

# MICROSCOPES À LUMIÈRE TRANSMISE

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





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 0,5 W 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 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 pour 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 finie DIN
- OBS 101, 102: Revolver à 3 objectifs  
OBS 104, 105, 106: Revolver à 4 objectifs
- OBS 101, 102, 105: Tube incliné sous 45°/pivotable à 360°  
OBS 104, 106: Tube incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 130×300×310 mm
- Poids net  
OBS 101, 102: env. 2,2 kg  
OBS 104, 105, 106: env. 3,2 kg

DE SÉRIE

OBS 104  
- 106

Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>							
<b>OBS 101*</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	<b>170,-</b>
<b>OBS 102*</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	<b>180,-</b>
<b>OBS 104*</b>	Binoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	fix	<b>270,-</b>
<b>OBS 105*</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	<b>230,-</b>
<b>OBS 106*</b>	Binoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	LED 0,5W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	mécanique	<b>315,-</b>

**I** \* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

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

Équipement		Modèle KERN					Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBS 101	OBS 102	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Oculaires (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	35,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	35,-
	WF 20x/Ø 11 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	OBB-A1561	35,-
Objectifs achromatiques	4x/0,1 W.D. 18 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
	60x/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1479	65,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1480	70,-
Objectifs E-Plan	4x/0,1 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1562	45,-
	10x/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1563	60,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1564	90,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1565	95,-
	E-Plan 100x/0,8 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tube monoculaire	Incliné sous 45°/pivotable à 360°	✓	✓		✓		OBB-A1471	55,-
Tube binoculaire	· Siedentopf incliné sous 45°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 55 mm – 75 mm · Compensation dioptrique bilatéral			✓		✓	OBB-A1472	140,-
Platine fix	· Dimensions L×P 110×120 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2,5 µm	✓	✓	✓			OBB-A1483	30,-
Platine mécanique	· Dimensions L×P 125×115 mm · Course 75×18 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation: 2,5 µm				✓	✓	OBB-A1484	55,-
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓					OBB-A1486	15,-
	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65 (avec diaphragme d'ouverture)		✓				OBB-A1566	35,-
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)			✓	✓	✓	OBB-A1487	45,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu			✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
	vert			○	○	○	OBB-A1467	25,-
	jaune			○	○	○	OBB-A1468	25,-
	gris			○	○	○	OBB-A1184	25,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



OBT 231



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
- KERN 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
- KERN 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. 3,0 kg

#### DE SÉRIE



nicht OBT 101

#### OPTION



Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>							
<b>OBT 101</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	1 W LED (lumière transmise)	fix	<b>195,-</b>
<b>OBT 102</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	1 W LED (lumière transmise)	fix	<b>215,-</b>
<b>OBT 103</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	1 W LED (lumière transmise)	mécanique	<b>250,-</b>
<b>OBT 104</b>	Binoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x	1 W LED (lumière transmise)	mécanique	<b>335,-</b>
<b>OBT 105</b>	Monoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (lumière transmise)	mécanique	<b>275,-</b>
<b>OBT 106</b>	Binoculaire	WF 10x/Ø 18 mm	achromatique	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (lumière transmise)	mécanique	<b>355,-</b>
<b>OBT 231</b>	Écran LCD	-	achromatique	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (lumière transmise)	mécanique	<b>760,-</b>

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

Équipement		Modèle KERN							Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	OBT 231		
Oculaires (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓		OBB-A3200	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3201	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3202	35,-
Objectifs achromatiques	4x/0,1 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A3207	65,-
Tube monoculaire	Incliné sous 45°/pivotable à 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	○	OBB-A3221	160,-
Tube binoculaire	· Siedentopf incliné sous 45°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 48 mm – 75 mm · Compensation dioptrique unilatéral	○	○	○	✓	○	✓	○	OBB-A3222	230,-
Tube avec écran LCD	· Tablette caméra 2 MP · CMOS 1/2,8" · USB 2.0	○	○	○	○	○	○	✓	ODC 231	490,-
Platine fix	· Dimensions L×P 115×110 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation: 2 µm	✓	✓							
Platine mécanique	· 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				✓	✓	✓	✓		
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓							OBB-A3223	45,-
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3224	50,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	25,-
	vert	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	25,-
	jaune	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	25,-
	gris	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	25,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



