

# 4

## MICROSCOPES STÉRÉOSCOPIQUES

Microscopes stéréoscopiques, microscopes stéréoscopiques à zoom, microscopes coaxiaux et à bijoux





Vue de côté

**Educational Line**  
**Microscope stéréoscopique robuste et ergonomique – idéal dans les ateliers, les écoles et les établissements de formation**

- Caractéristiques**
- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSE 421 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
  - L'éclairage LED incident et transmis de série peut être allumé ou non, pour un éclairage optimal de votre échantillon
  - Le compartiment à piles intégré permet également une utilisation mobile en toute simplicité
  - Malgré le prix avantageux, il dispose de très bonnes propriétés optiques, qui offrent des images nettes sur un grand champ visuel
  - Des objectifs rotatifs avec 3 grossissements prédéfinis sont disponibles pour rendre vos procédures de travail plus rapides et plus efficaces

- Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- Une caractéristique particulière de cette série de microscopes variables et en même temps robustes, est le mécanisme stable et précis du support qui de plus, se distingue par sa fonctionnalité et son design ergonomique
- Un grand choix d'oculaires ainsi que divers systèmes d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles en tant qu'accessoires
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

- Domaine d'application**
- Formation, 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), p. ex. insectes, semences, platines, composants

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Greenough
  - Éclairage à intensité variable
  - Tube 45° incliné
  - Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
  - Compensation dioptrique des deux côtés
  - Dimensions totales L×P×H 200×180×300 mm
  - Poids net env. 2,2 kg



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN OSE 421	Binoculaire	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	2x / 4x	mécanique	1 W LED (lumière incidente), 1 W LED (lumière transmise)	290,-

4

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*



Insert de support noir



Insert de support blanc

Educational Line

Le Pratique et le Robuste pour les écoles, bureau de vérification, ateliers et laboratoires

- Caractéristiques**
- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSF-43 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
  - L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal et à intensité variable de votre échantillon
  - En plus de ses très bonnes caractéristiques optiques, sa surface de travail ergonomique offre le plus haut niveau de confort d'utilisation de sa catégorie.
  - Des objectifs rotatifs avec 3 grossissements prédéfinis sont disponibles pour rendre vos procédures de travail plus rapides et plus efficaces
  - Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager

- La forme ergonomique et le mécanisme stable et à réglage extrêmement précis offrent une fonctionnalité élevée et permettent un travail rapide et efficace en quelques tours de main.
- Un grand choix d'oculaires ainsi que diverses systèmes d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

- Domaine d'application**
- Formation, fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

- Applications/Échantillons**
- Préparations avec focalisation sur l'impres-sion d'espace (profondeur, épaisseur), p. ex. insectes, semences, platines, composants

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Greenough
  - Éclairage à intensité variable
  - Tube 45° incliné
  - Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
  - Compensation dioptrique d'un côté
  - Dimensions totales L×P×H 230×180×275 mm
  - Poids net env. 2,4 kg



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OSF 438	Binoculaire	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 3x	mécanique	1 W LED (lumière incidente), 0,35 W LED (lumière transmise)	360,-
OSF 439	Binoculaire	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 4x	mécanique	1 W LED (lumière incidente), 0,35 W LED (lumière transmise)	360,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	1x	2x	3x	4x
WF 5x	Grossissement total	5x	10x	15x	20x
	Champ visuel mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 10x	Grossissement total	10x	20x	30x	40x
	Champ visuel mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 15x	Grossissement total	15x	30x	45x	60x
	Champ visuel mm	Ø 15	Ø 7,5	Ø 5	Ø 3,7
WF 20x	Grossissement total	20x	40x	60x	80x
	Champ visuel mm	Ø 10	Ø 6,5	Ø 4,3	Ø 3,2
Distance de travail		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OSF 438	OSF 439		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	○○	○○	OZB-A4 101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4 102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	○○	○○	OZB-A4 103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	○○	○○	OZB-A4 104	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm (avec échelle 0,1 mm)	○	○	OZB-A4 151	50,-
Support	Mécanique, poignée incl. avec éclairage à LED (0,35 W lumière transmise + 11 W lumière incidente)	✓	✓		
Insert de support	verre dépoli/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 15	25,-
	noir-blanc/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 16	25,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*



