Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE | TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

OPTIC101 Biološki mikroskop

40–1000X | WF10X/18 mm | Binokular ili trinokular | 3 W LED ili 20 W halogen

OPTIC101 je kompaktan, ekonomičan uspravni mikroskop koji ne zahteva održavanje, namenjen obrazovanju, nastavi bioloških nauka i kliničkoj laboratoriji. Potpuno metalno kućište, metalni stočić i koaksijalno grubo i fino fokusiranje sa obe strane obezbeđuju stabilan, precizan i dugotrajan rad. Ahromatski objektivi od 4X do 100X uljni, okulari WF10X/18 mm sa visokom tačkom oka i Abbe kondenzor N.A. 1,25 daju oštru sliku u propuštenoj svetlosti. Četiri verzije kombinuju binokularnu ili trinokularnu glavu sa LED ili halogenim osvetljenjem, a širok izbor opcija — fazni kontrast, tamno polje, dodatni objektivi, stočići i adapteri za kameru — prilagođava mikroskop zadatku.

40–1000X | AHROMAT 4X–100X | WF10X/18 MM | ABBE N.A. 1,25 | FINI FOKUS 1 MM | LED ILI HALOGEN | ANTIMIKROBNI PREMAZ

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Serija proizvoda: **OPTIC101 biološki mikroskop, propuštena svetlost**
Verzije: **4 — OPTIC101BL, OPTIC101TL, OPTIC101BH, OPTIC101TH**
ID dokumenta: **COL-TEC-OPTIC101-SR** | Izdanje: **2026-11 (rev. 2)**
Format: **A4 položeno | COLO.Science TechSpec v2.5**

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPA | STRANICA PROIZVODA | ZATRAŽI PONUDU



OPTIC101 biološki mikroskop | 40–1000X | LED ili halogen

UVEĆANJE
40X do 1000X
WF10X/18 mm

ADRESA
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad,
Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 29

OPTIC101 biološki mikroskop

Čvrst metalni stativ, precizno fokusiranje i slobodan izbor glave, osvetljenja i opcija

40–1000X | WF10X/18 MM | STOČIĆ 140 × 130 MM | FINI FOKUS 1 MM | **Mikroskopija u svetlom polju za nastavu, biološke nauke i kliničku laboratoriju**

Pregled serije

Optika

Objektivi: ahromatski 4X, 10X, 40X (opružni) i 100X (opružni, uljni), dužina tubusa 160 mm.

Okulari: plan WF10X sa visokom tačkom oka, vidno polje 18 mm.

Glava: binokularna ili trinokularna, nagib 30°, rotacija 360°, razmak očiju 48–75 mm, dioptrijsko podešavanje na oba okulara.

Kondenzor: Abbe N.A. 1,25 sa irisnom blendom i držačem filtera, podesiv po visini i centriranju.

Kontrast: svetlo polje; fazni kontrast i tamno polje uz opcione kondenzore i objektive.

Stočić i fokusiranje

Mehanički stočić: 140 × 130 mm, za desnu ruku, hod X-Y 76 × 52 mm, dvostruki držač preparata, koaksijalno X-Y pomeranje.

Fokusiranje: koaksijalno grubo i fino fokusiranje sa obe strane, 1 µm po podeoku, ukupni hod oko 14 mm.

Zaštita: podesivi graničnik štiti preparate i objektive; grubi fokus sa podešavanjem otpora.

Osvetljenje

LED verzije (BL, TL): 3 W LED, podesiv — mala potrošnja, bez zagrevanja, dug vek. Rad na punjive baterije kao opcija.

Halogene verzije (BH, TH): 6 V 20 W halogena sijalica, podesiva, temperatura boje 3200 K; sijalica 30 W kao opcija.

Napajanje: 100–240 V AC.

Kućište i trajnost

Potpuno metalno kućište i stočić: stabilnost i dug radni vek.

Premazi: antimikrobni / antifungalni i hemijski otporan premaz.

Snimanje

Trinokularne verzije (TL, TH): priključak za kameru, podela svetla 20:80; C-mount adapteri 0,5X, 0,65X i 1X i adapteri za DSLR kao opcija.

Primena: dokumentovanje i prikaz slike na ekranu.

