IT

KERN OPTICS

MICROSCOPI A LUCE PASSANTE

Laboratorio | Industria | Settore alimentare

2025

PROFESSIONAL MEASURING

KERN Pittogrammi

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

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

Abbreviazioni

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

KERN Modelli A – Z

OAB-L 108
OBE-12 · OBE-13 12
OBE-S 65
OBL-12 · OBL-13 14
OBL-14 · OBL-15 16
OBL-S · OBN-S 66
OBN-13 · OBN-15 18
OBN-14 NEW 20
OBS-1 8
OBT-1 · OBT-2 NEW 10
OCM-1 22
OCS-9 24
ODC-24 88
ODC-25 NEW 89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 85
ODC-85 · ODC-86 86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 87
OIV-2 62
OIV-3 · OIV-9 NEW 60
OIV-6 63
OKM-1 26
OKO-1 28
OLM-1 30
OPO-1 33
ORA 92-98
ORL-B 105
ORM 99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 71
OSE-42 36
OSF-43 38
OXM-9 90
OZB-H 81
OZB-IR 83
OZB-M 74
OZB-UE 80
OZB-UP 79
OZG-4 56
OZL-44 40
OZL-45 46
OZL-45R 48
OZL-46 42
OZL-47 44
OZL-S 67
OZM-5 50
OZM-9 70
OZM-S · OZP-S 68
OZP-5 52
OZS-5 54

NEW Nouvo modello

KERN Consulenti clienti

Se avete domande sui nostri prodotti e servizi, saremo lieti di consigliarvi:

AT, CH, IT, MT

Melanie Lukoki
Tel. +49 7433 9933-122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics

Nicole Lebherz
Tel. +49 7433 9933-201
optics@kern-sohn.com

Tecnico Commerciale KERN Optics

Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

Direzione commerciale e marketing

Stephan Ade
Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

KERN Hotlines

Domande tecniche sui nostri prodotti?
Qui troverete rapidamente assistenza: +49 7433 9933- ...

Linea diretta per l'assistenza tecnica **→199**
per domande tecniche generali sul vostro prodotto KERN

Strumenti ottici **→777**
per tutte le domande tecniche riguardanti i nostri microscopi, telecamere per microscopi, rifrattometri, ecc.microscopi, rifrattometri, ecc.ttometri, ecc.

Bilance di laboratorio ed analitiche **→444**
per tutte le domande tecniche relative alle nostre bilance di precisione di alta qualità, bilance analitiche (in particolare con sistemi di misura a compensazione di forza elettromagnetica, diapason e alta densità di applicazione)

Strumenti di misura **→555**
per tutte le domande tecniche relative ai nostri strumenti di misura SAUTER, banchi di prova, accessori di misura della forza (morsetti, ecc.), software SAUTER

Soluzioni di sistema dell'industria 4.0 **→200**
per tutte le domande tecniche riguardanti l'interconnessione delle più recenti tecnologie dell'informazione e della comunicazione con le nostre bilance, celle di misura e strumenti di misura, nonché per domande sul software KERN

Servizio di calibrazione e omologazione **→196**
per tutte le domande riguardanti i nostri servizi di calibrazione e omologazione

Consiglio: Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula

OBS 101

OBS 104

OBS 106

Obiettivi OBS

Educational Line

Il microscopio ad uso scolastico – per muovere i primi passi nella microscopia e per l'insegnamento della biologia

Caratteristiche

- La serie KERN OBS comprende stereomicroscopi ad uso scolastico solidi e semplici, che, grazie ai chiari elementi di comando risultano di semplice utilizzo
- Grazie al LED da 0,5W regolabile in modo continuo si ha l'illuminazione ottimale dei preparati e una lunga durata di vita. Le batterie ricaricabili consentono l'utilizzo anche portatile
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 (disco condensatore) e OBS 102 (condensatore fisso) garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione.

