Mikroskop laboratorní Kern, série OBL s nekonečnou optikou a Köhlerovým osvětlením

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Mikroskopy Kern řady OBL, binokulární OBL 127 a trinokulární OBL 137, nabízejí optický systém s nekonečnou délkou tubusu a fixní, předcentrované Köhlerovo osvětlení. Jsou ideální pro všechny náročné aplikace v procházejícím světle. Velký mechanický stolek s držákem preparátů pojme až dva vzorky současně, robustní a ergonomická základna stativu zaručuje bezpečnou a pohodlnou práci. Své uplatnění najdou v mikrobiologických, entomologických a výukových laboratořích, při analýze vody nebo v pivovarnictví.

Základní charakteristika:

- **2 modely = 2 různé konfigurace:**
  - binokulární pro standardní pozorování nebo trinokulární s výstupem pro kameru/tablet
  - celkové zvětšení 40x – 1000x
- **kvalitní optika:**
  - optický systém s nekonečnou délkou tubusu
  - objektivy Infinity E-Plan s protiplísňovou úpravou poskytují ostrý a kontrastní obraz s rovným polem
  - okuláry HWF 10x/Ø 20 mm s protiplísňovou úpravou a vysokým výstupním bodem (vhodné i pro uživatele s brýlemi)
- **precizní mechanika:**
  - koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém se stupnicí po 2 µm, oboustranné zaostřování
  - nastavitelná tuhost chodu zaostřování zabraňuje samovolnému klesání stolku
  - velký mechanický křížový stolek pro rychlý a přesný posun dvou preparátů
- **osvětlení:**
  - výkonné 3W LED s plynulou regulací jasu
  - zjednodušené Köhlerovo osvětlení: kondenzor Abbe je fixně vycentrovaný z výroby, takže odpadá jeho centrování. Pouhým výškovým nastavením kondenzoru a pomocí polní a aperturní clony lze dosáhnout rovnoměrného osvětlení zorného pole bez rušivého rozptýleného světla.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou očnice a ochranný protiprachový kryt

Volitelné příslušenství:

Pro mikroskopy Kern série OBL je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- čisticí sada a čisticí kapalina
- okuláry WF 16x/Ø 13 mm a HWF 10x/Ø 20 mm s ukazovátkem
- planachromatické objektivy 20x, 60x a 100x (vodní imerze)
- barevné filtry (modrý, zelený, žlutý, šedý)
- kondenzor pro pozorování v temném poli
- jednoduchá polarizační jednotka

- sady pro fázový kontrast (pro objektivy 10x, 20x, 40x a 100x)
- fluorescenční jednotka (LED)
- mikroskopické kamery do okuláru
- digitální kamery nebo tablety pro trinokulární model
- C-mount adaptéry 0,5x a 1x (nutné pro připojení kamery k trinokulárnímu modelu)
- náhradní protiprachový kryt

Trinokulární model OBL 137 umožňuje připojení digitální kamery nebo tabletu přes C-mount adaptér. Díky dělení světla 20:80 můžete preparát pozorovat okuláry a zároveň sledovat obraz na monitoru počítače nebo obrazovce tabletu. V případě zájmu o toto řešení nás neváhejte kontaktovat.

Technické údaje

Model		**OBL 127**	**OBL 137**
		binokulární	**trinokulární s výstupem pro kameru/tablet** (C-mount adaptér ani kamera/tablet nejsou součástí dodávky)
Hlavice pro okuláry	Typ:	otočná o 360°, typ „motýl“	
	Úhel vhledu:	30°	
Dělení světla		-	20:80
Okuláry		2x HWF 10x/20 mm	
Dioptrické doostřování		ano, na jednom tubusu, ±5 D	
Vzdálenost mezi okuláry		nastavitelný oční rozestup 50 – 75 mm	
Hlava		revolverová, pro 4 objektivy	
Objektivy	Typ:	Infinity E-Plan s protiplísňovou úpravou	
	Konfigurace:	4x / 10x / 40x / 100x(i)	
	Celkové zvětšení:	40x – 1000x	
Kontrastní metody		světlé pole; volitelně za příplatek temné pole, polarizace, fázový kontrast, fluorescence	
Osvětlení		procházející, 3 W LED s plynulou regulací, 5500 K	
Polní clona		ano	
Kondenzor		Abbe N.A. 1,25, předcentrovaný, výškově nastavitelný, s aperturní clonou	
Stolek	Typ:	mechanický křížový pro dva preparáty, posuv 76 x 52 mm, pravostranné ovládání	
	Rozměry (š x h):	145 x 130 mm	
Stativ		s pevným ramenem	
Napájení		napájecí adaptér 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz	

Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
457 910 623 127	OBL 127	Binokulární otočná hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, 4 Infinity E-Plan objektivy (4x/10x/40x/100x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	2-3 týdny	21 132 Kč
457 910 623 137	OBL 137	Trinokulární otočná hlavice s výstupem pro kameru/tablet, 2x okulár HWF 10x/20 mm, 4 Infinity E-Plan objektivy (4x/10x/40x/100x), kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	2-3 týdny	24 182 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Compound-Microscope-OBL-127-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Compound-Microscope-OBL-137-EN.pdf

Video k produktu

- Laboratorní mikroskopy Kern OBL s nekonečnou optikou a Köhlerovým osvětlením