

Laboratorní mikroskop LM 66 PC/∞



Jsou vhodné pro klinické využití, biologické laboratoře i pro studijní a výzkumné práce. Široká škála volitelných doplňků umožní uživateli sestavit provedení přesně pro jeho potřeby.

Planachromatický optický systém korigovaný na nekonečno s korekcí chromatické aberace a zakřivení vytváří brilantní obraz.

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.

Základní konfigurace mikroskopů série LM 600 obsahuje kondenzor připravený pro využití fázových destiček při sledování metodou fázového kontrastu (PH).

Další varianta kondenzoru je karuselový s integrovanými fázovými kroužky pro všechny nabízené fázové objektivy a temné pole (DF).

Pro pozorování pouze v temném poli jsou v nabídce i kondenzor pro objektivy 10 – 60:1 a kondenzor pro imerzní objektiv 100:1 Oil.im. V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.

Nabídka osvětlení ve třech variantách. Všechny umožňují plynulou regulaci intenzity jasu.

Možnost stavebnicového skládání mikroskopů dokumentuje i možnost zabudování zařízení pro demopolarizaci, fázový kontrast a fluorescenci.

Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na čidlo (kameru, fotoaparát).

Parametry

Okulár	okuláry (DIN) širokoúhlé WF 10x/20 mm, WF 16x/13 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), PL 100:1/1,25/∞/0,17 mm Oil. im. (pérový)
Celkové zvětšení	40x - 1600x
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, přídatný držák filtrů pro umístění na kolektor s možností použití pro více filtrů současně, imerzní olej (8ml), přívodní el. kabel (1,8 m)

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
- Centrační teleskop (CTE)
- Objektivová hlavice pro čtyři objektivy DIN vzad otočená
- Planachromatický objektiv PL 60:1 /0,80/∞/0,69mm (pérový)
- 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