I modelli OBS 103, 104, 105 e 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale

- La messa a fuoco dell'oggetto si ha in tutti i modelli tramite un attuatore macrometrico e micrometrico bilaterale. La lavorazione e lo spostamento rapido del preparato sono assicurati tramite un tavolo a croce meccanico (solo per OBS 105, 106)
- É disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

DI SERIE

non OBS 101, 102

Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, formazione, hobby

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 3 posti (OBS 101, 102), 4 posti (OBS 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinato a 45° (OBS 101, 102, 103, 105) rispettivamente 30° (OBS 104, 106)/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati (nei modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 130×300×310 mm
- Peso netto ca. 3 kg

Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino	
OBS 101	Monoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	**195,–**
OBS 102	Monoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	**205,–**
OBS 103	Monoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	**215,–**
OBS 104	Binoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	**295,–**
OBS 105	Monoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	**255,–**
OBS 106	Binoculare	WF 10×/⌀ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	**340,–**

! FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Oculari (23,2 mm)	WF 10×/ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	**35,–**
	WF 16×/ø 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	**35,–**
	WF 20×/ø 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	**35,–**
	WF 10×/ø 18 mm (con ago di puntatore)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1561	**35,–**
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	**40,–**
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	**45,–**
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	**50,–**
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1479	**65,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1480	**70,–**
Obiettivi E-Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1562	**45,–**
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1563	**60,–**
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1564	**90,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1565	**95,–**
	100×/0,80 (a secco) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	**190,–**
	Plan 100×/1,0 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	**205,–**
Tubo monoculare	Inclinato a 45°/girevole a 360°	✓	✓	✓		✓		OBB-A1471	
Tubo binoculare	· Inclinato a 45°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 55-75 mm · Compensazione diottrica su entrambi i lati				✓		✓	OBB-A1472	
Tavolino portaoggetti fisso	· Dimensioni L×A 110×120 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm	✓	✓	✓	✓				
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 115×125 mm · Corsa 75×18 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm					✓	✓		
Condensatore	Condensatore semplice N.A. 0,65	✓							
	Condensatore semplice N.A. 0,65 (con diaframma)		✓						
	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)			✓	✓	✓	✓		
Illuminazione	Sistema di illuminazione 0,5W LED (luce passante) (ricaricabile)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Filtri a colori per luce passante	Blu			✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	**25,–**
	Verde			○	○	○	○	OBB-A1467	**25,–**
	Giallo			○	○	○	○	OBB-A1468	**25,–**
	Grigio			○	○	○	○	OBB-A1184	**25,–**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

1

OBT 231 con display LCD

Consiglio: Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula

Versione monoculare

Versione binoculare

Display LCD ODC 231

Educational Line

Il moderno microscopio a luce passante per le vostre lezioni in aula

Caratteristiche

- La serie KERN OBT comprende pregiati microscopi ad uso scolastico che si caratterizzano per i chiari elementi di comando, la resistenza e il design moderno.
- Il LED da 1W regolabile in luminosità in modo continuo, garantisce un'illuminazione ottimale dei sample e una lunga durata di vita. Grazie alle batterie è possibile anche l'utilizzo mobile del dispositivo
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione. I modelli OBT 102, 103, 104, 105, 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale.
- La messa a fuoco dell'oggetto si ha in tutti i modelli tramite un attuatore macrometrico e micrometrico bilaterale. Un rapido lavoro e movimento della preparazione viene eseguito tramite un tavolo a croce meccanico (solo per OBT 103, 104, 105, 106)
- É disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- NOVITÀ: OBT 231: Set digitale con display LCD per la visualizzazione dei campioni, doppia alimentazione USB per microscopio e display, software per le misurazioni, interfaccia USB e slot per schede micro SD per documentare le registrazioni
- NOVITÀ: ODC 231: Display LCD, installabile in un secondo momento su tutti i modelli della serie OBT, vedere la tabella delle dotazioni dei modelli
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, studio, hobby

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita DIN
- OBT 101: Torretta portaobiettivi a 3 posti, OBT 102, 103, 104, 105, 106, OBT 231: Torretta portaobiettivi a 4 posti
- OBT-1: Tubo inclinato a 45°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica uniterale (nei modelli binoculari)
- Dimensioni totali L×P×A
  OBT-1: 195×147×325 mm
  OBT-2: 182×195×360 mm
- Peso netto
  OBT-1: ca. 2,8 kg
  OBT-2: ca. 6 kg

DI SERIE

non OBT 101

SU RICHIESTA

Modello		Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
		Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino	
OBT 101		Monoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici	4× / 10×/ 40×	1W LED (luce passante)	fisso	**220,–**
OBT 102		Monoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	fisso	**240,–**
OBT 103		Monoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	**275,–**
OBT 104		Binoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	**360,–**
OBT 105		Monoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici	4× / 10× / 40× / 100×	1W LED (luce passante)	meccanico	**300,–**
OBT 106		Binoculare	WF 10 x/Ø 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	**380,–**
OBT 231	NEW	Display LCD	-	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	**790,–**

NEW **Nouvo modello**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN							Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	OBT 231		
Oculari (23,2 mm)	WF 10 ×/Ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓		OBB-A3200	**35,-**
	WF 10 ×/Ø 18 mm (con ago di puntatore)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3201	**35,-**
	WF 10 ×/Ø 18 mm (con scala graduata 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3202	**35,-**
Obiettivi acromatici	4 ×/0,1 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	**30,-**
	10 ×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	**35,-**
	40 ×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	**45,-**
	100 ×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A3207	**65,-**
Tubo monoculare	45° inclinato/360° ruotabile	✓	✓	✓	○	✓	○	○	OBB-A3221	**160,-**
Tubo binoculare	· Siedentopf inclinato a 45°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 48 mm-75 mm · Compensazione diottrica unilaterale	○	○	○	✓	○	✓	○	OBB-A3222	**230,-**
Tubo con display LCD	· Tablet telecamere 2 MP · CMOS 1/2,8“ · USB 2.0	○	○	○	○	○	○	✓	ODC 231	**490,-**
Tavolino portaoggetti fisso	· Dimensioni L×A 115×110 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm	✓	✓							
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 115×110 mm · Corsa 52×20 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm · Supporto per un vetrino per microscopio			✓	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	ondensatore semplice N.A. 0,65	✓								
	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Illuminazione	Lampadina di ricambio a LED da 1W (luce passante)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208	**29,-**
Filtri a colori per luce passante	blu	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	**25,-**
	verde	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	**25,-**
	giallo	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	**25,-**
	grigio	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	**25,-**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

Consiglio: Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula

Versione monoculare

Versione trinoculare

Tubo Butterfly

Educational Line

Elegante, dinamico ed impressionante: il versatile microscopio a luce passante per la scuola, lo studio e il laboratorio

Caratteristiche

- La serie KERN OBE-12/13 è caratterizzata dal design esclusivo e dinamico, insuperabile in resistenza e in ergonomia. L'utile cassetto posto sul retro consente di nascondere rapidamente e in modo pratico i cavi elettrici. Grazie alla tecnologia USB, è inoltre possibile utilizzare un pacco batteria esterno per l'alimentazione elettrica
- Il potente LED da 3 W regolabile in modo continuo assicura la perfetta illuminazione del vostro campione
- Un altro punto di forza è il tubo a farfalla, che offre un angolo di visione ideale ed è integrato di serie in tutti i modelli binoculari e trinoculari. Il condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura è un'altra caratteristica qualitativa della serie OBE e garantisce un fascio luminoso ottimale
- Il tavolino a croce completamente equipaggiato si regola in altezza tramite un azionatore macrometrico e micrometrico bilaterale. Il preparato può essere lavorato e spostato rapidamente tramite la manopola coassiale dalla struttura ergonomica
- Come accessori sono disponibili una vasta gamma di diversi, oculari e obiettivi
- 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 i dettagli

Campo d'applicazione

- Studio, ematologia, sedimenti, ambulatorio medico

Applicazioni/Campioni

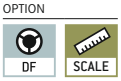
- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Butterfly, inclinato a 30°
- Tubo monoculare, inclinato a 30°
- Compensazione diottrica unilaterale (nei modelli binoculari e trinoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 360×150×320 mm
- Peso netto ca. 4,6 kg

DI SERIE

OPTION



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab.
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	€
OBE 121	Monoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	3W LED (luce passante)	**490,–**
OBE 122	Binoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	**580,–**
OBE 124	Trinoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	**690,–**
OBE 131	Monoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	**540,–**
OBE 132	Binoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	**640,–**
OBE 134	Trinoculare	HWF 10×/Ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	**760,–**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	**50,–**
	WF 16×/ø 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	**50,–**
	HWF 10×/ø 18 mm (con lancetta)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	**45,–**
	HWF 10×/ø 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (non regolabile)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	**65,–**
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	**40,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	**50,–**
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	**80,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	**115,–**
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	**95,–**
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	**115,–**
	E-Plan 100×/0,80 (a secco) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	**190,–**
	Plan 100×/1,0 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	**205,–**
Tubo monoculare	Inclinato a 30°	✓			✓				
Tubo binoculare	· Butterfly, inclinato a 30° · Distanza interpupillare 48 – 75 mm · Compensazione diottrica unilaterale		✓			✓			
Tubo trinoculare	· Vedi tubo binoculare · Distribuzione fascio 20:80			✓			✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 125×115 mm · Corsa 50×70 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	**95,–**
Inserto per campo oscuro	Per obiettivi 4× – 40×	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	**95,–**
Illuminazione	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Filtri a colori per luce passante	Blu	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	**25,–**
	Verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	**25,–**
	Giallo	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	**25,–**
	Grigio	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	**25,–**
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)			○			○	OBB-A1137	**175,–**
	1×			○			○	OBB-A1139	**110,–**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

