

Stereomicroscopio zoom KERN OZL-46











OZL 467 con maniglia

Lab Line

Il microscopio polivalente flessibile ed economico con funzione zoom per scuole, centri di formazione, centri di prova e laboratori

Caratteristiche

- · La serie KERN OZL-46 appartiene alla famiglia degli stereomicroscopi zoom, apprezzata per la loro qualità, 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
- Un elemento forte del microscopio KERN OZL 465/OZL 466 è l'illuminazione LED ad anello integrata, potente e regolabile in modo continuo, posta nell'alloggiamento dell'obiettivo, che garantisce un'illuminazione uniforme e priva di ombre. Inoltre è compresa un'unità di illuminazione LED a luce passante
- · 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
- · Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7x-45x

- · La serie KERN OZL-46 è disponibile nella variante binoculare o trinoculare
- · 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
- KERN OZL 467/OZL 468, con l'impugnatura integrata e lo stativo meccanico fisso, è stato sviluppato specificamente per le scuole e gli officine
- 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
- · Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- · Consultare le seguenti tabelle sinottiche per

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: 6,4:1
- Distribuzione fascio OZL 464/466/468: 100:0
- Distanza interpupillare 55 75 mm
- · Compensazione diottrica su entrambi i lati
- · Dimensioni microscopio L×P×A 300×240×420 mm
- · Peso netto ca. 4 kg

| DI SERIE | | | | | | | | |
|----------|------|-------|-----|----------|----------|------|----------|-------|
| Ø | 00 | | Ð | <u>Ö</u> | <u> </u> | Q | - | |
| 360° | BINO | TRINO | LED | IL | TL | ZOOM | 230 V | 1 DAY |

| Modello | Configurazione di serie | | | | | | | |
|---------|-------------------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|--|--|--|
| | Tubo | Oculare | Campo visivo | Obiettivo | Stativo | Illuminazione | | |
| KERN | | | mm | Zoom | | | | |
| OZL 463 | Binoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7×-4,5× | Colonna | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |
| OZL 464 | Trinoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7×-4,5× | Colonna | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |
| OZL 465 | Binoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7×-4,5× | Colonna | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |
| OZL 466 | Trinoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7×-4,5× | Colonna | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |
| OZL 467 | Binoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7×-4,5× | meccanico | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |
| OZL 468 | Trinoculare | HWF 10×/Ø 20 mm | Ø 28,6 - 4,4 | 0,7× - 4,5× | meccanico | 3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante) | | |