VERZIJE	UKUPNO UVEĆANJE	OKULARI	FINI FOKUS
4 (bino / trino, LED / halogen)	40X do 1000X	WF10X / 18 mm	1 µm po podeoku

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPA | STRANICA PROIZVODA | ZATRAŽI PONUDU

OPTIC101 verzije i tehnički podaci

Vrednosti važe za sve verzije, osim gde je verzija navedena

Model	Šifra	Glava	Objektivi (standard)	Osvetljenje
OPTIC101BL	PRO3207	Binokular	Ahromatski 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, uljni)	3 W LED
OPTIC101TL	PRO4465	Trinokular 20:80	Ahromatski 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, uljni)	3 W LED
OPTIC101BH	PRO4466	Binokular	Ahromatski 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, uljni)	6 V 20 W halogen
OPTIC101TH	PRO8445	Trinokular 20:80	Ahromatski 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, uljni)	6 V 20 W halogen

Optika

Glava	Binokularna ili trinokularna (20:80), nagib 30°, rotacija 360°
Razmak očiju	48–75 mm
Dioptrijsko podešavanje	Na oba okulara
Okulari	Plan WF10X sa visokom tačkom oka, vidno polje 18 mm
Objektivi	Ahromatski 4X/0,10, 10X/0,25, 40X/0,65 (S), 100X/1,25 (S, uljni)
Optički sistem	Dužina tubusa 160 mm, pokrovno staklo 0,17 mm
Ukupno uvećanje	40X do 1000X
Revolver	Četvorostruki, okrenut ka unutra, sa klik-zaustavljanjem
Kondenzor	Abbe N.A. 1,25, irisna blenda, držač filtera, podesiv po visini, centriranje

Stočić, fokusiranje, osvetljenje i kućište

Stočić	Mehanički stočić 140 × 130 mm, za desnu ruku, dvostruki držač preparata
Hod stočića	X-Y 76 × 52 mm
Fokusiranje	Koaksijalno grubo i fino sa obe strane, graničnik, podešavanje otpora
Fini fokus	1 µm po podeoku, 100 podeoka
Hod fokusiranja	Oko 14 mm
Osvetljenje BL / TL	3 W LED, podesiv (punjive baterije kao opcija)
Osvetljenje BH / TH	6 V 20 W halogen, podesiv, 3200 K
Iluminator	Köhler, bez poljske blende
Napajanje	100–240 V AC
Kućište	Potpuno metalno, antimikrobni / antifungalni i hemijski otporan premaz
Dimenzije (Š × D × V)	Oko 200 × 150 × 350 mm
Neto masa	Oko 2,5 kg

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPA | STRANICA PROIZVODA | ZATRAŽI PONUDU

Standardna konfiguracija i opcije

● standard ○ opcija ●● /○○ par – ne odnosi se na ovu verziju BL / TL / BH / TH = OPTIC101BL / TL / BH / TH

Stavka	BL	TL	BH	TH
GLAVA				
Binokularna glava, nagib 30°, rotacija 360°, razmak očiju 48–75 mm, dioptrijsko podešavanje na oba okulara	●	–	●	–
Trinokularna glava, nagib 30°, rotacija 360°, 48–75 mm, podela svetla 20:80	–	●	–	●
Trinokularna glava, nagib 30°, rotacija 360°, 48–75 mm, podela svetla 50:50	–	○	–	○
OKULARI				
Plan okular WF10X/18 mm sa visokom tačkom oka (par)	●●	●●	●●	●●
Plan okular WF10X/20 mm sa visokom tačkom oka (par)	○○	○○	○○	○○
Plan okular WF16X/13 mm (par)	○○	○○	○○	○○
Plan okular WF10X/18 mm sa visokom tačkom oka, sa pokazivačem	○	○	○	○
Plan okular WF10X/20 mm sa visokom tačkom oka, sa pokazivačem	○	○	○	○
Okular sa skalom WF10X/18 mm, krst	○	○	○	○
Okular za centriranje (podešavanje faznog kontrasta)	○	○	○	○
AHROMATSKI OBJEKTIVI, DUŽINA TUBUSA 160 MM, POKROVNO STAKLO 0,17 MM				
Plan ahromatski objektiv 2X	○	○	○	○
Ahromatski objektiv 4X / N.A. 0,10, R.R. 27 mm	●	●	●	●
Ahromatski objektiv 4X / N.A. 0,13	○	○	○	○
Ahromatski objektiv 10X / N.A. 0,25, R.R. 7 mm	●	●	●	●
Ahromatski objektiv 40X (S) / N.A. 0,65, R.R. 0,6 mm	●	●	●	●
Ahromatski objektiv 60X (S)	○	○	○	○
Ahromatski objektiv 100X (S, uljni) / N.A. 1,25, R.R. 0,25 mm	●	●	●	●
FAZNI KONTRAST I TAMNO POLJE				
Ahromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 10X	○	○	○	○
Ahromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 40X (S)	○	○	○	○
Ahromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 100X (S, uljni)	○	○	○	○
Plan kondenzor za fazni kontrast sa revolverom	○	○	○	○
Plan kondenzor za fazni kontrast sa revolverom i tamnim poljem za 10X / 40X	○	○	○	○