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 externe une batterie externe grâce au port USB.
- La LED de 3W 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 condenseur 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 oeillets 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

- Formation, hématologie, sédiments, cabinet médical, vétérinaires

#### 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
- OBE 121, 131: Tube monoculaire, 30° incliné
- OBE 122, 124, 132, 134: Butterfly incliné à 30°
- Compensation dioptrique d'un côté (avec modèles binoculaires et trinoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 360×150×320 mm
- Poids net env. 4,6 kg

DE SÉRIE



OPTION



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

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



Équipement		Modèle KERN						Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	50,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non-réglable)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	65,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	45,-
Objectifs achromatiques	4x/0,1 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-
	10x/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-
	20x/0,4 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	95,-
	60x/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	115,-
	E-Plan 100x/0,8 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tube monoculaire	Incliné sous 30°	✓			✓				
Tube binoculaire	· Butterfly incliné sous 30° · Écart pupillaire 48 mm – 75 mm · Compensation dioptrique unilatéral		✓			✓			
Tube trinoculaire	· Voir tube trinoculaire · Répartition du trajet des rayons 20 : 80			✓			✓		
Platine mécanique	· 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1329	120,-
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	95,-
Élément à fond noir	Disponible pour les objectifs 4x – 40x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	95,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	25,-
	vert	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	25,-
Adaptateur de monture C	0,5x (foyer réglable)			○			○	OBB-A1137	175,-
	1x			○			○	OBB-A1139	110,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



Version trinoculaire



Kit de polarisation simple

## Lab Line

### Le partenaire de laboratoire modulable avec système optique infini et éclairage de Kohler 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 exigeantes 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 Kohler simplifié sans avoir à déplacer le centre
- La grande table transversale mécanique et son porte-objet accepte deux échantillon en même temps et permet une focalisation simple et rapide grâce aux vis macrométrique et micro-métrique coaxiales des deux côtés

- Un grand choix d'oculaires, d'objectifs et de filtres couleur ainsi qu'un condenseur fond noir, un kit de polarisation simple, différents kits de contraste de phase et même une unité de fluorescence LED sont à votre disposition en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons 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

- 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°
- Compensation dioptrique d'un côté
- Dimensions totales L×P×H 395×200×380 mm
- Poids net env. 7 kg

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBL 127	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan E corrige à l'infini	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	970,-
OBL 137	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan E corrige à l'infini	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	1110,-



Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBL 127	OBL 137		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBB-A1448	90,-
Objectif plan E corrigé à l'infini	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40x/0,66 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	290,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	20x/0,45 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
Tube binoculaire	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Compensation dioptrique unilatéral	✓	○	OBB-A1578	290,-
Tube trinoculaire	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 20:80 · Compensation dioptrique unilatéral	○	✓	OBB-A1580	400,-
Platine mécanique	· 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	95,-
Condenseur fond noir	N.A. 0,85-0,91 (Dry, paraboloïd)	○	○	OBB-A1422	250,-
Kit de polarisation	Analyseur/Polariseur	○	○	OBB-A1277	290,-
Unité de contraste de phase	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,-
Unité de fluorescence	Unité d'épifluorescence HBO 100 W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unité defluorescence Epi à 5W (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	OBB-A1157	3550,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu	○	○	OBB-A1170	25,-
	vert	○	○	OBB-A1188	25,-
	jaune	○	○	OBB-A1165	25,-
	gris	○	○	OBB-A1183	25,-
Adaptateur de monture C	0,5x (foyer réglable)		○	OBB-A1515	200,-
	1x		○	OBB-A1514	130,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



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.
- La LED de 3W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection vos échantillons
- 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 Köhler simplifié et donc une représentation puissante des contrastes de phase de votre échantillon
- La grande table transversale mécanique et son porte-objet accepte deux échantillon en même temps et permet une focalisation simple et rapide grâce aux vis macrométrique et micro-métrique coaxiales des deux côtés