Lab Line

Le microscope stéréoscopique à zoom pour laboratoires, organismes de contrôle et contrôle de qualité

Caractéristiques

- La KERN OZL-44 fait partie des microscopes stéréo à zoom qui vous convaincront par leur facilité de manipulation, leur flexibilité et leur stabilité et aussi par leur prix intéressant
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- 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.
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7,5x – 36x

- La série OZL-44 est disponible en version binoculaire. Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- 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 oeillets 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), p. ex. insectes, semences, platines, composants

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport d'agrandissement 4,8:1
- Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 230×235×360 mm
- Poids net env. 4,4 kg



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZL 445	Binoculaire	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 6 mm	0,75x – 3,6x	pilier	1 W LED (lumière incidente), 0,35 W LED (lumière transmise)	550,-

Oculaire	Caractéristiques – objectifs					
	Grossissement	De Série	Objectifs additionnels			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
WF 5x	Grossissement total	3,75x – 18x	1,875x – 9x	2,81x – 13,5x	5,625x – 27x	7,5x – 36x
	Champ visuel mm	Ø 26 – 6	Ø 60 – 13	Ø 32 – 7	Ø 16 – 4	Ø 12,5 – 3
WF 10x	Grossissement total	7,5x – 36x	3,75x – 18x	5,625x – 27x	11,25x – 54x	15x – 72x
	Champ visuel mm	Ø 26,7 – 5,6	Ø 53,3 – 11,1	Ø 35,5 – 7,4	Ø 17,8 – 3,7	Ø 13,3 – 2,8
WF 15x	Grossissement total	11,25x – 54x	5,625x – 27x	8,44x – 40,5x	16,875x – 81x	22,5x – 108x
	Champ visuel mm	Ø 19 – 4,5	Ø 43 – 9,5	Ø 24 – 5,5	Ø 12 – 3	Ø 9,5 – 2
WF 20x	Grossissement total	15x – 72x	7,5x – 36x	56,25x – 54x	22,5x – 108x	30x – 144x
	Champ visuel mm	Ø 12,5 – 3	Ø 28 – 6	Ø 16 – 3,5	Ø 8 – 2	Ø 6 – 1,5
Distance de travail		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Équipement		Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 445		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	○○	OZB-A4101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	○○	OZB-A4104	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm (avec échelle 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Objectifs additionnels	0,5x	○	OZB-A4201	85,-
	0,75x	○	OZB-A4202	85,-
	1,5x	○	OZB-A4204	85,-
	2x	○	OZB-A4205	90,-
	Lentille de protection brassée	○	OZB-A4251	25,-
Support	Pilier, avec éclairage à LED (0,35 W lumière transmise + 11 W lumière incidente)	✓		
Insert de support	verre dépoli/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = compris dans la livraison ○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*





OZL 464  
avec support standard



OZL 465  
avec anneau lumineux



OZL 467  
avec poignée

## Lab Line

### Microscope polyvalent, modulable et économique avec fonction zoom pour les écoles, les ateliers de formation, les organismes de contrôle et les laboratoires

#### Caractéristiques

- La série KERN OZL-46 fait partie des microscopes à zoom stéréo qui vous convaincront par leur qualité, leur facilité de manipulation, leur flexibilité et leur stabilité et aussi par leur prix intéressant
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Un point fort du KERN OZL 465/OZL 466 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
- 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.
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7x – 45x

- La série KERN OZL-46 est disponible en version binoculaire ou trinoculaire.
- 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
- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OZL 467/OZL 468 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- 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 oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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), p. ex. insectes, semences, platines, composants

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport d'agrandissement 6,4:1
- OZL 464/466/468: Séparation de faisceau : 0:100
- Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 300×240×420 mm
- Poids net env. 4,2 kg

