

4

STEREOMIKROSKOPE

Stereo-, Stereo-Zoom-, Koaxial- und Schmuckmikroskope





Seitenansicht

Educational Line
Stereomikroskop in robuster, ergonomischer Ausführung –
ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung

- Merkmale**
- Das KERN OSE 421 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
 - Die im Standard enthaltene LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung kann wahlweise für die optimale Ausleuchtung Ihrer Probe hinzugeschaltet werden
 - Auch ein mobiler Einsatz ist durch das integrierte Batteriefach kein Problem
 - Trotz des niedrigen Preises verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen
 - Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung

- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Ein besonderes Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie stellt die stabile und präzise einstellbare Mechanik des Mikroskopständers dar, der darüber hinaus durch seine Funktionalität und sein ergonomisches Design besticht
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

- Anwendungsbereiche**
- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

- Anwendungen/Proben**
- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

- Technische Daten**
- Optisches System: Greenough-Optik
 - Beleuchtung dimmbar
 - Tubus 45° geneigt
 - Augenabstand: 55 mm – 75 mm
 - Dioptrienausgleich beidseitig
 - Gesamtabmessungen B×T×H 200×180×300 mm
 - Nettogewicht ca. 2,2 kg



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OSE 421	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	2x / 4x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 1 W LED (Durchlicht)	290,-

Okular	Eigenschaften – Objektive		
	Vergrößerung	2x	4x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	10x	20x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	20x	40x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 5
WF 15x	Gesamtvergrößerung	30x	60x
	Sehfeld mm	Ø 7,5	Ø 3,7
WF 20x	Gesamtvergrößerung	40x	80x
	Sehfeld mm	Ø 6,5	Ø 3,2
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSE 421		
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Ständer	Mechanisch, mit 1 W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	schwarz-weiß/Ø 59,5 mm	✓	OZB-A4816	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

Educational Line

Das Praktische und Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

Merkmale

- Das KERN OSF-43 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine stufenlos dimmbare und optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch die ergonomische gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse
- Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen

- Die ergonomische Form und die stabile und äußerst präzise einstellbare Mechanik bieten hohe Funktionalität und ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×180×275 mm
- Nettogewicht ca. 2,4 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OSF 438	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 3x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	360,-
OSF 439	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 4x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	360,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	1x	2x	3x	4x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	5x	10x	15x	20x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	10x	20x	30x	40x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 15x	Gesamtvergrößerung	15x	30x	45x	60x
	Sehfeld mm	Ø 15	Ø 7,5	Ø 5	Ø 3,7
WF 20x	Gesamtvergrößerung	20x	40x	60x	80x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 6,5	Ø 4,3	Ø 3,2
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSF 438	OSF 439		
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A4 151	50,-
Ständer	Mechanisch, inkl. Haltegriff, mit W LED-Beleuchtung (0,35 W Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 15	25,-
	schwarz-weiß/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A48 16	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Lab Line

Das günstige und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop für Labore, Prüfstellen und Qualitätskontrollen

Merkmale

- Das KERN OZL-44 gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 36x

- Die OZL-44-Serie ist als binokulare Ausführung erhältlich. Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 4,8:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×235×360 mm
- Nettogewicht ca. 4,4 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 445	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 6 mm	0,75x – 3,6x	Säule	1 W LED (Auflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	550,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 18x	1,875x – 9x	2,81x – 13,5x	5,625x – 27x	7,5x – 36x
	Sehfeld mm	Ø 26 – 6	Ø 60 – 13	Ø 32 – 7	Ø 16 – 4	Ø 12,5 – 3
WF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x	3,75x – 18x	5,625x – 27x	11,25x – 54x	15x – 72x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	11,25x – 54x	5,625x – 27x	8,44x – 40,5x	16,875x – 81x	22,5x – 108x
	Sehfeld mm	Ø 19 – 4,5	Ø 43 – 9,5	Ø 24 – 5,5	Ø 12 – 3	Ø 9,5 – 2
WF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 72x	7,5x – 36x	56,25x – 54x	22,5x – 108x	30x – 144x
	Sehfeld mm	Ø 12,5 – 3	Ø 28 – 6	Ø 16 – 3,5	Ø 8 – 2	Ø 6 – 1,5
Arbeitsabstand		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Maximale Probenhöhe		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	OZB-A4201	85,-
	0,75x	○	OZB-A4202	85,-
	1,5x	○	OZB-A4204	85,-
	2x	○	OZB-A4205	90,-
	Lötschutzlinse	○	OZB-A4251	25,-
Ständer	Säule, mit W LED-Beleuchtung (0,35 W Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZL 464
mit Standardständer