MICROSCOPI & RIFRATTOMETRI 2024





Stereomicroscopio zoom KERN OZL-46

| Oculare | Caratteristiche degli obiettivi | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|
| | Ingrandimento | Di serie | | Obiettivi supplementari | | | | | | | |
| | | 1,0× | 0,5× | 0,75× | 1,5× | 2,0× | | | | | |
| HSWF 10× | Ingrandimento totale | 7×-45× | 3,5× - 22,5× | 5,3×-33,8× | 10,5×-67,5× | 14× - 90× | | | | | |
| HSWF IU* | Campo visivo 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 15× | Ingrandimento totale | 10,5× - 67,5× | 5,3× - 33,8× | 7,9×-50,6× | 15,5× - 101,3× | 21×- 135× | | | | | |
| UML 19* | Campo visivo 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 20× | Ingrandimento totale | 14× – 90× | 7×-45× | 10,5× - 67,5× | 21× - 135× | 28× - 180× | | | | | |
| 15WF 2U× | Campo visivo 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 25× | Ingrandimento totale | 17,5× - 112,5× | 8,8×-56,3× | 13,1×-91,9× | 26,3× - 168,8× | 35×-225× | | | | | |
| ⊓WF Z3× | Campo visivo 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 | | | | | |
| Distanza di funzi | onamento | 105 mm | 177 mm | 120 mm | 47 mm | 26 mm | | | | | |
| Altezza massima del campione | | 140 mm | 35 mm | 80 mm | 165 mm | 185 mm | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Equipaggiamento del modello | | | ı | Modell | o KERI | N | Codice prodotto | |
|-----------------------------------|--|-------------|------------|------------|--------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| | | | OZL 464 | OZL 465 | OZL 466 | OZL 467 | OZL 468 | |
| | HWF 10×/Ø 20 mm | 44 | 11 | 11 | 11 | 4 | 11 | OZB-A4631 |
| Oculari | HSWF 15×/Ø 15 mm | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | OZB-A4632 |
| (30,0 mm) | HWF 20×/ø 10 mm | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | OZB-A4633 |
| | HSWF 25×/Ø 9 mm | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | OZB-A4634 |
| | 0,5× | 0 | 0 | | | 0 | 0 | OZB-A4641 |
| | 0,75× | 0 | 0 | | | 0 | 0 | OZB-A4644 |
| Obiettivi supplementari | 1,5× | 0 | 0 | | | 0 | 0 | OZB-A4642 |
| ouppromontan | 2,0× | 0 | 0 | | | 0 | 0 | OZB-A4643 |
| | Lente protettiva da saldatura | 0 | 0 | | | 0 | 0 | OZB-A4645 |
| | 1× (messa a fuoco regolabile) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | OZB-A4809 |
| C-Mount | 0,3× (messa a fuoco regolabile) | | 0 | | 0 | | 0 | OZB-A4810 |
| | 0,5× (messa a fuoco regolabile) | | 0 | | 0 | | 0 | OZB-A4811 |
| Adattatore per telecamera oculare | 1,0×; per il montaggio di una fotocamera per oculare sull'attacco trinoculare del microscopio | | 0 | | 0 | | 0 | OZB-A4863 |
| | A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa) | ✓ | 1 | | | | | |
| Stativo | A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante) | | | ✓ | 1 | | | |
| | Mecanico, impugnatura incl., con illuminazione a LED 3W (luce passante + luce riflessa) | | | | | ✓ | ✓ | |
| Illuminazione ad anello | Integrato come luce riflessa nella testa del microscopio | | | ✓ | ✓ | | | |
| lunanta unu atatio | Vetro opalino/ø 95 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OZB-A4670 |
| Inserto per stativo | Nero-bianco/Ø 95 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OZB-A4806 |
| Illuminazione esterna | Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono ripor | rtate nel o | catalog | o da pa | agina 8 | 7 ed in | intern | et |
| | | | | | √ = 0 | ompre | so nella | a fornitura O = su richiest |







Testa del microscopio girevole a 360 °



Microscopio monoculare Per la visione con un sol occhio



Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi



Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica



Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce



Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto



Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole



Tipo di illuminazione a luce riflessa

Per campioni non trasparenti



Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti



Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa

Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa

Con illuminazione a LED da 3 W e filtro



Inserto per campo oscuro Per contrasto più elevato



Condensatore di campo oscuro/Unità

Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta



Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce



Sistema Infinity Sistema ottico a correzione infinita



Funzione zoom Negli stereomicroscopi



Messa a fuoco automatica

Per la regolazione automatica del grado di nitidezza



Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento



Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare



Scheda SD Per il backup dei dati



Interfaccia USB 2.0 Per la trasmissione di dati



Interfaccia USB 3.0 Per la trasmissione di dati



Interfaccia dati WIFI Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile



Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore



Software PC

Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.



Compensazione automatica di temperatura (ATC)
Per misurazioni tra 10 °C
e 30 °C



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



Funzionamento a pile

Predisposta per II funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Funzionamento a batteria ricaricabile

Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.



Alimentatore di rete

230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.



Alimentazione interna

Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.



Invio di pacchi tramite corriere

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.



Invio di pallet tramite spedizione

se specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

H(S)WF

C-Mount Adattatore per collegare una fotocamera

su microscopi trinoculari

FPS Frames per second

Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)

LWD Distanza di funzionamento elevata

N.A. Apertura numerica

Fotocamera

Fotocamera reflex a specchio

SLR

SWF Super grandangolo (numero campo

visivo almeno Ø 23 mm con oculare 10×)

W.D. Distanza di funzionamento

WF Grandangolo (numero campo visivo fino

a Ø 22 mm con oculare 10×)

