

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
- 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 LxPxH
395x200x380 mm
- Poids net env. 6,7 kg

DE SÉRIE



OPTION

Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
OBL 146	Binoculaire	HWF 10x/ø 20 mm	Plan E corrigé à l'infini/Plan		LED 3W (lumière transmise)
OBL 155	Trinoculaire	HWF 10x/ø 20 mm	Plan E corrigé à l'infini/Plan	4x/PH10x/ PH40x/100x	20W Halogène (lumière transmise)
OBL 156	Trinoculaire	HWF 10x/ø 20 mm	Plan E corrigé à l'infini/Plan		LED 3W (lumière transmise)

Équipement		Modèle KERN			Référence
		OBL 155	OBL 146	OBL 156	
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×/0,11 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"> • Butterfly, incliné sous 30° /pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini) • Réglage dioptrique unilatéral 	○	✓	○	OBB-A1578
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • 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-A1582
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • 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
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-A1643
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)		✓	✓	
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

D'autres accessoires en option figurent dans la liste d'équipements des séries OBL-12 et OBL-13 à partir de la page 17

✓ = de série

○ = option

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

Abréviations

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