peut être équipée jusqu'à 6 fois, est dotée de série d'un filtre fluorescent B/G (KERN OBN 141 et OBN 147) ou d'un filtre fluorescent B/G/UV/V (KERN OBN 142 et OBN 148)
- Le système modulaire permet d'intégrer simplement un grand choix d'oculaires, d'objectifs, des filtres couleurs, des condenseurs fond noir ainsi que des tubes butterfly, kits de polarisation et de contraste de phase
- La livraison comprend l'objectif de centrage pour le réglage de fluorescence, une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues.
- Pour raccorder une caméra 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, cabinets vétérinaires, analyses d'eau, brasseries

### Applications/Échantillons

- Spécialement pour les préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. immunofluorescence, FISH, coloration DAPI, etc.)

### Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30° pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales LxPxH 530x220x490 mm
- Poids net env. 13 kg

#### DE SÉRIE



#### OPTION



Modèle	Configuration standard					Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
<b>KERN</b>						
<b>OBN 141</b>	Trinoculaire	HWF 10 x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini		LED + 5W LED Epi fluorescence (B/G)	<b>5190,-</b>
<b>OBN 142</b>	Trinoculaire	HWF 10 x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	LED + 5W LED Epi fluorescence (B/G/UV/V)	<b>6570,-</b>
<b>OBN 147</b>	Trinoculaire	HWF 10 x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini		Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)	<b>5170,-</b>
<b>OBN 148</b>	Trinoculaire	HWF 10 x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini		Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G/UV/V)	<b>6550,-</b>

**Nouveau modèle**

Équipement		Modèle KERN				Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBN 141	OBN 142	OBN 147	OBN 148		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10 ×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 10 ×/Ø 20 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1351	95,-
	WF 16 ×/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	WF 10 ×/Ø 20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	OBB-A1352	155,-
Objectifs planachromatiques corrigés à l'infini	4 ×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10 ×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1243	215,-
	20 ×/0,4 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1250	290,-
	40 ×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1257	315,-
	100 ×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1240	340,-
	Plan 60 ×/0,8 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
Objectifs plans semi- apochromatiques corrigés à l'infini	10 ×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	○	OBB-A1634	395,-
	20 ×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	○	OBB-A1635	690,-
	40 ×/0,75 (avec ressort) W.D. 0,78 mm	○	○	○	○	OBB-A1636	1050,-
	100 ×/1,3 (huile) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1637	1370,-
Tube trinoculaire	- Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° - Écart pupillaire 50 - 75 mm - Répartition du trajet des rayons 100 : 0 - Compensation dioptrique des deux côtés	✓	✓	✓	✓		
Platine mécanique	- Dimensions L×P 175×145 mm - Course 78×55 mm - Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin - Supports pour 2 portes-objets	✓	✓	✓	✓		
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1102	95,-
	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Condenseur fond noir	O.N. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloïde)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	O.N. 1,3 (huile, cardioïde)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Éclairage de Koehler	Ampoule de recharge halogène 20W (lumière transmise)			✓	✓	OBB-A1643	60,-
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓				
Kit de polarisation	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Unité de contraste de phase	Roue de condenseur 5 fois avec objectifs plans PH corrigés à l'infini 10×/20×/40×/100× (jeu complet)	○	○	○	○	OBB-A1237	1790,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10×	○	○	○	○	OBB-A1214	340,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20×	○	○	○	○	OBB-A1216	390,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40×	○	○	○	○	OBB-A1218	470,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100×	○	○	○	○	OBB-A1212	570,-
	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, contactez notre équipe OPTICS						
Adaptateur de monture C	1 ×	○	○	○	○	OBB-A1140	110,-
	0,57 × (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1136	175,-
Unité de fluorescence	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage				✓		
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage			✓			
	Unité de fluorescence Epi à LED 5W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage		✓				
	Unité de fluorescence Epi à LED 5W, roue de 6 filtres (B/G) incluant objectif de centrage	✓					
Filtres de couleurs pour lumière incidente	Bleu	○	○	✓	✓		
	Vert	○	○	○	○	OBB-A1188	25,-
	Jaune	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-

✓ = de série

○ = option



OCM 161



OCM 165-168



Abbe O.N. 0,3 avec diaphragme d'ouverture



Les boutons coaxiaux de réglage des x/y peuvent être installées à droite ou à gauche

## LAB Line

### Le microscope de laboratoire biologique inversé, disponible avec fluorescence

#### Caractéristiques

- La série OCM se distingue par son design ergonomique, robuste et extrêmement stable. De par sa très grande distance de travail, ces modèles sont particulièrement adaptés à l'observation et à l'analyse de cultures de cellules
- Une puissante lampe halogène 30W réglable sans à-coup assure un éclairage optimal de votre préparation sur fond clair. Pour les microscopes fluorescents, vous avez en outre le choix entre une unité d'épifluorescence HBO 100 W (OCM 165/166) ou une unité d'épifluorescence LED 5 W (OCM 167/168) Osram pour un éclairage et une excitation parfait de vos préparations fluorescentes
- Un condenseur d'Abbe 0,3 à ouverture numérique avec diaphragme d'ouverture et une distance de travail de 72 mm offre des conditions de travail optimales sur fond clair, en contraste de phase et pour les applications de fluorescence

