

MIKROSKOP FL 2002 K



Binokulární fluorescenční mikroskop s klasickou konfigurací fluorescenčních objektivů a dopadajícím osvětlením rtuťovou výbojkou 100W. Procházející světlo je halogenové 30W. V základní výbavě jsou 4 fluorescenční filtry B, G, V, UV. Velmi oblíbený a cenově dostupný mikroskop pro pracoviště využívající fluorescenční metodu pozorování.

Název	Technické parametry	Model FL 2002 K	
	Základní vybavení (+) ; Doplnky a náhradní díly (o)	Obj. č.	10.00.02
Okuláry (DIN) (násuvný Ø 23,2 mm)	Okulár Huygens H 5x /17,5 mm	10 014	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x / 18 mm (2 ks)	10 015	+
	Okulár širokoúhlý WF 16x / 11 mm	10 016	+
	Okulár širokoúhlý WF 20x / 9,5 mm	10 017	o
	Okulár širokoúhlý WF 10x /s ukazovací jehlou)	10 018	o
	Okulár měřicí WF 10x s křížem	10 019	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm)	10 020	o
	Okulár měřicí WF 10x se stupnicí (1/10 mm) a křížem	10 021	o
Hlavice	Otočná (360°)		+
	Binokulární (úhel vzhledu 30°)	20 021	+
	Trinokulární (úhel vzhledu 30°)	20 022	o
	Oční rozestup 55-75 mm		+
Revolverová hlavice	Dioptrické doostřování levého okulárového tubusu ±5D		+
	Pro 5 objektivů		+
Fluorescenční objektivy (DIN) Další varianty objektivů na vyžádání	FLUOR 4:1 /0,1 n.ap.	30 130	+
	FLUOR 10:1 /0,25 n.ap.	30 131	+
	FLUOR 20:1 /0,40 n.ap.	30 132	+
	FLUOR 40:1 /0,65 n.ap. (pérový)	30 133	+
	FLUOR 100:1 /1,25 n.ap. Oil. im. (pérový)	30 134	+
Fluorescenční filtry	B, G, V, UV		+
Epi-fluorescenční zařízení	Vysokotlaká rtuťová výbojka 100W	320009	
	Středění výbojky v ose X a Z		
	Posuvný kolektor		
	Nožová clona – výsuvná		+
	Kontrola centricity světelného výboje na monitorku		
	Výměnná dvojice fluorescenčních filtrů s držákem B-G, UV-V		
Zdrojová část	Stínítko proti UV záření		
	Digitální provozní hodiny		
	Digitální zobrazování odběru v Ampérech		
	Startovací tlačítko pro výbojku		+
	Nulování stavu provozních hodin		
	Hlavní vypínač		

Celkové zvětšení	40x až 1600x		+
Stůl	Křížový 140x135 mm		
	Koaxiální ovládání		+
	Posuv - podélný/příčný (75/50 mm)		
	Noniové odečítání po 0,1 mm		
Zaostřování	Koaxiální makro a mikro posuv		+
	Mikroposuv (1 dílek = 0,002 mm)		
Kondenzor	Abbe		
	Irisová aperturní clona	50 002	+
	Výklopná objímka pro filtr		
Kolektor	Výškový posuv 20mm		
	Středící polní irisová clona		+
Osvětlení	Napájecí napětí 230V/50Hz		
	Halogenová žárovka 6V/30W	320 006	+
	Plynulá regulace intenzity		
	Filtr: modrý, zelený, žlutý		
Fázový kontrast	Jednotlivé středitelné destičky	90 003	
	Achromatický fázový objektiv 10:1 Ph	30 044	
	Achromatický fázový objektiv 20:1 Ph	30 045	
	Achromatický fázový objektiv 40:1 Ph	30 046	o
	Achromatický fázový objektiv 100:1 Ph Oil. Im.	30 047	
	Pomocný mikroskop pro středění clonek		
Fázový kontrast	Filtr: zelený	60 003	
	Karuselový, středění clonek pomocí dvou šroubů	90 004	
	Planachromatický objektiv 10:1 Ph (+)	30 093	
	Planachromatický objektiv 20:1 Ph (+)	30 094	
	Planachromatický objektiv 40:1 Ph (+)	30 095	
	Planachromatický objektiv 100:1/1,25 Oil. Im. Ph (+)	30 096	
	Planachromatický objektiv 10:1 Ph (-)	30 097	o
	Planachromatický objektiv 20:1 Ph (-)	30 098	
	Planachromatický objektiv 40:1 Ph (-)	30 099	
	Planachromatický objektiv 100:1/1,25 Oil. Im. Ph (-)	30 100	
Pomocný mikroskop pro středění clonek			
Filtr: zelený	60 003		
Demonstrační polarizační zařízení	Pevný analyzátor, otočný polarizátor		o
Objektivový mikrometr	1mm/100 dílků	190 001	o
Temné pole (num. Ap. 0,9)	Pro objektivy 4:1, 10:1, 20:1, 25:1, 40:1, 60:1	160 003	o
Temné pole (num. Ap. 1,25 – 1,30)	Pro objektivy 100:1 Oil. Im.	160 005	o
Objektiv temného pole	Planachromatický 100:1 Oil. Im. (S) s irisovou clonou	30 101	o
Fotoadapter	vyžádejte si samostatnou nabídku		o
Digitální fotoaparát	vyžádejte si samostatnou nabídku		
Videoadapter	vyžádejte si samostatnou nabídku		o
Kamera	vyžádejte si samostatnou nabídku		

Rozměry přístroje	výška: 455 mm šířka: 230 mm hloubka: 460 mm	
Hmotnost přístroje - netto	10,9 kg	
Rozměry zdroje	výška: 160 mm šířka: 120 mm hloubka: 260 mm	
Hmotnost zdroje - netto	5,8 kg	

Parametry fluorescenčních filtrů - Model FL 2002, FL 2003

Fluorescenční kostky	Excitační filtr (nm)	Dichroické zrcadlo (nm)	Barierový filtr (nm)
B (Blue)	BP 460-495	DM 510	BA 530
G (Green)	BP 510-550	DM 580	BA 590
UV (Ultraviolet)	BP 330-385	DM 400	BA 420
V (Violet)	BP 400-410	DM 455	BA 450

