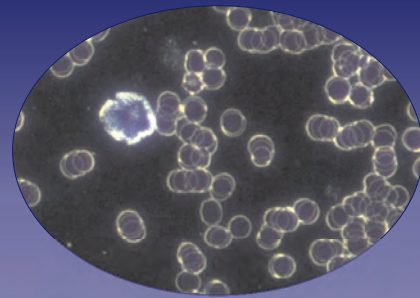


LABORATORNÍ MIKROSKOP ARSENAL PRO TEMNÉ POLE LP 3813i-T-DF LED



LABORATORNÍ MIKROSKOP ARSENAL PRO TEMNÉ POLE LABO PROFI 3813i-T-DF LED

jsou vysoce kvalitní laboratorní mikroskopy s atraktivním designem, ve speciální sestavě určené pro pozorování v temném poli v oblasti biologie, medicíny a výzkumu na univerzitách, v nemocnicích či laboratořích.

U přístrojů řady LP 3800i LED jsme použili **nový optický systém korigovaný na nekonečno ①** a na základě teorie struktury semiapochromatických objektivů vytvořili výkonné planachromatické nekonečné objektivy, které poskytují obraz s vysokým rozlišením, vysokou ostrostí a perfektním kontrastem.

Pokročilý profesionální design planokulárů zajišťuje efektivní korekci zakřivení zorného pole a barevného kruhu na jeho okraji, a proto i zde uvidíte jemné detaily Vašich preparátů stejně jako ve středu zorného pole.

Citlivý systém regulace intenzity osvětlení ② překonává nežádoucí skoky známé u běžných mikroskopů a nastavení intenzity světla tak probíhá prakticky plynule, bez šoků z náhle zvýšeného jasu. Díky LED osvětlení získáte přirozenou barvu obrazu bez žlutavého zabarvení.

Speciální úchyt ③ na zadní straně stativu umožňuje pohodlné a bezpečné přenášení přístroje. **Základna stativu ve tvaru T ④** spolu s klasickými křivkami na bocích zaručují vynikající stabilitu a pevný kompaktní design. Celkový vzhled je atraktivní a také šetří místo na pracovním stole.

Pozorování v temném poli nikdy nebylo tak snadné a pohodlné jako nyní. Místo složité výměny kondenzorů a následného zdlouhavého nastavování obrazu nyní stačí posunout destičku ⑤ a aktivovat tak pozorování v temném poli. Rovněž centrování kondenzoru odpadá díky **důmyslnému předcentrovanému osvětlení** podle Köhlerova principu, které zaručuje maximální a efektivní využití světla pro dokonalý obraz.



Model LP 3813i-DF je vybaven místo trinokulární hlavicí pouze binokulární (je určen k pozorování pouze v okulárech). Zvolte si tento model pouze v případě, že nebudete chtít připojit digitální kameru.



Speciální sestava LP 3813i-T-DF-DVD130 LED pro pozorování v temném poli je vhodná pro pozorování v okulárech i na LCD monitoru (bez tabletu).

TECHNICKÉ ÚDAJE

■ ROZSAH ZVĚTŠENÍ

- 40 - 1000x (s volitelným příslušenstvím možno až 2000x)

■ VIZUÁLNÍ HLAVICE

- binokulární (model LP 3813i-DF LED),
trinokulární (model LP 3813i-T-DF LED, LP 3813i-T-DF-DVD130 LED)
- úhel sklonu 30°, zvětšení 1,0x
- nastavitelný oční rozestup v rozsahu 50 - 75 mm
- oba okuláry jsou vybaveny dioptrickou aretací v rozsahu $\pm 5D$

■ OKULÁRY

- širokoúhlé planokuláry WFH PL 10x/20 mm D s dioptrickou aretací, pro pozorování s brýlemi
- násuvný průměr 23,2 mm

