

Fluorescenční mikroskop Model FL 66



Fluorescenční mikroskop FL 66 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	binokulární Siedentopf, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, nastavitelný oční rozestup 52 - 75 mm, dioptrické doostřování
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
- 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