

Stereomicroscopio zoom KERN OZL-45R



Illuminazione LED ad anello integrata, regolabile in modo continuo

## Lab Line

### Lo stereomicroscopio zoom pratico e flessibile con illuminazione LED ad anello integrata e grande area zoom

#### Caratteristiche

- La serie di stereomicroscopi zoom KERN OZL-456 è apprezzata per le ottime caratteristiche ottiche, il funzionamento semplice e l'illuminazione LED ad anello integrata
- Un elemento forte del microscopio KERN OZL-456 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
- L'ottica di qualità integrata e la potente illuminazione LED integrata, fanno di questo modello uno strumento particolarmente versatile per tutti i settori di utilizzo

- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7,5× - 50×
- La serie KERN OZL-45R, nella versione binoculare è dotata di serie di oculari 10× con un campo visivo di 23 mm di diametro
- Lo stativo meccanico offre all'utente un ampio spazio di lavoro e una meccanica di regolazione molto precisa
- È disponibile una vasta scelta di oculari e obiettivi aggiuntivi come accessori
- 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 a luce riflessa, regolabile
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,7:1
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 320×275×420 mm
- Peso netto ca. 4,5 kg

DI SERIE



#### Modello

#### Configurazione di serie

	Tubo	Oculare	Campo visivo	Obiettivo	Stativo	Illuminazione
<b>KERN</b>			mm	Zoom		
<b>OZL 456</b>	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,21W LED (luce passante)

## Stereomicroscopio zoom KERN OZL-45R

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi	
	Ingrandimento	Di serie 1,0×
HWF 5×	Ingrandimento totale	3,75× - 25×
	Campo visivo mm	∅ 31 - 4,6
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7,5× - 50×
	Campo visivo mm	∅ 33 - 5
HWF 15×	Ingrandimento totale	11,25× - 75×
	Campo visivo mm	∅ 24 - 4,2
HSWF 20×	Ingrandimento totale	15× - 100×
	Campo visivo mm	∅ 20 - 3,5
HWF 25×	Ingrandimento totale	18,75× - 125×
	Campo visivo mm	∅ 15,8 - 2,4
<b>Distanza di funzionamento</b>		113 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		45 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN	Codice prodotto
	OZL 456	
<b>Oculari</b> (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○ OZB-A4112
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓ OZB-A4118
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○ OZB-A4119
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○ OZB-A4120
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○ OZB-A4121
<b>Stativo</b>	Meccanico, con illuminazione a LED (0,21W luce passante + 1W luce riflessa)	✓
<b>Inserito per stativo</b>	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓ OZB-A4805
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓ OZB-A4806
<b>Tavolino meccanico</b> (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni L×A 180×155 mm, Corsa 75×55 mm, per luce riflessa e passante	○ OZB-A4605

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

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

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

## Abbreviazioni

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