

Stereomicroscopio zoom KERN OZL-44



Lab Line

L'economico e flessibile stereomicroscopio zoom per lavoratori, centri di prova e controlli qualità

Caratteristiche

- La serie KERN OZL-44 appartiene alla famiglia degli stereomicroscopi zoom, apprezzata per la maneggevolezza semplice, la flessibilità, la stabilità e il prezzo conveniente
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante garantisce l'illuminazione ottimale del campione
- Oltre alle ottime caratteristiche ottiche, questi modelli, grazie all'ampia superficie di lavoro, offrono il massimo comfort della categoria - ottimali per aziende formative, opifici e per postazioni di lavoro di montaggio e riparazione, ad es. nell'industria elettronica
- L'obiettivo zoom consente un ingrandimento continuo di 7,5x - 36x
- La serie OZL-44 è disponibile nella variante binoculare. Gli oculari sono fissati nel tubo, per proteggerli dalla perdita o dal danneggiamento

- Lo stativo a colonna offre la massima flessibilità e la libertà di rimuovere il microscopio e integrarlo in altri sistemi modulari, come p. es. in uno stativo universale
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari, unità di illuminazione esterne e obiettivi supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

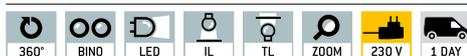
Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 4,8:1
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio LxPxA 330x235x380 mm
- Peso netto ca. 5 kg

DI SERIE



Modello

Configurazione di serie

| | Tubo | Oculare | Campo visivo mm | Obiettivo Zoom | Stativo | Illuminazione |
|----------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| KERN | | | | | | |
| OZL 445 | Binoculare | WF 10x/ø 20 mm | ø 26,7 - 5,6 | 0,75x - 3,6x | Colonna | 1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante) |

Stereomicroscopio zoom KERN OZL-44

OZL 445

Caratteristiche degli obiettivi

| Okular | Ingrandimento | Di serie | | | | | Obiettivi supplementari | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------|--|--|--|--|
| | | 1,0× | 0,5× | 0,75× | 1,5× | 2,0× | | | | | |
| WF 5× | Ingrandimento totale | 3,75× - 18× | 1,875× - 9× | 2,81× - 13,5× | 5,625× - 27× | 7,5× - 36× | | | | | |
| | Campo visivo mm | ∅ 26 - 6 | ∅ 60 - 13 | ∅ 32 - 7 | ∅ 16 - 4 | ∅ 12,5 - 3 | | | | | |
| WF 10× | Ingrandimento totale | 7,5× - 36× | 3,75× - 18× | 5,625× - 27× | 11,25× - 54× | 15× - 72× | | | | | |
| | Campo visivo mm | ∅ 26,7 - 5,6 | ∅ 53,3 - 11,1 | ∅ 35,5 - 7,4 | ∅ 17,8 - 3,7 | ∅ 13,3 - 2,8 | | | | | |
| WF 15× | Ingrandimento totale | 11,25× - 54× | 5,625× - 27× | 8,44× - 40,5× | 16,875× - 81× | 22,5× - 108× | | | | | |
| | Campo visivo mm | ∅ 19 - 4,5 | ∅ 43 - 9,5 | ∅ 24 - 5,5 | ∅ 12 - 3 | ∅ 9,5 - 2 | | | | | |
| WF 20× | Ingrandimento totale | 15× - 72× | 7,5× - 36× | 56,25× - 54× | 22,5× - 108× | 30× - 144× | | | | | |
| | Campo visivo mm | ∅ 12,5 - 3 | ∅ 28 - 6 | ∅ 16 - 3,5 | ∅ 8 - 2 | ∅ 6 - 1,5 | | | | | |
| Distanza di funzionamento | | 86 mm | 178 mm | 96 mm | 42,5 mm | 25,5 mm | | | | | |
| Altezza massima del campione | | 100 mm | 10 mm | 60 mm | 120 mm | 135 mm | | | | | |

Equipaggiamento del modello

Modello KERN

Codice prodotto

| | | OZL 445 | |
|----------------------------|--|---------|-----------|
| Oculari (30,5 mm) | WF 5×/∅ 16,2 mm | ○ ○ | OZB-A4101 |
| | HWF 10×/∅ 21,5 mm | ✓ ✓ | OZB-A4102 |
| | WF 15×/∅ 15 mm | ○ ○ | OZB-A4103 |
| | WF 20×/∅ 10 mm | ○ ○ | OZB-A4104 |
| | WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) | ○ | OZB-A4151 |
| Obiettivi supplementari | 0,5× | ○ | OZB-A4201 |
| | 0,75× | ○ | OZB-A4202 |
| | 1,5× | ○ | OZB-A4204 |
| | 2,0× | ○ | OZB-A4205 |
| | Lente protettiva da saldatura | ○ | OZB-A4251 |
| Stativo | A colonna, con illuminazione a LED (0,35W luce passante + 1W luce riflessa) | ✓ | |
| Inserto per stativo | Vetro opalino/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4805 |
| | Nero-bianco/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4806 |

Illuminazione esterna Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 87 ed in internet

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

| | | | |
|--|--|---|---|
| Testa del microscopio girevole a 360° | Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro | Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare | Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio. |
| Microscopio monocolare Per la visione con un sol occhio | Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro | Scheda SD Per il backup dei dati | Funzionamento a batteria ricaricabile Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile. |
| Microscopio binocolare Per la visione con entrambi gli occhi | Inserto per campo oscuro Per contrasto più elevato | Interfaccia USB 2.0 Per la trasmissione di dati | Alimentatore di rete 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS. |
| Microscopio trinocolare Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica | Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta | Interfaccia USB 3.0 Per la trasmissione di dati | Alimentazione interna Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA. |
| Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce | Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce | Interfaccia dati WIFI Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile | Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni. |
| Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto | Sistema Infinity Sistema ottico a correzione infinita | Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore | Invio di pallet tramite spedizione Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni. |
| Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole | Funzione zoom Negli stereomicroscopi | Software PC Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC. | |
| Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti | Messa a fuoco automatica Per la regolazione automatica del grado di nitidezza | Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C | |
| Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti | Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento | Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 | |
| Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi | | | |

Abbreviazioni

| | | | |
|----------------|--|-----------------------|--|
| C-Mount | Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari | Fotocamera SLR | Fotocamera reflex a specchio |
| FPS | Frames per second | SWF | Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10x) |
| H(S)WF | Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali) | W.D. | Distanza di funzionamento |
| LWD | Distanza di funzionamento elevata | WF | Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10x) |
| N.A. | Apertura numerica | | |