

Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-47

NEW



OZL 473

## LAB LINE

Microscope polyvalent et économique avec éclairage incident flexible pour des ateliers de formation, des organismes de contrôle et des laboratoires

### Caractéristiques

- La série de microscopes binoculaires à zoom KERN OZL-47 convainc par ses bonnes propriétés optiques, la simplicité de son utilisation et l'excellent confort ergonomique dans le travail
- Un point fort est la puissante et progressive double éclairage LED intégré et réglable col de cygne (lumière incidente), qui assure un éclairage réglable individuelle et rapide efficace
- Outre les bonnes propriétés optiques, grâce à son importante surface de travail, ces modèles offrent le meilleur confort dans cette catégorie – solution optimale pour les entreprises de formation, ainsi que pour les postes d'assemblage et de réparation, p.ex. dans l'industrie de l'électronique
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7×–45×
- 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
- Pour raccorder une caméra oculaire 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

- 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 : 6,4 : 1
- Répartition du trajet des rayons OZL 474 : 100 : 0
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 300×240×420 mm
- Poids net env. 4 kg

EN SÉRIE



### Modèle

Configuration standard

	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
<b>KERN</b>						
<b>OZL 473</b>	Binoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente)
<b>OZL 474</b>	Binoculaire	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente)

## Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-47

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série		Objectifs additionnels		
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2×
HSWF 10×	Grossissement total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Grossissement total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Grossissement total	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Grossissement total	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1
<b>Distance de travail</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	
	OZL 473	OZL 474		
Oculaires (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4632
	HWF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4633
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4634
Objectifs additionnels	0,5×	○	○	OZB-A4641
	0,75×	○	○	OZB-A4644
	1,5×	○	○	OZB-A4642
	2,0×	○	○	OZB-A4643
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A4645
C-Mount	1× (foyer réglable)		○	OZB-A4809
	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A4810
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A4811
Caméra oculaire	1,0×; pour le montage d'une caméra oculaire sur le raccord trinoculaire du microscope	○	○	OZB-A4863
Support	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière transmise)	✓	✓	
Insert de support	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806
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

- 
**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 d'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 loupes binoculaires
- 
**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
- 
**Condenseur fond noir/unité**  
 Amplification du contraste par éclairage indirect
- 
**Unité de polarisation**  
 Pour polarisation de la lumière
- 
**Système corrigé à l'infini**  
 Système optique corrigé à l'infini
- 
**Fonction zoom**  
 Pour loupes binoculaires
- 
**Mise au point automatique**  
 Pour le réglage automatique du degré de netteté
- 
**Système optique parallèle**  
 Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue
- 
**Mesure de longueur**  
 Graduation intégrée dans l'oculaire
- 
**Carte SD**  
 Pour sauvegarde des données
- 
**Caméra oculaire numérique USB 2.0**  
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
**Caméra oculaire numérique USB 3.0**  
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
**Interface de données WIFI**  
 Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
- 
**Caméra oculaire numérique HDMI**  
 Pour transmission directe de l'image à un afficheur
- 
**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, cf. DIN EN 60529 : 2000-09, IEC 60529 : 1989+A1 : 1999+A2 : 2013
- 
**Fonctionnement sur pile**  
 Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
- 
**Fonctionnement sur pile rechargeable**  
 Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
- 
**Bloc d'alimentation secteur**  
 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
- 
**Bloc d'alimentation intégré**  
 intégré à la microscope. 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.

## 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.  $\varnothing$  23 mm mm pour oculaire 10 $\times$ )
- W.D.** Distance de travail
- WF** Wide Field (numéro de champ jusqu'à  $\varnothing$  22 mm pour oculaire 10 $\times$ )