- Une grande sélection d'oculaires, d'objectifs et de filtres de couleurs, un kit de polarisation simple ainsi que d'autres kits de contraste de phase sont disponibles comme accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons 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 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°
- Compensation dioptrique d'un côté
- Dimensions totales L×P×H 395×200×380 mm
- Poids net env. 6 kg

DE SÉRIE

OPTION

Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBL 146	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	1580,-
OBL 156	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	1700,-

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBL 146	OBL 156		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBb-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBb-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBb-A1448	90,-
Objectif plan E corrigé à l'infini	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBb-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBb-A1159	165,-
	40x/0,66 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	○	○	OBb-A1160	290,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBb-A1158	365,-
	Plan 20x/0,45 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	OBb-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	OBb-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	OBb-A1437	490,-
Tube binoculaire	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Compensation dioptrique unilatéral	✓	○	OBb-A1578	290,-
Tube trinoculaire	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 20:80 · Compensation dioptrique unilatéral	○	✓	OBb-A1580	400,-
Platine mécanique	· 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 PH	Abbe O.N. 1,25, précentré, pour champ clair et contraste de phase	✓	✓	OBb-A1398	165,-
Unité de contraste de phase	Objectif Infinity Plan PH 10x	✓	✓	OBb-A1390	185,-
	Objectif Infinity Plan PH 20x	○	○	OBb-A1391	220,-
	Objectif Infinity Plan PH 40x	✓	✓	OBb-A1392	285,-
	Objectif Infinity Plan PH 100x	○	○	OBb-A1393	375,-
	Coulisseau PH 10×	✓	✓	OBb-A1399	85,-
	Coulisseau PH 20×	○	○	OBb-A1400	85,-
	Coulisseau PH 40×	✓	✓	OBb-A1401	85,-
	Coulisseau PH 100×	○	○	OBb-A1402	85,-
	Oculaire de centrage	✓	✓	OBb-A1383	105,-
Condenseur fond noir	N.A. 0,85-0,91 (Dry, paraboloïd)	○	○	OBb-A1422	250,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu	✓	✓	OBb-A1170	25,-
	vert	✓	✓	OBb-A1188	25,-
	jaune	○	○	OBb-A1165	25,-
	gris	○	○	OBb-A1183	25,-
Adaptateur de monture C	0,5x (foyer réglable)		○	OBb-A1515	200,-
	1x		○	OBb-A1514	130,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



OBN-13



OBN-15



Condenseur de contraste de phase monté



## Professional Line

### Professionnalisme 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 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 également disponible comme microscope à contraste de phase préconfiguré, qui devient un microscope entièrement équipé de haute qualité pour toutes les applications de procédé de contraste grâce à la combinaison d'une roue de condensateur à quintuple professionnelle, du condensateur à contraste de phase et des objectifs à contraste de phase Infinity-Plan
- Cette série dispose d'un éclairage de Koehler professionnel à diaphragme de champ ainsi que d'un condensateur 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
- Un grand nombre de systèmes modulaires, p.ex. condenseur swing-out, divers oculaires, objectifs, filtres couleur, kits de contraste de phase, un condenseur fond noir, un kit de polarisation simple, un tube butterfly et même des kits de fluorescence complets sont disponibles comme accessoires
- KERN OBN 15: La livraison comprend l'oculaire de centrage pour le réglage du contraste de phase, 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

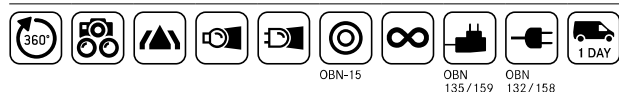
#### Applications/Échantillons

- 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 390×200×395 mm
- Poids net env. 10 kg

