

NEW



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.
- 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 échantillon 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 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 un appareil photo 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

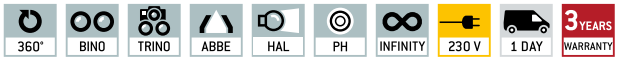
Applications/Échantillons

- 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 finie
- 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 KERN	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
OBL 145	Binoculaire	WF 10×/⌀ 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/PH10×/ PH40×/100×	6V/20W Halogène (lumière transmise)	
OBL 155	Trinoculaire	WF 10×/⌀ 20 mm	Plan corrigé à l'infini		6V/20W Halogène (lumière transmise)	

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Allemagne • Tel. + 49-[0]7433-9933-0 • Fax + 49-[0]7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OBL 145	OBL 155		
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1351	
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	WF 10×/⌀ 20 mm (avec pointeur)	○	○	OBB-A1448	
	WF 10×/⌀ 20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	OBB-A1352	
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	· Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 – 75 mm (pour système corrigé à l'infini) · Réglage dioptrique unilatéral	✓	○	OBB-A1130	
Tube trinoculaire	· Siedentopf, 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-A1346	
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 N.A. 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	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry)	○	○	OBB-A1422	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 6V/20W (lumière transmise)	✓	✓	OBB-A1370	
Filtres couleur pour lumière incidente	bleu (intégré)	✓	✓		
	vert	✓	✓	OBB-A1188	
	jaune	○	○	OBB-A1165	
	gris	○	○	OBB-A1183	
C-Mount	0,47× (foyer réglable)		○	OBB-A1135	
	1×		○	OBB-A1142	
D'autres accessoires en option figurent dans la liste d'équipements des séries OBL-12 et OBL-13 à partir de la page 16					

✓ = fournis de série ○ = Option

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Allemagne • Tel. + 49-[0]7433-9933-0 • Fax + 49-[0]7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com

KERN Pictogrammes:



Tête de microscope rotative à 360 °



Microscope monoculaire
Pour regarder avec un seul oeil



Microscope binoculaire
Pour regarder avec les deux yeux



Microscope trinoculaire
Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique



Condenseur Abbe
Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière



Eclairage halogène
Pour une image particulièrement claire et bien contrastée



Eclairage LED
Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable



Eclairage par lumière incidente
Pour échantillons non transparents



Eclairage par lumière transmise
Pour échantillons transparents



Eclairage fluorescent
Pour stéréomicroscopes



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule LED 3 W et filtre



Unité à contraste de phase
Pour des contrastes plus marqués



Condensateur fond noir/unité
Amplification du contraste par éclairage indirect



Unité de polarisation
Pour polarisation de la lumière



Système Infinity
Système optique corrigé à l'infini



Fonction zoom
Pour stéréomicroscopes



Système optique parallèle
Pour stéréomicroscopes, permet un travail sans fatigue



Mesure de longueur
Graduation intégrée dans l'oculaire



Appareil photo numérique USB 2.0
Pour transfert direct des images sur un PC



Appareil photo numérique USB 3.0
Pour transfert direct des images sur un PC



Appareil photo numérique HDMI
Pour transmission directe de l'image à un afficheur



Carte SD
Pour sauvegarde des données



Logiciel
pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.



Compensation de température automatique ATC
Pour mesures entre 10 °C et 30 °C



Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx
Le degré de protection est indiqué par le pictogramme



Fonctionnement sur pile
Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Fonctionnement sur pile réchargeable
Prêt à une utilisation avec piles recharge-ables.



Adaptateur
230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.



Prise d'alimentation
Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.



Expédition de colis
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Garantie
La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

Abréviations

C-Mount Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire

FPS Frames per second

H(S)WF High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)

LWD Grande distance de travail

N.A. Ouverture numérique

ANR Appareil numérique reflex

SWF Super Wide Field (numéro de champ min. ⌀ 23 mm pour oculaire 10×)

W.D. Distance de travail

WF Wide Field (numéro de champ jusqu'à ⌀ 22 mm pour oculaire 10×)

Votre revendeur spécialisé KERN: