

Microscopes de contraste de phase KERN OBL-14 · 15



Condenseur de contraste de phase monté



Condenseur PH simple avec coulisse PH 40x

**LAB LINE**

Microscope à contraste de phase de haute qualité – spécialement préconfiguré avec de nombreuses 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
- Un éclairage 20W puissant et constamment réglable assure des conditions optimales d'éclairage
- Grâce à un condenseur de contraste de phase spécial, à focalisation réglable en hauteur, fixe et précentré avec diaphragme d'ouverture 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 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**

- 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

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
<b>KERN</b>					
<b>OBL 145</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige à l'infini/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	20W Halogène (lumière transmise)
<b>OBL 155</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige à l'infini/Plan		20W Halogène (lumière transmise)

Microscopes de contraste de phase KERN OBL-14 · 15

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OBL 145	OBL 155		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBB-A1448	
Objectif plan E corrigé à l'infini	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf, 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-A1130	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf, 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-A1549	
Platine mécanique	<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>	✓	✓		
Condenseur PH	Abbe O.N. 1,25, précentré, pour champ clair et contraste de phase	✓	✓	OBB-A1398	
Unité de contraste de phase	Objectif plan PH ∞ 10×	✓	✓	OBB-A1390	
	Objectif plan PH ∞ 20×	○	○	OBB-A1391	
	Objectif plan PH ∞ 40×	✓	✓	OBB-A1392	
	Objectif plan PH ∞ 100×	○	○	OBB-A1393	
	Coulisse PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	
	Coulisse PH 20×	○	○	OBB-A1400	
	Coulisse PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	
	Coulisse PH 100×	○	○	OBB-A1402	
	Oculaire de centrage	✓	✓		
Condenseur fond noir	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	OBB-A1422	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)	✓	✓	OBB-A1370	
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu (intégré)	✓	✓		
	vert	✓	✓	OBB-A1188	
	jaune	○	○	OBB-A1165	
	gris	○	○	OBB-A1183	
Adaptateur de monture C	0,5× (foyer réglable)		○	OBB-A1515	
	1×		○	OBB-A1514	

✓ = fournis de série

○ = Option

## Pictogrammes

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

## 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 mm pour oculaire 10 $\times$ )
<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 10 $\times$ )

Votre revendeur spécialisé KERN :

**atlantic labo**  
l'alternative...