#### DE SÉRIE



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>							
<b>OZL 463</b>	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>600,-</b>
<b>OZL 464</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>670,-</b>
<b>OZL 465</b>	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>640,-</b>
<b>OZL 466</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>690,-</b>
<b>OZL 467</b>	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	mécanique	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>600,-</b>
<b>OZL 468</b>	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	mécanique	3 W LED (lumière incidente + transmise)	<b>660,-</b>



4

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*



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 KERN OZL-47 fait partie des microscopes à zoom stéréo qui vous convaincront par leur qualité, leur facilité de manipulation, leur flexibilité et leur stabilité et aussi par leur prix intéressant
  - 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.
  - Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7x – 45x

- 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 oeilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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), p.ex. insectes, semences, platines, composants

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Greenough
  - Éclairage à intensité variable
  - Tube 45° incliné
  - Rapport d'agrandissement 6,4:1
  - OZL 474: Séparation de faisceau : 0:100
  - Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
  - Compensation dioptrique des deux côtés
  - Dimensions totales L×P×H 300×240×420 mm
  - Poids net env. 4,2 kg



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZL 473	Binoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente)	840,-
OZL 474	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente)	930,-

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 473	OZL 474		
Oculaires (30 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	○○	○○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20x/Ø 10 mm	○○	○○	OZB-A4633	55,-
	HWF 25x/Ø 10 mm	○○	○○	OZB-A4634	60,-
Objectifs additionnels	0,5x	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75x	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5x	○	○	OZB-A4642	90,-
	2x	○	○	OZB-A4643	90,-
	Lentille de protection brassée	○	○	OZB-A4646	40,-
Adaptateur de monture C	1x (foyer réglable)		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3x (foyer réglable)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5x (foyer réglable)		○	OZB-A4811	105,-
Adaptateur d'oculaire pour caméra	1,0x ; pour le montage d'une caméra oculaire sur le raccord trinoculaire du microscope	○	○	OZB-A4863	40,-
Support	Pilier, avec éclairage puissant à 3 W LED (lumière incidente)	✓	✓		
Insert de support	noir-blanc/Ø 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	25,-

○ = Option

45



Lab Line

**Le microscope stéréoscopique à zoom avec éclairage halogène, pour laboratoires, établissements de formation, organismes de contrôle de la qualité ou agriculture**

- Caractéristiques**
- Le microscope à zoom stéréo KERN OZL 451 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.
  - Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7,5x – 50x

- 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 oeillettes 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), p. ex. insectes, semences, platines, composants

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Greenough
  - Éclairage à intensité variable
  - Tube 45° incliné
  - Rapport d'agrandissement 6,7:1
  - Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
  - Compensation dioptrique des deux côtés
  - Dimensions totales L×P×H 330×270×460 mm
  - Poids net env. 4,6 kg



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZL 451	Binoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x – 5x	pilier	10 W Halogène (lumière incidente + transmise)	760,-

Équipement		Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 451		
Oculaires (30 mm)	HWF 5x/Ø 23,2 mm	○○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20x/Ø 14,5 mm	○○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x/Ø 11,7 mm	○○	OZB-A4121	70,-
Objectifs additionnels	0,5x	○	OZB-A4209	135,-
	0,75x	○	OZB-A4210	135,-
	2x	○	OZB-A4206	130,-
Support	Pilier, avec éclairage halogène puissant 12 V/ 10 W (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
Insert de support	verre dépoli/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Éclairage	Ampoule de rechange 10 W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	25,-
Platine mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605	260,-

○ = Option

47



Anneau lumineux LED intégré réglable en continu dans le boîtier de l'objectif

Lab Line

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

- Caractéristiques**
- Le microscope stéréo avec fonction zoom 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
  - 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 7,5x – 50x

- Le version standard de KERN OZL 456 comme version binoculaire, est fournie en version binoculaire avec des oculaires 10x 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 oeillets 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), p. ex. insectes, semences, platines, composants

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



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZL 456	Binoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x – 5x	mécanique	1 W LED (lumière incidente), 0,21 W LED (lumière transmise)	870,-