#### DE SÉRIE



#### OPTION



Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>						
<b>OBN 132*</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogène (lumière transmise)	<b>1610,-</b>
<b>OBN 135</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	<b>1640,-</b>
<b>OBN 158</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogène (lumière transmise)	<b>2920,-</b>
<b>OBN 159</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (lumière transmise)	<b>2940,-</b>

■ \* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Équipement		Modèle KERN				Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		
<b>Oculaires (23,2 mm)</b>	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
<b>Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini</b>	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	215,-
	20x/0,45 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	290,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	315,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	340,-
	Plan 60x/0,8 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	490,-
	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 0:100 · Compensation dioptrique bilatéral	✓	✓	✓	✓	OBB-A1382	570,-
<b>Platine mécanique</b>	· Dimensions L×P 175×145 mm · Course 78×55 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin · Support pour 2 porte-objets	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330	150,-
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	○	○	OBB-A1102	95,-
	Condenseur « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
<b>Condenseur fond noir</b>	N.A. 0,85-0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (huile, cardiode)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
<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 corrigés à l'infini 10x/20x/40x/100x (jeu complet) (complete set)	○	○	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10x	○	○			OBB-A1214	340,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20x	○	○			OBB-A1216	390,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40x	○	○			OBB-A1218	470,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100x	○	○			OBB-A1212	570,-
	Oculaire de centrage	○	○	✓	✓	OBB-A1383	105,-
<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 d'épi fluorescence HBO 100 W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unité de fluorescence Epi à 5W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A1156	3550,-
<b>Filtres de couleurs pour lumière transmise</b>	bleu	✓	○	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	vert	○	○	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	gris	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	1x	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*





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
- OBN 147/148: L'éclairage halogène transmis 20W puissant et à intensité variable (Philips), ainsi qu'une unité d'éclairage incident à épifluorescence 100W 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

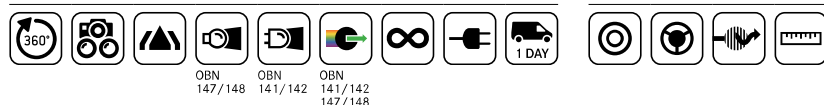
#### Applications/Échantillons

- 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 L×P×H 510×470×515 mm
- Poids net env. 13 kg

#### DE SÉRIE



#### OPTION



Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>						
<b>OBN 141</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	LED + 5 W LED Epi fluorescence (B/G)	<b>5140,-</b>
<b>OBN 142</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	LED + 5 W LED Epi fluorescence (UV/V/B/G)	<b>6520,-</b>
<b>OBN 147*</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	Halogène + 100 W Epi fluorescence (B/G)	<b>5120,-</b>
<b>OBN 148</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Plan corrige à l'infini	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	Halogène + 100 W Epi fluorescence (UV/V/B/G)	<b>6500,-</b>

■ \* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Équipement		Modèle KERN				Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OBN 141	OBN 142	OBN 147	OBN 148		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 10x/Ø 20 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1351	95,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	WF 10x/Ø 20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	OBB-A1352	155,-
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1243	215,-
	20x/0,45 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1250	290,-
	40x/0,65 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1257	315,-
	100x/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1240	340,-
	Plan 60x/0,8 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
Objectifs plan semi-apochromatiques corrigés à l'infini	10x/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	○	OBB-A1634	395,-
	20x/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	○	OBB-A1635	690,-
	40x/0,75 (avec ressort) W.D. 0,78 mm	○	○	○	○	OBB-A1636	1050,-
	100x/1,3 (huile) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1637	1370,-
Tube trinoculaire	· Butterfly 30° incliné/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 mm – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 0:100 · Compensation dioptrique bilatéral	✓	✓	✓	✓	OBB-A1382	570,-
Platine mécanique	· Dimensions L×P 175×145 mm · Course 78×55 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin · Support pour 2 porte-objets	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330	150,-
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1102	95,-
	Condenseur « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Condenseur fond noir	N.A. 0,85-0,91 (Dry, paraboloïd)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (huile, cardiode)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
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 10x/20x/40x/100x (jeu complet) (complete set)	○	○	○	○	OBB-A1237	1790,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10x	○	○	○	○	OBB-A1214	340,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20x	○	○	○	○	OBB-A1216	390,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40x	○	○	○	○	OBB-A1218	470,-
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100x	○	○	○	○	OBB-A1212	570,-
Unité de fluorescence	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage				✓	OBB-A1155	4970,-
	Unité d'épifluorescence HBO 100 W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage			✓		OBB-A1153	3490,-
	Unité defluorescence Epi à 5W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage		✓			OBB-A1654	4970,-
	Unité defluorescence Epi à 5W, roue de 6 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	✓				OBB-A1156	3550,-
Filtres de couleurs pour lumière trans- mise	bleu	○	○	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	vert	○	○	○	○	OBB-A1188	25,-
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	gris	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-
Adaptateur de monture C	1x	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



