

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 convainquent 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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 d'espace 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 œilletons 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

DE SÉRIE



Modèle

Configuration standard

	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif	Support	Éclairage
KERN			mm	Zoom		
OZL 456	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 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	De 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

Équipement	Modèle KERN		Référence
	OZL 456		
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 87 et sur internet		

✓ = 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	

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		