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

Équipement		Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 456		
Oculaires (30 mm)	HWF 5x/Ø 23,2 mm	○○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20x/Ø 14,5 mm	○○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x/Ø 11,7 mm	○○	OZB-A4121	70,-
Support	mécanique, avec éclairage à LED (0,21 W lumière transmise et 1 W lumière incidente )	✓	OZB-A4341	235,-
Insert de support	verre dépoli/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Platine mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605	260,-

✓ = compris dans la livraison

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*



4



OZM 542



OZM 544

Lab Line

Système optique de premier choix et éclairage puissant combinés à une haute flexibilité

Caractéristiques

- La série KERN OZM-5 comprend des microscopes stéréo avec fonction zoom remarquables offrant des performances optiques supérieures à la moyenne.
- La forme ergonomique permet un travail aisé et simple pendant plusieurs heures.
- L'éclairage à LED puissant 3 W et à intensité variable garantit un éclairage excellent et flexible de votre échantillon.
- Outre la distance frontale importante, un champ d'observation extrêmement important et sa résolution brillante, le KERN OZM rend une fidélité des couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7x – 45x
- Il existe, au choix, un modèle binoculaire ainsi qu'un modèle trinoculaire pour le raccordement d'une caméra pour la documentation et les rapports de la qualité

- Le support à colonne est particulièrement modulable, grâce à son mécanisme variable et robuste et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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, Electronique LCD/LED, technique des semi-conducteurs, montage et réparation

Applications/Échantillons

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

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport d'agrandissement 6,4:1
- OZM 544: Séparation de faisceau : 0:100
- Distance interoculaire : 52 mm – 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 330×285×440 mm
- Poids net env. 4,8 kg

DE SÉRIE



OPTION

Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZM 542	Binoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + lumière transmise)	1390,-
OZM 544	Trinoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + lumière transmise)	1730,-

Oculaire	Caractéristiques – objectifs					
	Grossissement	De Série	Objectifs additionnels			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Grossissement total	7x – 45x	3,5x – 22,5x	4,9x – 31,5x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Champ visuel mm	Ø 32,8 – 5,1	Ø 65,7 – 10,2	Ø 46,9 – 7,3	Ø 21,9 – 3,4	Ø 16,4 – 2,6
SWF 15x	Grossissement total	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,4x – 47,2x	15,8x – 101,3x	21x – 135x
	Champ visuel mm	Ø 24,3 – 3,8	Ø 48,6 – 7,6	Ø 34,7 – 5,4	Ø 16,2 – 2,5	Ø 12,1 – 1,9
SWF 20x	Grossissement total	14x – 90x	7x – 45x	9,8x – 63x	21x – 135x	28x – 180x
	Champ visuel mm	Ø 20 – 3,1	Ø 40 – 6,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 13,3 – 2,1	Ø 10 – 1,6
SWF 30x	Grossissement total	21x – 135x	10,5x – 67,5x	14,7x – 94,5x	31,5x – 202,5x	42x – 270x
	Champ visuel mm	Ø 12,9 – 2	Ø 25,7 – 4	Ø 18,4 – 2,9	Ø 8,6 – 1,6	Ø 6,4 – 1
Distance de travail		110 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZM 542	OZM 544		
Oculaires (30 mm)	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brassée	○	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3x (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (foyer réglable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Élément à fond noir		○	○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet		○	○	OBB-A6205	75,-
Support		Pilier, avec éclairage puissant à 3 W LED (lumière incidente et transmise)	✓	✓	
Insert de support	verre dépoli/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/Ø 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
Platine mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = compris dans la livraison ○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



OZP 556



OZP 558

Lab Line

Professionnel et performant grâce une grande plage de grandissement, à un éclairage puissant et au système optique de premier choix

Caractéristiques

- Le microscope stéréo avec fonction zoom KERN OZP se distingue par sa plage de grandissement supérieure à la moyenne et sa robustesse ainsi que par sa forme ergonomique qui permet un travail aisé et simple pendant plusieurs heures.
- La série KERN OZP est disponible en variante à lumière incidente et transmise LED 3W puissante et à réglage variable pour un éclairage optimal et très contrasté de votre échantillon
- Outre la distance frontale importante, un champ d'observation extrêmement important et sa résolution brillante, le KERN OZP rend une fidélité des couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 6x – 55x

