

Microscopio a luce passante KERN OBN-13 · 15



OBN-13



OBN-15



OBN-15: Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore rotante 5× PH universale con obiettivi 10×/20×/40×/100× planari PH infiniti (set completo, per OBN-15 incluso)



Professional Line

Professionalità e versatilità coniugate in un microscopio – con illuminazione di Köhler per utilizzi impegnativi

Caratteristiche

- La serie OBN si caratterizza per la sua qualità imbattibile e assolutamente alta e per il design ergonomico. I numerosi componenti modulari consentono alla serie OBN di essere ampiamente personalizzata per l'utente professionale
- A seconda dell'utilizzo, sono disponibili modelli con una potente illuminazione alogena a LED da 3 W o da 20W regolabile in modo continuo (Philips)
- Questo microscopio è inoltre disponibile come microscopio a contrasto di fase pre-configurato, che con la combinazione di una rotella condensatore professionale a 5 posizioni, del condensatore per contrasto di fase e degli obiettivi per contrasto di fase Infinity Plan diventa un pregiato microscopio completo per tutte le applicazioni con procedimento a contrasto
- Questa serie è dotata di un'illuminazione di Köhler professionale con diaframma di campo luminoso regolabile e un condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in centraggio e altezza con diaframma di apertura regolabile

- Il grandissimo tavolino meccanico a croce, con un ergonomico dispositivo di azionamento di macro-metrico e micrometrico coassiale su entrambi i lati, consente di eseguire una regolazione e una messa a fuoco veloci e precise del campione
- Sono disponibili tanti accessori, come numerosi sistemi modulari, come p. es. un condensatore swing-out, vari oculari, obiettivi, filtri a colori, unità di contrasto di fase, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, tubo butterfly, fino alle unità a fluorescenza complete
- In dotazione vi sono l'oculare di centraggio per l'impostazione del contrasto di fase (OBN-15), la calotta antipolvere, paraocchi e istruzioni per l'uso multilingue
- Per il collegamento di una telecamera, è necessario un adattatore C-Mount, che deve essere scelto nel seguente elenco dotazioni modello
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 390×200×400 mm
- Peso netto ca. 9 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello

Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
OBN 132	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	4×/10×/20×/40×/100×	20W alogena (luce passante)
OBN 135	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	40×/100×	3W LED (luce passante)
OBN 158	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W alogena (luce passante)

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159	
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354
Obiettivi planari infiniti	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250
	40×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/ruotabile a 360° • Distanza interpupillare 50 – 75 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓	✓	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 175×145 mm • Corsa 78×55 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico • Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	✓	✓	
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 centrabile (con diaframma)	✓	✓	○	○	OBB-A1102
	Condensatore "swing-out" N.A. 0,9/0,13 centrabile (con diaframma)	○	○	○	○	OBB-A1104
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloidi)	○	○	○	○	OBB-A1421
	N.A. 1,3 (olio, cardioidi)	○	○	○	○	OBB-A1538
Illuminazione di Köhler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓		✓		OBB-A1643
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)		✓		✓	
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1283
Unità di contrasto di fase	Ghiera del condensatore a 5 posizioni con obiettivi planari di fase infiniti 10×/20×/40×/100× (set completo)	○	○	✓	✓	OBB-A1237
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 10×	○	○			OBB-A1214
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 20×	○	○			OBB-A1216
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 40×	○	○			OBB-A1218
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 100×	○	○			OBB-A1212
	Oculare di centraggio	○	○	✓	✓	
C-Mount	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS					
Unità di fluorescenza	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattarci					
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1136
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1155
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 2 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1153
Filtri a colori per luce passante	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1156
	Blu	✓		✓	✓	
	Verde	○	○	✓	✓	OBB-A1188
	Giallo	○	○	○	○	OBB-A1165
	Grigio	○	○	○	○	OBB-A1183

✓ = 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		