Versione trinoculare

Unità di polarizzazione semplice

Lab Line

Il versatile strumento di laboratorio con ottica infiniti e illuminazione Köhler fissa e pre-centrata

Caratteristiche

- La serie OBL è caratterizzata dall'ottica infiniti e pertanto è perfettamente adatta a tutte le applicazioni esigenti a luce passante. Il piede robusto ed ergonomico garantisce sicurezza e comodità durante il lavoro
- Il condensatore di Abbe da 1,25 pre-centrato e focalizzabile con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso, consente un'illuminazione di Köhler semplificata, senza che si possa verificare uno spostamento del centro
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Come accessori sono disponibili numerosi oculari, obiettivi, filtri a colori, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, diversi kit di contrasto di fase, fino all'unità a fluorescenza HBO e LED
- 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 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 translucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A 395×200×380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE

SU RICHIESTA

Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab.
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	€
OBL 127	Binoculare	HWF 10×/Ø 20 mm	planare E infinito	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	**1060,–**
OBL 137	Trinoculare	HWF 10×/Ø 20 mm	planare E infinito	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	**1200,–**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBL 127	OBL 137		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	**105,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**50,–**
	HWF 10×/⌀ 20 mm (con lancetta)	○	○	OBB-A1448	**90,–**
Obiettivi planari E infiniti	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	**100,–**
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	**165,–**
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	**290,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	**365,–**
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	**290,–**
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**390,–**
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	**490,–**
Tubo binoculare	· Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale	✓	○	OBB-A1578	
Tubo trinoculare	· Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm · Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale	○	✓	OBB-A1580	
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 145×130 mm · Corsa 76×52 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm · Supporto per 2 portaoggetti	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 precentrato (con diaframma)	✓	✓	OBB-A1103	**95,–**
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	OBB-A1422	**250,–**
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)			OBB-A1643	**60,–**
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓		
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	OBB-A1277	**290,–**
Unità di contrasto di fase (inclusi condensatore di fase e variatore di fase)	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	OBB-A1215	**340,–**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	OBB-A1217	**390,–**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	OBB-A1219	**470,–**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	OBB-A1213	**570,–**
	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS				
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	OBB-A1153	**3490,–**
	Unità di fluorescenza Epi LED a 5W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	OBB-A1157	**3550,–**
Filtri a colori per luce passante	Blu (incorporato)	✓	✓		
	Verde	○	○	OBB-A1188	**25,–**
	Giallo	○	○	OBB-A1165	**25,–**
	Grigio	○	○	OBB-A1183	**25,–**
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OBB-A1515	**200,–**
	1×		○	OBB-A1514	**130,–**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

Condensatore a contrasto di fase montato

Condensatore PH facile con inserto PH 40×

Lab Line

Microscopio a contrasto di fase di elevata qualità – pre-configurato specificamente con molte possibilità per un ampliamento flessibile

Caratteristiche

- Abbiamo sviluppato questa serie specificamente per gli utilizzi generali con il procedimento a contrasto di fase. Il sistema stabile e modulare della serie OBL garantisce inoltre molte altre possibilità
- 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)
- Uno speciale condensatore per contrasto di fase focalizzabile in altezza e precentrato fisso e diaframma di campo luminoso consente un'illuminazione di Köhler semplificata e quindi una rappresentazione a contrasto di fase del vostro campione di ottimo livello
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Un'ampia selezione di oculari, obiettivi e filtri colorati, una semplice unità di polarizzazione nonché altre unità a contrasto di fase sono disponibili come accessori
- 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 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 molto traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti) con contrasto di fase

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A 395×200×380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE

OBL 155 OBL 146/156

SU RICHIESTA

Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
OBL 146	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare E infinito/ Plan	4×/PH10×/ PH40×/100×	3W LED (luce passante)	**1660,–**
OBL 156	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare E infinito/ Plan		3W LED (luce passante)	**1780,–**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBL 146	OBL 156		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	**105,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	**50,–**
	HWF 10×/⌀ 20 mm (con lancetta)	○	○	OBB-A1448	**90,–**
Obiettivi planari E Infiniti	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	**100,–**
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	**165,–**
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	**290,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	**365,–**
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	**290,–**
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	**390,–**
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	**490,–**
Tubo binoculare	· Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale	✓	○	OBB-A1578	
Tubo trinoculare	· Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm · Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) · Compensazione diottrica unilaterale	○	✓	OBB-A1582	
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 145×130 mm · Corsa 76×52 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm · Supporto per 2 portaoggetti	✓	✓		
Condensatore PH	Abbe N.A. 1,25, precentrato, per campo chiaro e contrasto di fase	✓	✓	OBB-A1398	**165,–**
Unità di contrasto di fase	Obiettivo planare PH infinito 10×	✓	✓	OBB-A1390	**185,–**
	Obiettivo planare PH infinito 20×	○	○	OBB-A1391	**220,–**
	Obiettivo planare PH infinito 40×	✓	✓	OBB-A1392	**285,–**
	Obiettivo planare PH infinito 100×	○	○	OBB-A1393	**375,–**
	Inserto PH 10×	✓	✓	OBB-A1399	**85,–**
	Inserto PH 20×	○	○	OBB-A1400	**85,–**
	Inserto PH 40×	✓	✓	OBB-A1401	**85,–**
	Inserto PH 100×	○	○	OBB-A1402	**85,–**
	Oculare di centraggio	✓	✓		
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	OBB-A1422	**250,–**
Illuminazione	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓		
Filtri a colori per luce passante	Blu (incorporato)	✓	✓		
	Verde	✓	✓	OBB-A1188	**25,–**
	Giallo	○	○	OBB-A1165	**25,–**
	Grigio	○	○	OBB-A1183	**25,–**
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OBB-A1515	**200,–**
	1×		○	OBB-A1514	**130,–**

Altri accessori opzionali sono riportati nell'elenco dotazioni per la serie OBL-12 e OBL-13, da pagina 15

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

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 macrometrico 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

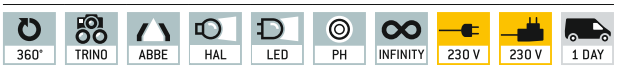
Applicazioni/Campioni

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

Dati tecnici

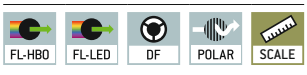
- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 390×200×400 mm
- Peso netto ca. 9 kg

DI SERIE



OBN 132/158 · OBN 135/159

SU RICHIESTA



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab.
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)	**1680,–**
OBN 135	Trinoculare	HWF 10×/Ø 20 mm	planare infinito		3W LED (luce passante)	**1690,–**
OBN 158	Trinoculare	HWF 10×/Ø 20 mm	planare infinito	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W alogena (luce passante)	**2970,–**
OBN 159	Trinoculare	HWF 10×/Ø 20 mm	planare infinito		3W LED (luce passante)	**2990,–**

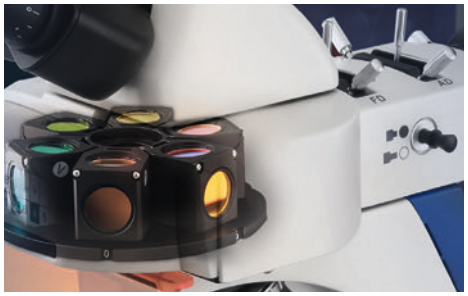
Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	**105,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**50,–**
Obiettivi planari infiniti	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	**120,–**
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	**215,–**
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	**290,–**
	40×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	**315,–**
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	**340,–**
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	**390,–**
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	**490,–**
Tubo trinoculare	· 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	· Dimensioni L×A 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	**95,–**
	Condensatore “swing-out” N.A. 0,9/0,13 centrabile (con diaframma)	○	○	○	○	OBB-A1104	**240,–**
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	○	OBB-A1421	**290,–**
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	○	OBB-A1538	**660,–**
Illuminazione di Köhler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓		✓		OBB-A1643	**60,–**
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)		✓		✓		
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1283	**290,–**
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	**1790,–**
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 10×	○	○			OBB-A1214	**340,–**
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 20×	○	○			OBB-A1216	**390,–**
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 40×	○	○			OBB-A1218	**470,–**
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 100×	○	○			OBB-A1212	**570,–**
	Oculare di centraggio	○	○	✓	✓		
	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS						
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	**110,–**
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1136	**175,–**
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1155	**4970,–**
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 2 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1153	**3490,–**
	Unità di fluorescenza Epi LED a 5W (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1156	**3550,–**
Filtri a colori per luce passante	Blu	✓		✓	✓		
	Verde	○	○	✓	✓	OBB-A1188	**25,–**
	Giallo	○	○	○	○	OBB-A1165	**25,–**
	Grigio	○	○	○	○	OBB-A1183	**25,–**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