- Il existe, au choix, un modèle binoculaire ainsi qu'un modèle trinoculaire pour le raccordement d'une caméra pour la documentation et les rapports de la qualité
- Le support à colonne est particulièrement modulable, grâce à son mécanisme variable et robuste et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilillons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Zoologie et botanique, contrôle de la qualité, Electronique LCD/LED, technique des semi-conducteurs, montage et réparation

Applications/Échantillons

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

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 35° incliné
- Rapport d'agrandissement 9,2:1
- OZP 558: Séparation de faisceau : 0:100
- Distance interoculaire : 52 mm – 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 330×285×470 mm
- Poids net env. 4,8 kg

DE SÉRIE

OPTION

Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZP 556	Binoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 35 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + lumière transmise)	1480,-
OZP 558	Trinoculaire	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	pilier	3 W LED (lumière incidente + lumière transmise)	1830,-

Oculaire	Caractéristiques – objectifs					
	Grossissement	De Série	Objectifs additionnels			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Grossissement total	6x – 55x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Champ visuel mm	Ø 38,3 – 4,2	Ø 76,7 – 8,4	Ø 54,8 – 6	Ø 25,6 – 2,8	Ø 19,2 – 2,1
SWF 15x	Grossissement total	9x – 82,5x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Champ visuel mm	Ø 28,3 – 3,1	Ø 56,7 – 6,2	Ø 40,5 – 4,4	Ø 18,9 – 2,1	Ø 14,2 – 1,5
SWF 20x	Grossissement total	12x – 110x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Champ visuel mm	Ø 23,3 – 2,5	Ø 46,7 – 5,1	Ø 33,3 – 3,6	Ø 15,6 – 1,7	Ø 11,7 – 1,3
SWF 30x	Grossissement total	18x – 165x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Champ visuel mm	Ø 15 – 1,6	Ø 30 – 3,3	Ø 21,4 – 2,3	Ø 10 – 1,1	Ø 7,5 – 0,8
Distance de travail		108 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZP 556	OZP 558		
Oculaires (30 mm)	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brassée	○	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3x (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (foyer réglable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Élément à fond noir		○	○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet		○	○	OBB-A6205	75,-
Support		Pilier, avec éclairage puissant à 3 W LED (lumière incidente + transmise)	✓	✓	
Insert de support	verre dépoli/Ø 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
Platine mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = compris dans la livraison ○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de  
rechange, voir *internet*



Professional Line

Microscope stéréoscopique professionnel avec fonction zoom et système optique parallèle pour des images, une profondeur de champ et un contraste remarquables et un travail confortable

- Caractéristiques**
- Le KERN OZS 574 est une microscope stéréo avec fonction zoom spéciaux et de très haute qualité avec un système optique parallèle pour les analyses exigeantes
  - Le KERN OZS 574 est disponible en variante à lumière incidente et transmise LED 3 W puissante et à réglage variable pour un éclairage optimal et très contrasté de votre échantillon
  - Le système optique parallèle est le meilleur système optique fournit des images remarquables à excellent contraste, couleurs et profondeur de champ pour un travail sans fatigue. De plus, le zoom avant ne nécessite que peu de mise au point
  - Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 8x – 80x
  - Le modèle KERN OZS 574 est exécuté de série en version trinoculaire et est donc apte au raccordement d'une caméra oculaire à des fins de documentation et de rapports de qualité

- Le support à colonne est particulièrement modulable, grâce à son mécanisme variable et robuste et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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, électronique LCD/LED, technique des semi-conducteurs, montage et réparation

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

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Parallèle
  - Éclairage à intensité variable
  - Tube 45° incliné
  - Rapport d'agrandissement 10,0:1
  - Séparation de faisceau : 0:100
  - Distance interoculaire : 52 mm – 76 mm
  - Compensation dioptrique des deux côtés
  - Dimensions totales L×P×H 305×300×540 mm
  - Poids net env. 6 kg