- La série OCM est équipée en série d'un tube trinoculaire
- La platine mécanique avec porte-objet (∅ 110 mm) rend le travail plus rapide et plus efficace. D'autres supports pour boîtes de culture sont fournis ou disponibles comme accessoires
- D'autres options, telles qu'un choix d'oculaires, d'objectifs, des porte-objets et d'autres unités de contraste de phase peuvent être intégrées sous forme d'accessoires
- 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

- Recherche et obtention de cultures cellulaires et de tissus

#### Applications/Échantillons

- En particulier, observation de préparations dans des récipients de cultures (flacons, coupelles, plaques de microtitrage), préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, tissus et éventuellement microorganismes, immunofluorescence, FISH, coloration DAPI, etc.)

#### Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 45°
- Compensation dioptrique des deux côtés

#### OCM 161

- Dimensions totales L×P×H 304×599×530 mm
- Poids net env. 13,5 kg

#### OCM 165-168

- Dimensions totales L×P×H 304×782×530 mm
- Poids net env. 21 kg

DE SÉRIE



Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
<b>OCM 161</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène (lumière transmise)	<b>3790,-</b>
<b>OCM 165</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)	<b>9180,-</b>
<b>OCM 166</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini	LWD10×/LWD20×/LWD40×/LWD20×PH	30W Halogène + 100W Epi fluorescence (UV/V/B/G)	<b>10790,-</b>
<b>OCM 167</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W LED Epi fluorescence (B/G)	<b>9180,-</b>
<b>OCM 168</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W LED Epi fluorescence (UV/V/B/G)	<b>10790,-</b>

Équipement		Modèle KERN					Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
<b>Oculaires</b> (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (réglable)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	○	OBB-A1523	155,-
<b>Objectifs plan-achromatiques fluor corrigé à l'infini</b> pour une grande distance de travail	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1600	140,-
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	210,-
	20×/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
	40×/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	360,-
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incliné sous 45°</li> <li>• Écart pupillaire 48-76 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons : 100 : 0</li> <li>• Compensation dioptrique des deux côtés</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 210×241 mm</li> <li>• Course 128×80 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin</li> <li>• Les boutons de réglage des x/y peuvent être installés à droite ou à gauche</li> <li>• Convient pour la fixation d'une plaque microtitre à 96 trous</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓		
	Porte-échantillon (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	35,-
	Porte-objet pour 35 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A1507	65,-
	Porte-objet pour 54 mm boîte de Pétri	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	65,-
	Porte-objet pour 65 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A1505	65,-
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 0,3 (avec diaphragme d'ouverture), une grande distance de travail 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Éclairage</b>	Ampoule de rechange halogène 30W (lumière transmise)	✓	✓	✓			OBB-A1650	90,-
	Ampoule de rechange LED 5W (lumière transmise)				✓	✓	OBB-A1589	90,-
<b>Unité de contraste de phase</b>	Coulisseau de contraste de phase 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1608	95,-
	Coulisseau de contraste de phase 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Coulisseau de contraste de phase 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1604	680,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 10×	○	○	○	○	○	OBB-A1605	260,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 40×	○	○	○	○	○	OBB-A1607	410,-
	Oculaire de centrage	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1544	120,-
<b>Unité de fluorescence</b>	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/G)		✓					
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)			✓				
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 2 filtres (B/G)				✓			
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)					✓		
<b>Filtres de couleurs</b> pour lumière incidente	Bleu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	25,-
	Vert	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	25,-
	Jaune	○	○	○	○	○	OBB-A1512	30,-
	Gris	○	○	○	○	○	OBB-A1513	25,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-

✓ = de série

○ = option



## Kit de nettoyage pour microscopes

### Caractéristiques

- Ce kit de nettoyage de 7 pièces d'un prix intéressant et entièrement équipé contient tout ce dont vous avez besoin pour l'entretien optimal de votre microscope
- Un soufflet manuel en silicone, un pinceau à poussière, du liquide de nettoyage (60 ml), un chiffon qui ne peluche pas, des chiffons de nettoyage pour le système optique et des tiges de nettoyage. Nous livrons le tout dans une sacoche de rangement KERN de haute qualité que vous pourrez attacher sans problème à votre ceinture
- Vous pouvez utiliser ce kit non seulement pour un nettoyage de votre microscope, mais également pour vos caméras, binoculaires et tout autres surfaces optiques
- Le liquide de nettoyage est également disponible séparément

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN		
OCS 901	Kit de nettoyage 7 pièces pour microscopes et autres instruments optiques	35,-
OCS-A1101	Liquide de nettoyage	19,-