OBN 142

Consiglio: Semi apocromatico lenti come accessori disponibile (vedi elenco delle attrezzature dei modelli)

Unità di illuminazione



Ruota portafiltri a 6 posti

Professional Line

Il microscopio a fluorescenza per un uso professionale

Caratteristiche

- Il microscopio a fluorescenza della serie KERN 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 KERN OBN 147 e OBN 148 garantiscono la perfetta illuminazione ed eccitazione dei preparati a fluorescenza
- In alternativa sono disponibili con i modelli KERN OBN 141 e OBN 142 microscopi a fluorescenza con illuminazione passante 3 W e illuminazione in epifluorescenza a luce incidente LED da 5 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 (KERN OBN 141 e OBN 147) o filtri a fluorescenza B/G/UV/V (KERN OBN 142 e 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 alla versione trinoculare, 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, ambulatori veterinari, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

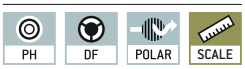
- Specifico per preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

Dati tecnici

- Ottica finita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf inclinato a 30° girevole a 360°
- Compensazione diottrica bilaterale
- Dimensioni totali L×P×A 530×220×490 mm
- Peso netto ca. 13 kg

DI SERIE

SU RICHIESTA



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
OBN 141	Trinoculare	HWF 10 x/Ø 20 mm	Planare infinito	4× / 10× / 20× / 40× / 100×	LED + 5W LED Epi fluorescenza (B/G)	**5190,–**
OBN 142 NEW	Trinoculare	HWF 10 x/Ø 20 mm	Planare infinito		LED + 5W LED Epi fluorescenza (B/G/UV/V)	**6570,–**
OBN 147	Trinoculare	HWF 10 x/Ø 20 mm	Planare infinito		Alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	**5170,–**
OBN 148	Trinoculare	HWF 10 x/Ø 20 mm	Planare infinito		Alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G/UV/V)	**6550,–**

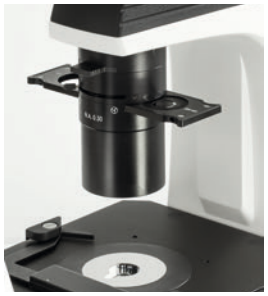
NEW **Nouvo modello**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBN 141	OBN 142	OBN 147	OBN 148		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10 ×/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	**105,-**
	WF 10 ×/Ø 20 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1351	**95,-**
	WF 16 ×/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**50,-**
	WF 10 ×/Ø 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1352	**155,-**
Obiettivi planari infiniti	4 ×/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	**120,-**
	10 ×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1243	**215,-**
	20 ×/0,4 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1250	**290,-**
	40 ×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1257	**315,-**
	100 ×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1240	**340,-**
	Plan 60 ×/0,8 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	**390,-**
Obiettivi Infinity Plan semi apocromatici	10 ×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	○	OBB-A1634	**395,-**
	20 ×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	○	OBB-A1635	**690,-**
	40 ×/0,75 (molleggiato) W.D. 0,78 mm	○	○	○	○	OBB-A1636	**1050,-**
	100 ×/1,3 (olio) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1637	**1370,-**
Tubo trinoculare	· Butterfly inclinato a 30°/girevole a 360° · Distanza interpupillare 50 mm-75 mm · Distributione fascio 100:0 · Compensazione diottrica bilaterale	✓	✓	✓	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 175×145 mm · Corsa 78×55 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico · Supporto per due vettori per microscopio	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 centrabile (con diaframma di apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1102	**95,-**
	Condensatore „Swing-out" N.A. 0,9 / 0,13 centrabile (con diaframma di apertura)	○	○	○	○	OBB-A1104	**240,-**
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85-0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	○	OBB-A1421	**290,-**
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	○	OBB-A1538	**660,-**
Illuminazione di Koehler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)			✓	✓	OBB-A1643	**60,-**
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓				
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1283	**290,-**
Unità di contrasto di fase	Disco del condensatore 5x con obiettivi Infinity PH plan 10×/20×/40×/100× (set completo)	○	○	○	○	OBB-A1237	**1790,-**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	○	○	OBB-A1214	**340,-**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	○	○	OBB-A1216	**390,-**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	○	○	OBB-A1218	**470,-**
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	○	○	OBB-A1212	**570,-**
	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS						
C-Mount	1 ×	○	○	○	○	OBB-A1140	**110,-**
	0,57 × (messa a fuoco regolabile	○	○	○	○	OBB-A1136	**175,-**
Unità di fluorescenza	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 5 W LED Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile		✓				
	Unità di fluorescenza Epi LED a 5 W LED Ruota a 6 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	✓					
Filtri a colori per luce passante	blu	○	○	✓	✓		
	verde	○	○	○	○	OBB-A1188	**25,-**
	giallo	○	○	○	○	OBB-A1165	**25,-**
	grigio	○	○	○	○	OBB-A1183	**25,-**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

