

Fluorescenční mikroskop Model FL 666



Fluorescenční mikroskop FL 666 je variantou stavebnicového systému laboratorních mikroskopů řady LM 600. Kvalitní planachromatický optický systém bez vnitřního pnutí korigovaný na nekonečno. V základním provedení jsou obsaženy B, G, UV a V filtry. Kromě rtuťové výbojky 100 W buzené z externího zdroje je mikroskop vybaven i 30 W halogenovou žárovkou pro pozorování v procházející světlo.

Příjemnou novinkou, která přinese uživateli lepší pozorovací vjem je prodloužená vzdálenost sledování nad okuláry až na 21 mm. Takto konstruované okuláry jsou v základní výbavě. Uživatel má možnost volby mezi dvěma pracovními stoly o různých velikostech. Zejména při využití při práci

v laboratořích bude výhodou vodič preparátu pro jeho zakládání jednou rukou. U stolu 179(205)x175 mm jsou skryty posuvy pro vyšší bezpečnost práce.

Nabídka osvětlení pro procházející světlo ve třech variantách. Všechny umožňují plynulou regulaci intenzity.

V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.

Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na kameru nebo fotoaparát.

Jednoduché ovládání nosiče FL filtrů.

Parametry

| | |
|-------------------------|--|
| Okulár | okuláry (DIN) širokoúhlé WF 10x20 mm, WF 16x14 mm |
| Hlavice | trinokulární Siedentopf otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, nastavitelný oční rozestup 52 - 75 mm, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80 |
| Hlava | revolverová pro 5 objektivů DIN - vzad otočená |
| Objektivy | planachromatické PL 4:1/0,10/∞/12,31 mm, PL 10:1/0,25/∞/5,03 mm, PL 20:1/0,40/∞/2,71 mm, PL 40:1/0,65/∞/0,72 mm (pérový) |
| Celkové zvětšení | 40x - 640x |
| Stolek | rozměry 156 x 138 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů v ose X/Y 76x54 mm, uchycení dvou preparátů současně |
| Zaostřování | koaxiální makro a mikro posuv s regulací tuhosti chodu, výškové nastavení ovládacích prvků |
| Kondenzor | Abbe 1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, otvor pro fázové destičky |
| Osvětlení | halogenová žárovka 6V/30W (kolektor) s plynulou regulací intenzity jasu (žárovka s patičí G4), polní irisová clona |
| Ostatní doplňky | modrý filtr |

Doplňky a příslušenství

- Okulár (DIN) širokoúhlý WF 10x/22 mm
- Okulár (DIN) širokoúhlý WF 10x/20 mm (s ukazovací jehlou)
- Okulár (DIN) měřicí WF 10x/22 mm (s ukazovací jehlou)
- Okulár (DIN) měřicí WF 10x/20 mm se stupnicí a křížem
- Okulár (DIN) měřicí WF 10x/22 mm se stupnicí a křížem
- Binokulární hlavice Siedentopf (úhel vzhledu 30°), otočná o 360°, nastavený oční rozestup 48-75 mm, dioptrické doostřování
- Trinokulární hlavice Siedentopf (úhel vzhledu 30°), otočná o 360°, nastavený oční rozestup 48-75 mm, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80
- Stolek 179(205) x 175 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 75x50 mm, skrytý mechanismus posuvu, uchycení dvou preparátů současně
- Centrační teleskop (CTE)
- Objektivová hlavice pro čtyři objektivy DIN vzad otočená
- Planachromatický objektiv PL 60:1 /0,80/∞/0,69mm (pérový)
- Planachromatický objektiv PL 100:1 /1,25/∞/0,17mm (pérový, Oil.im.)
- Imerzní olej (8 ml) pro objektiv 100:1

- Objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní) - planachromatické PH 10:1/0,25/∞/5,03 mm, PH 20:1/0,40/∞/2,71 mm, PH 40:1/0,65/∞/0,72 mm (pérový), PH 60:1/0,80/∞/0,69 mm (pérový), PH 100:1/1,25/∞/0,17 mm Oil.im. (pérový)
- Destičky pro fázový kontrast - PH 10:1, PH 20:1, PH 40:1 až 100:1
- Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu N.A. 1,25 pro PH objektivy 10:1, 20:1, 40:1, 60:1, 100:1 Oil.im. a temné pole pro objektivy 10:1 až 40:1
- Kondenzor temného pole (suchý) pro objektivy 10:1 až 60:1
- Kondenzor temného pole (Oil) pro objektiv 100:1 Oil.im.
- Osvětlení halogenové 6V/20W (žárovka s patičí G4)
- LED osvětlení 3W
- Filtry - zelený, žlutý, matový
- Polarizační kit - analyzátor, polarizátor
- Fotoadaptér - vyžádejte si samostatnou nabídku
- Digitální fotoaparát - vyžádejte si samostatnou nabídku
- Videoadaptér - vyžádejte si samostatnou nabídku
- Kamera - vyžádejte si samostatnou nabídku
- Příslušenství pro fluorescenci - napájecí zdroj pro fluorescenční osvětlení, lampová skříň pro rtuťovou výbojku 100W, rtuťová výbojka 100W, nosič FL filtrů, UV štít, UV excitační filtr (I-stupeň), V excitační filtr (I-stupeň), B excitační filtr (I-stupeň), G excitační filtr (I-stupeň)

Parametry fluorescenčních filtrů

| Excitační filtr | Excitace | Dělič paprsku | Záření |
|---------------------------|-----------|---------------|--------|
| B excitační filtr | BP460-490 | DM500 | BA520 |
| G excitační filtr | BP510-550 | DM570 | BA590 |
| UV excitační filtr | BP330-385 | DM400 | BA420 |
| V excitační filtr | BP400-410 | DM455 | BA455 |