



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
- 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, 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
KERN OBL 145	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini/Plan	4×/PH10×/PH40×/100×	20W Halogène (lumière transmise)
OBL 146 <small>NEW</small>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini/Plan		LED 3W (lumière transmise)
OBL 155	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini/Plan		20W Halogène (lumière transmise)
OBL 156 <small>NEW</small>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan E corrige a l'infini/Plan		LED 3W (lumière transmise)

NEW Nouveau modèle

Microscopes de contraste de phase KERN OBL-14 · 15

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OBL 145	OBL 155	OBL 146	OBL 156		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A 1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	OBB-A 1448	
Objectif plan E corrigé à l'infini	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	○	○	OBB-A 1159	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,58 mm	○	○	○	○	OBB-A 1160	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1158	
	Plan 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	○	○	○	○	OBB-A 1250	
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A 1270	
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A 1437	
Tube binoculaire	· Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini) · Réglage dioptrique unilatéral	✓	○	✓	○	OBB-A 1578	
Tube trinoculaire	· Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 20 : 80 (pour système corrigé à l'infini) · Réglage dioptrique unilatéral	○	✓	○	✓	OBB-A 1582	
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-A 1398	
Unité de contraste de phase	Objectif plan PH ∞ 10×	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1390	
	Objectif plan PH ∞ 20×	○	○	○	○	OBB-A 1391	
	Objectif plan PH ∞ 40×	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1392	
	Objectif plan PH ∞ 100×	○	○	○	○	OBB-A 1393	
	Coulisse PH 10×	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1399	
	Coulisse PH 20×	○	○	○	○	OBB-A 1400	
	Coulisse PH 40×	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1401	
	Coulisse PH 100×	○	○	○	○	OBB-A 1402	
	Oculaire de centrage	✓	✓	✓	✓		
Condenseur fond noir	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A 1422	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)	✓	✓			OBB-A 1370	
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)			✓	✓		
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu (intégré)	✓	✓	✓	✓		
	vert	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1188	
	jaune	○	○	○	○	OBB-A 1165	
	gris	○	○	○	○	OBB-A 1183	
Adaptateur de monture C	0,5× (foyer réglable)		○		○	OBB-A 1515	
	1×		○		○	OBB-A 1514	

D'autres accessoires en option figurent dans la liste d'équipements des séries OBL-12 et OBL-13 à partir de la page 19

✓ = fournis de série

○ = option

Pictogrammes

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Mise au point automatique Pour le réglage automatique du degré de netteté	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Bloc d'alimentation secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires	Carte SD Pour sauvegarde des données	Bloc d'alimentation intégré intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Caméra oculaire numérique USB 2.0 Pour transfert direct des images sur un PC	Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

Abréviations

C-Mount Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	LWD Grande distance de travail	SWF Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
FPS Frames per second	N.A. Ouverture numérique	W.D. Distance de travail
H(S)WF High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	ANR Appareil numérique reflex	WF Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)

Votre revendeur spécialisé KERN :