



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 tiefenscharfe 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, Gewebepräparation, 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 |
|----------------|------------|------------------|-----------------|---------------|---------|---------------------------------|
| 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) |
| OZM 544 | Trinokular | HSWF 10x/Ø 23 mm | Ø 32,8 – 5,1 mm | 0,7x – 4,5x | Säule | 3 W LED (Auflicht + Durchlicht) |

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZM-5

| 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 | |
|--|---|---------|---------------|-----------|
| | OZM 542 | OZM 544 | | |
| Okulare (30 mm) | HSWF 10x/Ø 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 |
| | SWF 15x/Ø 17 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5504 |
| | SWF 20x/Ø 14 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5505 |
| | SWF 30x/Ø 9 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5506 |
| | HSWF 10x/Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 |
| | SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 |
| | SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 |
| Achromatische Vorsatzobjektive | 0,5x | ○ | ○ | OZB-A5612 |
| | 0,7x | ○ | ○ | OZB-A5613 |
| | 1,5x | ○ | ○ | OZB-A5615 |
| | 2x | ○ | ○ | OZB-A5616 |
| | Lötenschutzlinse | ○ | ○ | OZB-A5614 |
| C-Mount | 0,3x (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A5701 |
| | 0,5x (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A5702 |
| | 1x (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A5703 |
| | 1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703 | | ○ | OZB-A5704 |
| Dunkelfeldeinsatz | | ○ | ○ | OZB-A4601 |
| Objektklemme | | ○ | ○ | OBG-A6205 |
| Ständer | Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht) | ✓ | ✓ | |
| Ständereinsatz | Milchglas/Ø 94,5 mm | ✓ | ✓ | OZB-A5192 |
| | schwarz-weiß/Ø 94,5 mm | ✓ | ✓ | OZB-A5191 |
| | Klarglas/Ø 94,5 mm | ○ | ○ | OZB-A5190 |
| Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage) | Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht | ○ | ○ | OZB-A5781 |
| | Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht | ○ | ○ | OZB-A5782 |

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*