■ REVOLVEROVÁ HLAVICE

- pro 5 objektivů

■ OBJEKTIVY

- **planachromatické** s optikou korigovanou na nekonečno

Typ objektivu	Zvětšení	Temné pole	Numerická apertura	Pracovní vzdálenost (mm)
Planachromatický s optikou korigovanou na nekonečno	4x	✓	0,10	7,18
	10x	✓	0,25	4,70
	20x	✓	0,45	1,75
	40x (odpružený)	✓	0,65	0,72
	100x o. im.(odpružený)	×	1,25	0,15

■ PRACOVNÍ STOLEK

- obdélníkový křížový stůl 140 x 130 mm se svislými, koaxiálně uspořádanými otočnými knoflíky k ovládání příčného a podélného posuvu
- rozsah pohybu 77 x 50 mm, stupnice 90 x 60 mm

■ OSTŘENÍ

- hrubé a jemné, které se provádí zdvihem stolku, je ovládáno koaxiálně uspořádanými otočnými knoflíky, umístěnými po obou stranách stativu; rozsah zdvihu při makroaretaaci 30 mm, mikroaretaace je funkční v celém rozsahu pohybu makroaretaace, rozsah pohybu při jemném ostření v rámci jedné otáčky 0,2 mm; hodnota dílku stupnice mechanismu jemného ostření 0,001 mm
- zaostřovací mechanismus je vybaven nastavitelnou tuhostí posuvu a bezpečnostní zádržkou, která zabraňuje poškození objektivu při kontaktu s preparátem

■ KONDENZOR, CLONY, FILTRY

- Abbéův kondenzor (N.A. 1,25) s výškovým posuvem 24 mm
- irisová aperturní clona
- barevné světelné filtry

■ OSVĚTLENÍ

- zabudované výkonné LED osvětlení 3,3V 3W s nastavitelnou intenzitou osvětlení
- variabilní rozsah vstupního napětí 100 - 240V

■ HMOTNOST PŘÍSTROJE/HMOTNOST BALENÍ

- 7,25 kg/10,20 kg

■ ROZMĚRY PŘÍSTROJE/ROZMĚRY BALENÍ

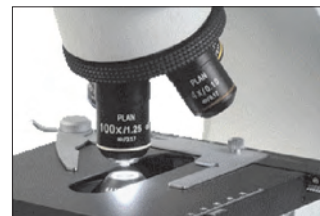
- š. 200 x v. 360 x h. 405 mm/š. 545 x v. 270 x h. 550 mm

■ MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

- širokoúhlé okuláry WF 16x, WF 20x, WFH 10x/20 mm MK s měřítkem a křížem, objektivový mikrometr
- planachromatický objektiv korigovaný na nekonečno 60x0,85 (pouze pro světlé pole)
- destičky pro fázový kontrast LP38i-DFK1 (pro fázové objektivy 10x a 40x), LP38i-DFK2 (pro fázové objektivy 20x a 100x (o. im.)) s odpovídajícími fázovými objektivy
- komponenty pro připojení snímacího zařízení (digit. fotoap., digit. kamery CMOS, CCD kamery)



Profesionální planokuláry disponují dioptrickou aretací a zajišťují efektivní korekci zakřivení zorného pole a barevného kruhu na jeho okraji.



Objektivy směřující k rameni mikroskopu poskytují dostatečný prostor pro manipulaci s pozorovaným preparátem.



Výkonné bílé LED osvětlení je šetrné nejen k Vaším očím, ale i k Vaší peněžence. Navíc nezabaruje pozorovaný předmět dožluta a zachovává tak jeho věrné barvy.



Sestava pro pozorování v temném poli je kompletována speciálně vybranou kamerou s rozlišením 1,3 Mpix, takže obraz je rychlý a nezasekává se, což se může stát s větším rozlišením. Zároveň je ale vysoce citlivá na to, aby dokázala věrně zobrazit vzorek krve.



Změna designu a specifikace vyhrazena.

ARSENAL s. r. o., vzorková prodejna - Na Strži 59, 140 00 Praha 4
tel./fax: 261 222 561, mobil: 720 518 657, e-mail: mikroskopy@arsenal.cz

