

Microscopio a fluorescenza KERN OBN-14



## Consiglio

Semi apocromatiche lenti come accessori disponibili (vedi elenco delle attrezzature dei modelli p. 27)



Unità di illuminazione



Ruota portafiltri a 6 posti OBN 148

## Professional Line

### Il microscopio a fluorescenza per un uso professionale

#### Caratteristiche

- Il microscopio a fluorescenza della serie OBN-14 si ispira alla comprovata alta qualità e alla varietà della serie OBN. Il design eccellente e stabile, unito all'ottica di alto livello, spicca nella microscopia a fluorescenza di questa categoria
- L'illuminazione a luce passante da 20 W (Philips) potente e regolabile e l'unità in epifluorescenza a luce incidente da 100 W nei modelli OBN 147/ OBN 148 garantiscono la perfetta illuminazione ed eccitazione dei preparati a fluorescenza
- In alternativa è disponibile con il modello OBN 141 un microscopio a fluorescenza con illuminazione passante LED da 3 W e illuminazione in epifluorescenza a luce incidente LED da 3 W
- 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 macrometrico e micrometrico coassiale su entrambi i lati, consente di eseguire una regolazione e una messa a fuoco veloci e precise del campione
- La ruota portafiltri, che può essere equipaggiata con un massimo di 6 filtri, è dotata di serie di filtri a fluorescenza B/G (OBN 141/OBN 147) o filtri a fluorescenza B/G/UV/V (OBN 148)
- Grazie alla struttura modulare, è possibile integrare facilmente una grande varietà di oculari, obiettivi, filtri a colori, condensatori di campo oscuro nonché un tubo butterfly, unità di polarizzazione e unità di contrasto di fase
- L'obiettivo di centraggio per l'impostazione della fluorescenza, una calotta antipolvere, paraocchi e istruzioni per l'uso multilingue in dotazione
- 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

- Specifico per preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

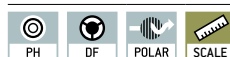
#### Dati tecnici

- 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 530×220×490 mm
- Peso netto ca. 16 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



#### Modello

#### Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
<b>OBN 141</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	4×/10×/20×/40×/100×	LED + 3W LED Epi fluorescenza (B/G)
<b>OBN 147</b>	Trinoculare	WF 10×/ø 20 mm	planare infinito	40×/100×	alogeno + 100W Epi fluorescenza (B/G)
<b>OBN 148</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito		alogeno + 100W Epi fluorescenza (B/G/UV/V)

Equipaggiamento del modello		Modello KERN			Codice prodotto
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	OBB-A1352
<b>Obiettivi planari infiniti</b>	4×/0,10 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
<b>Obiettivi Infinity Plan semi apocromatici</b>	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270
	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A1635
	40×/0,75 (molleggiato) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A1636
<b>Obiettivi Infinity Plan semi apocromatici</b>	100×/1,3 (olio) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1637
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360°</li> <li>• Distanza interpupillare 50 - 75 mm</li> <li>• Distribuzione fascio 100:0</li> <li>• Compensazione diottrica su entrambi i lati</li> </ul>	✓	✓	✓	
<b>Tubo trinoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L×A 175×145 mm</li> <li>• Corsa 78×55 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico</li> <li>• Supporto per 2 portaoggetti</li> </ul>	✓	✓	✓	
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	Abbe N.A. 1,25 centrabile (con diaframma)	✓	✓	✓	OBB-A1102
	Condensatore "swing-out" N.A. 0,9/0,13 centrabile (con diaframma)	○	○	○	OBB-A1104
<b>Condensatore campo oscuro</b>	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1421
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	OBB-A1538
<b>Illuminazione di Köhler</b>	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)		✓	✓	OBB-A1643
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓			
<b>Unità di polarizzazione</b>	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	OBB-A1283
<b>Unità di contrasto di fase</b>	Ghiera del condensatore a 5 posizioni con obiettivi planari di fase Infinity 10×/20×/40×/100× (set completo)	○	○	○	OBB-A1237
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	○	OBB-A1214
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	○	OBB-A1216
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	○	OBB-A1218
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	○	OBB-A1212
Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS					
<b>C-Mount</b>	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattarci				
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	OBB-A1136
<b>Unità di fluorescenza</b>	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile			✓	
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile		✓		
	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W (B/G) incluso obiettivo centrabile	✓			
<b>Filtri a colori per luce passante</b>	Blu	✓	✓	✓	
	Verde	○	○	○	OBB-A1188
	Giallo	○	○	○	OBB-A1165
	Grigio	○	○	○	OBB-A1183

✓ = 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		