OZL 465
mit Ringbeleuchtung



OZL 467
mit Griff

Lab Line

Der flexible und günstige Allrounder mit Zoomfunktion für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die KERN OZL-46-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Ein Highlight des KERN OZL 465/OZL 466 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x

- Die KERN OZL-46-Serie ist als binokulare oder trinokulare Ausführung erhältlich
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bauelemente, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Das KERN OZL 467/OZL 468 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platten, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZL 464/466/468: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen
B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 463	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	600,-
OZL 464	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	670,-
OZL 465	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	640,-
OZL 466	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	690,-
OZL 467	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Mechanisch	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	600,-
OZL 468	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Mechanisch	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	660,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	5,3x – 33,8x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	Ø 28,6 – 4,4	Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1 – 5,9	Ø 19 – 3	Ø 14,3 – 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,9x – 50,6x	15,5x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 21,4 – 3,3	Ø 42,9 – 6,7	Ø 28,5 – 4,4	Ø 14,3 – 2,2	Ø 10,7 – 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	10,5x – 67,5x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 14,3 – 2,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 19,1 – 2,9	Ø 9,5 – 1,5	Ø 7,1 – 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x – 112,5x	8,8x – 56,3x	13,1x – 91,9x	26,3x – 168,8x	35x – 225x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2,0	Ø 25,7 – 4,0	Ø 17,2 – 2,7	Ø 8,6 – 1,3	Ø 6,4 – 1,0
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximale Probenhöhe		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468		
Okulare (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,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○			○	○	OZB-A4641	90,-
	1,5x	○	○			○	○	OZB-A4642	90,-
	2x	○	○			○	○	OZB-A4643	90,-
	0,75x	○	○			○	○	OZB-A4644	90,-
	Lötschutzlinse	○	○			○	○	OZB-A4646	40,-
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)		✓		✓		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3x (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4810	95,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4811	105,-
Okular-Kameraadapter	1,0x; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops		○		○		○	OZB-A4863	40,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓						
	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht)			✓	✓				
	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)					✓	✓		
Ringbeleuchtung	Als Auflicht im Mikroskopkopf integriert			✓	✓				
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZL 473

Lab Line

Der flexible und günstige Allrounder mit flexiblem Auflicht für Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die KERN OZL-47-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Ein Highlight ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Doppel-Schwanenhalsbeleuchtung (Auflicht), die für eine individuell und schnell verstellbare Ausleuchtung sorgt
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x

- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bau-systeme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Be-leuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modell-ausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZL 474: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg

STANDARD

Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 473	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht)	840,-
OZL 474	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht)	930,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	5,3x – 33,8x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	Ø 28,6 – 4,4	Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1 – 5,9	Ø 19 – 3	Ø 14,3 – 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,9x – 50,6x	15,5x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 21,4 – 3,3	Ø 42,9 – 6,7	Ø 28,5 – 4,4	Ø 14,3 – 2,2	Ø 10,7 – 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	10,5x – 67,5x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 14,3 – 2,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 19,1 – 2,9	Ø 9,5 – 1,5	Ø 7,1 – 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x – 122,5x	8,8x – 56,3x	13,1x – 91,9x	26,3x – 168,8x	35x – 225x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2	Ø 25,7 – 4	Ø 17,2 – 2,7	Ø 8,6 – 1,3	Ø 6,4 – 1
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximale Probenhöhe		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 473	OZL 474		
Okulare (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,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75x	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5x	○	○	OZB-A4642	90,-
	2x	○	○	OZB-A4643	90,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A4646	40,-
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811	105,-
Okular-Kameraadapter	1,0x; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops	○	○	OZB-A4863	40,-
Ständer	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Lab Line

Stereo-Zoom-Mikroskop mit Halogenbeleuchtung, für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle oder Landwirtschaft

Merkmale

- Das KERN OZL 451 Stereo-Zoom-Mikroskop überzeugt durch seine guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und höchsten ergonomischen Arbeitskomfort
- Die im Standard enthaltene Halogen-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Die qualitativ hochwertige Optik in Verbindung mit einer großen Arbeitsfläche bietet höchsten Komfort für Ihre Anwendungen
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 50x

- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bau-systeme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,7:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen
B×T×H 330×270×460 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 451	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x – 5x	Säule	10 W Halogen (Auflicht + Durchlicht)	760,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive		
			0,5x	0,75x	2,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x	1,875x – 12,5x	2,813x – 18,75x	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6	Ø 61,3 – 9,2	Ø 41,3 – 6,1	Ø 16 – 2,5
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x	3,75x – 25x	5,625x – 37,5x	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5	Ø 65 – 10	Ø 44 – 6,7	Ø 16 – 2,5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x	5,625x – 37,5x	8,438x – 56,25x	22,5x – 150x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2	Ø 48 – 8,5	Ø 32 – 5,6	Ø 12 – 2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x	7,5x – 50x	11,25x – 75x	30x – 200x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5	Ø 40 – 7	Ø 26,7 – 4,7	Ø 10 – 1,8
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x	9,375x – 62,5x	14,063x – 93,75x	37,5x – 255x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4	Ø 31,5 – 4,8	Ø 24,1 – 3,2	Ø 7,9 – 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 451		
Okulare (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,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	OZB-A4209	135,-
	0,75x	○	OZB-A4210	135,-
	2x	○	OZB-A4206	130,-
Ständer	Säule, mit 12 V/10 W Halogen-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Beleuchtung	10 W-Ersatzbirne (Durchlicht+ Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	260,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung
im Objektivgehäuse

Lab Line

Das praktische und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop mit integrierter LED-Ringbeleuchtung und großem Zoom-Bereich

Merkmale

- Die KERN OZL 456 Stereo-Zoom-Mikroskop überzeugt durch seine sehr guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und eine integrierte LED-Ringbeleuchtung
- Ein Highlight des KERN OZL 456 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Durch die eingebaute Qualitätsoptik und die leistungsstarke, integrierte LED-Beleuchtung ist dieses Modell ein besonders Allroundtalent für alle Einsatzgebiete
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 50x

- Das KERN OZL 456 ist als binokulare Version serienmäßig mit 10x-Okularen mit einem Sehfeld von 23 mm Durchmesser ausgestattet
- Der mechanische Ständer bietet Ihnen viel Arbeitsplatz sowie eine genaue Einstellmechanik
- Eine große Auswahl an Okularen sowie Vorsatzobjektiven steht Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platten, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Auflichtbeleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,7:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×275×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 456	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x – 5x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,21 W LED (Durchlicht)	870,-

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergrößerung	Standard
		1,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4
Arbeitsabstand		113 mm
Maximale Probenhöhe		45 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 456		
Okulare (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,-
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21 W-Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓	OZB-A4341	235,-
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	260,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZM 542



OZM 544

Lab Line
Erstklassige Optik und starke Beleuchtung
kombiniert mit hoher Flexibilität

Merkmale

- Die KERN OZM-5-Serie beinhaltet hervorragende Stereo-Zoom-Mikroskope mit überdurchschnittlichen optischen Leistungen
- Die ergonomische Form erlaubt ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden
- Die außerordentlich starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung sorgt für eine besonders gute und flexible Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZM farbtreue und tiefscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x
- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte

- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZM 544: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×440 mm
- Nettogewicht ca. 4,8 kg

STANDARD

OPTION

Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZM 542	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1390,-
OZM 544	Trinokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1730,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	4,9x – 31,5x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,4x – 47,2x	15,8x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	9,8x – 63x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	21x – 135x	10,5x – 67,5x	14,7x – 94,5x	31,5x – 202,5x	42x – 270x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2	Ø 25,7 – 4	Ø 18,4 – 2,9	Ø 8,6 – 1,6	Ø 6,4 – 1
Arbeitsabstand		110 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZM 542	OZM 544		
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZP 556



OZP 558

Lab Line

Professionell und leistungsstark dank des sehr hohen Vergrößerungsbereichs, der starken Beleuchtung und der erstklassigen Optik

Merkmale

- Das KERN OZP Stereo-Zoom-Mikroskop zeichnet sich durch seinen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich und seine robuste sowie ergonomische Form aus, welche ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden hinweg ermöglicht
- Die KERN OZP-Serie steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe zur Verfügung
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZP farbtreue und tiefenscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 6x – 55x

- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Zoologie und Botanik, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 9,2:1
- OZP 558: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×470 mm
- Nettogewicht ca. 4,8 kg