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OZS 574	Trinoculaire	HWF 10x/Ø 22 mm	Ø 27,5 – 2,75 mm	0,8x – 8x	pilier	3 W LED (lumière incidente + lumière transmise)	3640,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan de série	Objectifachr.		Objectifachr. (supplément)
			0,5x	0,7x	
		1,0x			1,5x
HWF 10x	Grossissement total	8x – 80x	4x – 40x	5,6x – 56x	12x – 120x
	Champ visuel mm	Ø 27,5 – 2,75	Ø 55 – 5,5	Ø 39,3 – 3,93	Ø 18,33 – 1,83
SWF 15x	Grossissement total	12x – 120x	6x – 60x	8,4x – 84x	18x – 180x
	Champ visuel mm	Ø 21,25 – 2,13	Ø 42,5 – 4,25	Ø 30,36 – 3,04	Ø 14,17 – 1,42
SWF 20x	Grossissement total	16x – 160x	8x – 80x	11,2x – 112x	24x – 240x
	Champ visuel mm	Ø 17,5 – 1,75	Ø 35 – 3,5	Ø 25 – 2,5	Ø 11,67 – 1,17
SWF 30x	Grossissement total	24x – 240x	12x – 120x	16,8x – 168x	36x – 360x
	Champ visuel mm	Ø 11,25 – 1,13	Ø 22,5 – 2,25	Ø 16,1 – 1,61	Ø 7,5 – 0,75
Distance de travail		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Équipement		Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZS 574		
Oculaires (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm	✓✓	OZB-A5502	75,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	OZB-A5506	120,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Objectif plan-achromatique	1x	✓	OZB-A5603	640,-
Objectifs achromatiques	0,5x	○	OZB-A5601	230,-
	0,7x	○	OZB-A5602	230,-
	1,5x uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
Diviseur de faisceau trinoculaire	Division 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Division 50:50	○	OZB-A5402	660,-
Adaptateur de monture C	0,3x (foyer réglable)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (foyer réglable)	○	OZB-A5702	140,-
	1x (foyer réglable)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
Élément à fond noir		○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet		○	OBB-A6205	75,-
Support	Pilier, avec éclairage puissant à 3 W LED (lumière incidente + transmise)	✓		
Insert de support	verre dépoli/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/Ø 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
Platine mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	OZB-A5782	270,-

✓ = compris dans la livraison ○ = Option





Vue de côté

## Lab Line

### Le spécialiste pour la bijouterie et la joaillerie

#### Caractéristiques

- Le KERN OZG 493 a été développée spécialement pour répondre aux exigences des bijoutiers et des observations de minéraux dans la joaillerie. Ce microscope stéréo avec fonction zoom permet de vérifier le degré de pureté des pierres précieuses et des bijoux et de les travailler
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7x – 36x
- Outre leurs très bonnes propriétés optiques, ces modèles forment un ensemble optimal grâce à l'unité de fond noir avec pince à objets fournie (compris dans la livraison).
- Le KERN OZG 493 est doté d'un support à colonne comprenant de puissantes unités d'éclairage halogènes intégrées à lumière incidente et transmise et un éclairage frontal supplémentaire

- Il existe en option un grand nombre d'oculaires.
- La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

#### Domaine d'application

- Bijouterie et joaillerie

#### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grandissement variable, support spécial pour usinage de pièces, p.ex. bijoux, composants, pierres précieuses

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport d'agrandissement 5,1:1
- Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 310×170×350 mm
- Poids net env. 6 kg

DE SÉRIE



Modèle	Tube	Oculaire	Champ visuel	Objectif Zoom	Support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>							
<b>OZG 493</b>	Binoculaire	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 5,6 mm	0,7x – 3,6x	pilier	10 W Halogène (lumière incidente + transmise) 10 W fluorescent (lumière avant)	<b>610,-</b>

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



4

○ = Option

Pour d'autres accessoires et pièces de rechange, voir *internet*