



LAB LINE

La loupe binoculaire à zoom avec ou sans éclairage halogène, pour laboratoires, établissements de formation, organismes de contrôle de la qualité ou agriculture

Caractéristiques

- La série de loupes binoculaires à zoom KERN OZL-45 convainc par ses bonnes propriétés optiques, la simplicité de son utilisation et l'excellent confort ergonomique dans le travail
- L'éclairage à lumière incidente et transmise Halogène prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Le système optique de haute qualité combiné à une surface de travail importante offre un très grand confort pour vos applications
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5×-50×
- La série KERN OZL-45 est disponible en version binoculaire
- Le support à colonne vous offre la meilleure flexibilité possible et la liberté de retirer la tête de microscope et de l'installer dans d'autres systèmes modulaires, p.ex. dans une colonne universelle

- Un grand choix d'oculaires ainsi que des systèmes d'éclairage externe ainsi que des 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 330×270×460 mm
- Poids net env. 5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
KERN							
OZL 45 1	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 – 5	0,75× – 5,0×	Colonne	12V/10W Halogène (lumière incidente) 12V/10W Halogène (lumière transmise)	

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels		
			0,5×	0,75×	2,0×
HWF 5×	Grossissement total	3,75× - 25×	1,875× - 12,5×	2,813× - 18,75×	7,5× - 50×
	Champ visuel mm	∅ 31 - 4,6	∅ 61,3 - 9,2	∅ 41,3 - 6,1	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Grossissement total	7,5× - 50×	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	15× - 100×
	Champ visuel mm	∅ 33 - 5	∅ 65 - 10	∅ 44 - 6,7	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Grossissement total	11,25× - 75×	5,625× - 37,5×	8,438× - 56,25×	22,5× - 150×
	Champ visuel mm	∅ 24 - 4,2	∅ 48 - 8,5	∅ 32 - 5,6	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Grossissement total	15× - 100×	7,5× - 50×	11,25× - 75×	30× - 200×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,5	∅ 40 - 7	∅ 26,7 - 4,7	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Grossissement total	18,75× - 125×	9,375× - 62,5×	14,063× - 93,75×	37,5× - 255×
	Champ visuel mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 31,5 - 4,8	∅ 24,1 - 3,2	∅ 7,9 - 1,2
Distance de travail		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	
		OZL 451		
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	
Objectifs additionnels	0,5×	○	OZB-A4509	
	0,75×	○	OZB-A4510	
	2,0×	○	OZB-A4206	
Support	Colonne, avec éclairage halogène puissant 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
Insert de support	verre dépoli / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	
	noir-blanc / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	
Éclairage	Ampoule de rechange 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	
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 notre site web www.kern-sohn.com			

✓ = fournis de série

○ = Option

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Appareil photo numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condensateur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
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	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Condenseur Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système Infinity Système optique corrigé à l'infini	Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour stéréomicroscopes	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Système optique parallèle Pour stéréomicroscopes, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Adaptateur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Carte SD Pour sauvegarde des données	Prise d'alimentation Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent Pour stéréomicroscopes	Appareil photo 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.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Appareil photo numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC	

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 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: