

Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-45R



Anneau lumineux LED intégré à intensité variable

LAB LINE

Le microscope binoculaire avec fonction zoom pratique et flexible avec son anneau lumineux LED intégré et sa large plage de zoom

Caractéristiques

- Les microscopes binoculaires avec fonction zoom de la série KERN OZL-456 conviennent par leurs excellentes propriétés optiques, la simplicité de leur utilisation et leur anneau lumineux LED intégré
- Un point fort du KERN OZL-456 est son anneau lumineux LED intégré puissant et à intensité variable garantissant un éclairage régulier et sans ombre. Il comprend de plus une unité à lumière transmise LED
- Grâce au système optique de qualité installé et à l'éclairage LED puissant intégré, ce modèle est complet pour tous les domaines d'application
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5× - 50×
- La version standard de la série KERN OZL-45R, comme version binoculaire, est fournie en version binoculaire avec des oculaires 10× et un champ d'observation d'un diamètre de 23 mm
- Le support mécanique vous offre beaucoup de place pour travailler ainsi qu'un mécanisme de réglage de précision
- Un grand choix d'oculaires ainsi que d'objectifs additionnels sont disponibles en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,7 : 1
- Distance interoculaire 55 - 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 320×275×420 mm
- Poids net env. 4,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
KERN						
OZL 456	Binoculaire	HSWF 10×/∅ 23 mm	∅ 33 - 5	0,75× - 5,0×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,21W LED (lum. transmise)

Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-45R

Oculaire	Caractéristiques - objectifs	
	Grossissement	En Série 1,0×
HWF 5×	Grossissement total	3,75× - 25×
	Champ visuel mm	∅ 31 - 4,6
HSWF 10×	Grossissement total	7,5× - 50×
	Champ visuel mm	∅ 33 - 5
HWF 15×	Grossissement total	11,25× - 75×
	Champ visuel mm	∅ 24 - 4,2
HSWF 20×	Grossissement total	15× - 100×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,5
HWF 25×	Grossissement total	18,75× - 125×
	Champ visuel mm	∅ 15,8 - 2,4
Distance de travail		113 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		45 mm

Modèle équipement	Modèle KERN	Numéro de commande	
Oculaires (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121
Support	mécanique, avec éclairage à LED (0,21W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓	
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur internet		

✓ = 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 10x)
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 10x)

Votre revendeur spécialisé KERN :



Dipl.-Ing. Matthias Schniebel
Pfarrgasse 1
01920 Elstra
Germany

Tel.: +49 (35793) 395190
Fax: +49 (35793) 395191
Email: info@schniebel.com
www.schniebel.com