OCM 161/162



OCM 165-168



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



Les boutons coaxiaux de réglage des x/y peuvent être installés 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
- Un éclairage halogène 30 W ou LED 5 W, puissant et réglable en continu, assure un éclairage optimal en fond clair de votre préparation. Pour les modèles avec unité de fluorescence supplémentaire, vous pouvez choisir soit une Osram 100 W-HBO ou une unité d'épifluorescence 5 W-LED
- Un condensateur 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 (Ø 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
- 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

- 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

- Optique Infinity
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf 45° incliné
- Compensation dioptrique des deux côtés


**OCM 161/162**

- Dimensions totales L×P×H 660×600×335 mm
- Poids net env. 15 kg

**OCM 165-168**

- Dimensions totales L×P×H 782×304×530 mm
- Poids net env. 22 kg

DE SÉRIE



OCM 161/162


OCM 162/167/168

OCM 165/166/167/168

OCM 161/162

OCM 165-168

Modèle	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OCM 161	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	30 W Halogène (lumière transmise)	3790,-
OCM 162	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	5 W LED (lumière transmise)	3800,-
OCM 165	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	30 W Halogène + 100 W Epi fluorescence (B/G)	9180,-
OCM 166	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	30 W Halogène + 100 W Epi fluorescence (UV/V/B/G)	10790,-
OCM 167	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	5 W LED + 5 W LED Epi fluorescence (B/G)	9180,-
OCM 168	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Plan corrige a l'infini	10x / 20x / 40x	5 W LED + 5 W LED Epi fluorescence (UV/V/B/G)	10790,-

 Nouveau modèle

Équipement		Modèle KERN						Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OCM 161	OCM 162	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
Oculaires (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm (réglable)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1523	155,-
Objectifs plan-achromatiques fluor corrigé à l'infini	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1600	140,-
	10x/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	210,-
	20x/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
	40x/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	360,-
Tube trinoculaire	· 45° incliné · Écart pupillaire 48 mm – 76 mm · Répartition du trajet des rayons 100:0 · Compensation dioptrique bilatéral	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	· Dimensions L×P 210×241 mm · Course 128×80 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin · Les boutons de réglage des x/y peuvent être installés à droite ou à gauche · Convient pour la fixation d'une plaque microtitre à 96 trou	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Platine mécanique	Valet (Ø 110)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	35,-
	Valet pour coupelle de culture de 35 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1507	65,-
	Valet pour coupelle de culture de 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	65,-
	Valet pour coupelle de culture de 65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1505	65,-
Condenseur	Abbe O.N. 0,3 (avec diaphragme d'ouverture), une grande distance de travail 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Unité de contraste de phase	Coulisseau de contraste de phase 4x	○		○	○	○	○	OBB-A1608	95,-
	Coulisseau de contraste de phase 10x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Coulisseau de contraste de phase 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 4x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1604	680,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 10x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1605	260,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 20x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 40x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1607	410,-
	Oculaire de centrage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1544	120,-
Filtres de couleurs pour lumière transmise	bleu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	25,-
	vert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	25,-
	jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A1512	30,-
	gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A1513	25,-
Adaptateur de monture C	0,5x (foyer réglable)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-
	1x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*

1



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

DE SÉRIE



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,-