STANDARD

OPTION

Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZP 556	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 35 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1480,-
OZP 558	Trinokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1830,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x – 55x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	9x – 82,5x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	12x – 110x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Sehfeld 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	Gesamtvergrößerung	18x – 165x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Sehfeld mm	Ø 15 – 1,6	Ø 30 – 3,3	Ø 21,4 – 2,3	Ø 10 – 1,1	Ø 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZP 556	OZP 558		
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Professional Line

Professionelles Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für ausgezeichnete Bilder, Tiefenschärfe, Kontrast und ermüdungsfreies Arbeiten

Merkmale

- Bei dem KERN OZS 574 handelt es sich um ein spezielles und sehr hochwertiges Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für anspruchsvolle Analysen
- Das KERN OZS 574 steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3 W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe zur Verfügung
- Die Parallel-Optik ist das hochwertigste optische System und liefert ausgezeichnete Bilder mit bestem Kontrast, Farbe und Tiefenschärfe bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in sehr geringem Maße notwendig
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 8x – 80x
- Das KERN OZS 574 ist serienmäßig als trinokulare Version ausgeführt und ist somit vorbereitet für den Anschluss einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte

- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Parallel-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 10,0:1
- Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 305×300×540 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*

STANDARD

OPTION

Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZS 574	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Ø 27,5 – 2,75 mm	0,8x – 8x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	3640,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan	Achr. Objektiv		Achr. Objektiv (Zusatz)
			0,5x	0,7x	
		1,0x			1,5x
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x – 80x	4x – 40x	5,6x – 56x	12x – 120x
	Sehfeld mm	Ø 27,5 – 2,75	Ø 55 – 5,5	Ø 39,3 – 3,93	Ø 18,33 – 1,83
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x – 120x	6x – 60x	8,4x – 84x	18x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 21,25 – 2,13	Ø 42,5 – 4,25	Ø 30,36 – 3,04	Ø 14,17 – 1,42
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x – 160x	8x – 80x	11,2x – 112x	24x – 240x
	Sehfeld mm	Ø 17,5 – 1,75	Ø 35 – 3,5	Ø 25 – 2,5	Ø 11,67 – 1,17
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x – 240x	12x – 120x	16,8x – 168x	36x – 360x
	Sehfeld mm	Ø 11,25 – 1,13	Ø 22,5 – 2,25	Ø 16,1 – 1,61	Ø 7,5 – 0,75
Arbeitsabstand		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Maximale Probenhöhe		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZS 574		
Okulare (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 (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Planachromatisches Objektiv	1x	✓	OZB-A5603	640,-
Achromatische Objektive	0,5x	○	OZB-A5601	230,-
	0,7x	○	OZB-A5602	230,-
	1,5x, nur in Verbindung mit OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Teilung 50:50	○	OZB-A5402	660,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Seitenansicht

Lab Line

Der Spezialist für Juweliere und die Schmuckindustrie

Merkmale

- Das KERN OZG 493 ist speziell für Juweliere und die Mineraluntersuchungen der Schmuckindustrie entwickelt worden. Mit diesem Stereo-Zoom-Mikroskop lassen sich Edelsteine und Schmuck auf Ihre Reinheit überprüfen und bearbeiten
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 36x
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bilden diese Modelle durch ihre im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer ausgestattet, welcher sowohl integrierte, leuchtstarke Halogen Auf- und Durchlichteinheiten, als auch eine zusätzliche frontale Beleuchtung besitzt

- Eine Vielzahl an Okularen steht optional als Zubehör zu Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Juweliere und Schmuckindustrie

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), Zoom für variable Vergrößerung, Spezialständer für Werkstückbearbeitung, z. B. Schmuck, Bauteile, Edelsteine

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 5,1:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×170×350 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZG 493	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 5,6 mm	0,7x – 3,6x	Säule	10 W Halogen (Auflicht + Durchlicht) 10 W Fluoreszent (Frontlicht)	610,-

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergrößerung	Standard
		1,0x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 18x
	Sehfeld mm	Ø 26 – 6
WF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x
	Sehfeld mm	Ø 26,7 – 5,6
WF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 54x
	Sehfeld mm	Ø 19 – 4,5
WF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 72x
	Sehfeld mm	Ø 12,5 – 3
Arbeitsabstand		86 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZG 493		
Okulare (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,-
Dunkelfeldeinsatz		✓	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		✓	OZB-A4604	35,-
Ständer	Säule, mit 12 V/10 W-Halogen-(Durchlicht + Auflicht) und 10 W-Floureszenzbeleuchtung (Frontlicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Beleuchtung	10W-Ersatzbirne (Durchlicht+ Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*