OCM 161

OCM 165-168



N.A. 0,3 condensatore di Abbe con cursore per contrasto di fase

L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra

LAB Line

Il microscopio invertito da laboratorio per uso biologico – anche con fluorescenza

Caratteristiche

- La serie OCM è caratterizzata dal design ergonomico, robusto ed extra-resistente. Questa forma, caratterizzata da una distanza di funzionamento molto grande, per esempio è particolarmente adatta per l'osservazione e l'analisi di colture cellulari
- Una potente illuminazione alogena a LED da 30W, regolabile in modo continuo garantisce l'illuminazione ottimale in campo chiaro del vostro campione. Per i microscopi a fluorescenza potrete inoltre usufruire di un'unità in epifluorescenza a luce incidente Osram da 100 W-HBO (OCM 165/166) oppure di un'unità in epifluorescenza a luce incidente LED da 5 W (OCM 167/168) per la perfetta illuminazione e l'eccitazione dei campioni in fluorescenza
- Uno speciale condensatore Abbe-N.A.0,3 con membrana di apertura del diaframma e grande distanza di funzionamento di 72 mm garantisce un lavoro ottimale nelle applicazioni in campo chiaro, a contrasto di fase e in fluorescenza
- La serie OCM è dotata di standard di un tubo trinoculare
- Il tavolo portaoggetti meccanico, comprensivo di portaoggetti (⌀ 110 mm) consente di lavorare in modo rapido ed efficiente. Ulteriori supporti per vaschette per coltura sono disponibili in dotazione oppure come accessori
- Altre opzioni, come p. es. una vasta scelta di oculari, obiettivi, portaoggetti e altre unità di contrasto di fase possono essere integrate come accessori
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Ricerca e allevamento di colture cellulari e colture tissutali

Applicazioni/Campioni

- In particolare, osservazione di preparati in contenitori per colture (bottiglie, bacinelle, piastre da microtitolazione), preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, tessuti, eventualmente anche microrganismi, immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 45°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati

OCM 161
- Dimensioni microscopio L×P×A 304×599×530 mm
- Peso netto ca. 13,5 kg

OCM 165-168
- Dimensioni microscopio L×P×A 304×782×530 mm
- Peso netto ca. 21 kg

DI SERIE

TRINO	ABBE	HAL	LED	PH	FL-HBO	FL-LED	INFINITY	230 V	1 DAY	2 DAYS
		OCM 161/ 165/166	OCM 167/168		OCM 165/166	OCM 167/168			OCM 161	

Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
OCM 161	Trinoculare	HWF 10×/⌀ 22 mm	planare infinito	LWD10×/LWD20×/ LWD40×/LWD20×PH	30W alogena (luce passante)	**3790,–**
OCM 165	Trinoculare	HWF 10×/⌀ 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	**9180,–**
OCM 166	Trinoculare	HWF 10×/⌀ 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (UV/V/B/G)	**10790,–**
OCM 167	Trinoculare	HWF 10×/⌀ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W LED Epi fluorescenza (B/G)	**9180,–**
OCM 168	Trinoculare	HWF 10×/⌀ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W LED Epi fluorescenza (UV/V/B/G)	**10790,–**

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
Oculari (30 mm)	HWF 10×/⌀ 22 mm (regolabile)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	**100,–**
	HWF 10×/⌀ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	○	○	OBB-A1523	**155,–**
Obiettivi planari fluor infiniti per un'elevata distanza di funzionamento	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1600	**140,–**
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	**210,–**
	20×/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	**290,–**
	40×/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	**360,–**
Tubo trinoculare	· Inclinato a 45° · Distanza interpupillare 48–76 mm · Distribuzione fascio 100:0 · Compensazione diottrica su entrambi i lati	✓	✓	✓	✓	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 210×241 mm · Corsa 128×80 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico · L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra · Adatto per il fissaggio di piastre di microtitolazione da 96 pozzetti	✓	✓	✓	✓	✓		
	Portaoggetti (⌀ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	**35,–**
	Portaoggetti per piastra di petri di 35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1507	**65,–**
	Portaoggetti per piastra di petri di 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	**65,–**
	Portaoggetti per piastra di petri di 65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1505	**65,–**
Condensatore	Abbe N.A. 0,3 (con diaframma), elevata distanza di funzionamento 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓		
Illuminazione	30W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	✓			OBB-A1650	**90,–**
	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce passante)				✓	✓	OBB-A1589	**90,–**
Unità di contrasto di fase	Cursore per contrasto di fase 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1608	**95,–**
	Cursore per contrasto di fase 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	**95,–**
	Cursore per contrasto di fase 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	**95,–**
	Obiettivo planare fluor infinito PH 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1604	**680,–**
	Obiettivo planare fluor infinito PH 10×	○	○	○	○	○	OBB-A1605	**260,–**
	Obiettivo planare fluor infinito PH 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	**360,–**
	Obiettivo planare fluor infinito PH 40×	○	○	○	○	○	OBB-A1607	**410,–**
	Oculare di centraggio	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1544	**120,–**
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 2 filtri (B/G)		✓					
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)			✓				
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 2 filtri (B/G)				✓			
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)					✓		
Filtri a colori per luce passante	Blu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	**25,–**
	Verde	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	**25,–**
	Giallo	○	○	○	○	○	OBB-A1512	**30,–**
	Grigio	○	○	○	○	○	OBB-A1513	**25,–**
C-Mount	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A1515	**200,–**
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1514	**130,–**

✓ = compreso nella fornitura ○ = su richiesta

Set di pulizia per microscopi

Caratteristiche

- Questo set per la pulizia economico e completo è composto da 7 pezzi e contiene tutto il necessario per la cura ottimale del proprio microscopio
- Un soffietto manuale in silicone, un pennello per la polvere, 60ml di liquido detergente, un panno per la polvere antipelucchi, panni ottici per la pulizia e bastoncini per la pulizia. Il tutto in una pregiata borsa KERN, che può essere comodamente fissata anche alla propria cintura
- Con questo set è possibile pulire delicatamente non solo il microscopio, ma anche, per esempio, la telecamera, i binocoli o altre superfici ottiche
- Il liquido detergente è disponibile anche separatamente

Modello KERN	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
OCS 901	Set di 7 pezzi per la pulizia dei microscopi e di altri strumenti ottici	**35,–**
OCS-A1101	Liquido detergente	**19,–**

La più antica fabbrica di bilance di precisione della Germania

KERN & SOHN GmbH
Bilance, Pesi di calibrazione, Microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: www.kern-sohn.com

- → Gamma completa KERN
- → Ordinabile comodamente 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- → Oltre 5.000 articoli di tecnologia di pesatura e misurazione, strumenti ottici, accessori e servizi
- → Dettagliate informazioni e utili opzioni di download
- → Schede tecniche di prodotto
- → Istruzioni per l'uso
- → Materiale illustrativo e video esplicativo
- → Utili servizi KERN
- → Lessico dei termini tecnici
- → Portale rivenditori KERN
- → Pratica funzione di filtro e ricerca

Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-co-it-kp-20251

Zertifiziertes DQS MED Managementsystem
German Excellence Group Member
MITTELSTAND GLOBAL HEALTH MADE IN GERMANY