Stavka	BL	TL	BH	TH
REVOLVER, STOČIĆ I KONDENZOR				
Četvorostruki revolver, okrenut ka unutra, klik-zaustavljanje	●	●	●	●
Petostruki revolver, okrenut ka unutra, klik-zaustavljanje	○	○	○	○
Mehanički stočić za desnu ruku, 140 × 130 mm, hod 76 × 52 mm, dvostruki držač preparata	●	●	●	●
Mehanički stočić za desnu ruku, 156 × 138 mm, hod 76 × 54 mm, držač preparata	○	○	○	○
Stočić bez zupčaste letve, za desnu ruku, 185 × 177 mm, hod 75 × 50 mm	○	○	○	○
Abbe kondenzor N.A. 1,25 sa irisnom blendom i držačem filtera	●	●	●	●
OSVETLJENJE				
Köhler iluminator bez poljske blende	●	●	●	●
Köhler iluminator sa poljskom blendom	○	○	○	○
3 W LED osvetljenje, podesivo	●	●	–	–
3 W LED osvetljenje sa punjivim baterijama	○	○	–	–
6 V 20 W halogena sijalica, podesiva	–	–	●	●
6 V 30 W halogena sijalica	–	–	○	○
Rezervna 3 V LED lampa	●	●	–	–
FILTERI				
Plavi filter Ø32 mm	○	○	●	●
Zeleni filter Ø32 mm	○	○	○	○
Žuti filter Ø32 mm	○	○	○	○
Mat staklo Ø32 mm	○	○	○	○
ADAPTERI ZA KAMERU (TRINOKULARNI IZLAZ)				
C-mount adapter 0,5X	–	○	–	○
C-mount adapter 0,65X	–	○	–	○
C-mount adapter 1X	–	○	–	○
Adapter za Nikon DSLR kameru	–	○	–	○
Adapter za Canon DSLR kameru	–	○	–	○
OSTALO				
Zaštita od neovlašćenog skidanja okulara i objektiva	○	○	○	○
Osigurač 250 V / 3,15 A, Ø5 × 20 mm (2 kom)	●●	●●	●●	●●
Imerziono ulje	●	●	●	●
Navlaka za prašinu	●	●	●	●
Imbus ključ Ø2 mm	●	●	●	●
Kabl za napajanje	●	●	●	●
Uputstvo za upotrebu	●	●	●	●

Detalji i primena



Trinokularna verzija sa kamerom (kamera i adapter su opcija)



Ahromatski objektivi 4X–100X, dvostruki držač preparata



Iluminator: 3 W LED (BL, TL) ili 20 W halogen (BH, TH)

Tipični korisnici i uzorci

Obrazovanje: škole, fakulteti i studentske vežbe iz biologije i bioloških nauka
Klinička laboratorija: rutinsko posmatranje bojenih razmaza i preseka tkiva
Uzorci: gotovi preparati, ćelije, bakterije na 1000X sa uljnom imerzijom, biljni materijal
Prošireni rad: nebojene žive ćelije uz opciju faznog kontrasta

Zašto OPTIC101

Četiri verzije: binokular ili trinokular, LED ili halogen
Precizan: koaksijalno fokusiranje sa obe strane, 1 µm po podeoku
Izdržljiv: potpuno metalno kućište i stočić, antimikrobni premaz
Proširiv: fazni kontrast, tamno polje, dodatni objektivi, stočići i adapteri za kameru
COLO podrška: mikroskopi, kamere i pribor od jednog dobavljača

COLO PRODAJA I TEHNIČKA PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Niste sigurni koju verziju da izaberete? Javite nam vrstu uzoraka, broj radnih mesta i da li vam treba kamera. COLO.Science će predložiti verziju i pribor.

BRZI KONTAKT

Web: colo.si

Email: sales@colo.si

Telefon: +381 64 659 14 29

Ako ovaj mikroskop ne odgovara u potpunosti vašoj primeni ili opcija koja vam treba nije navedena, javite nam se — naši inženjeri će predložiti tehničko rešenje. Ovaj dokument služi za orijentaciju i izbor proizvoda. Ne zamenjuje obavezujuću specifikaciju, isporučenu konfiguraciju ni kriterijume prijema potvrđene u zvaničnoj ponudi, profakturi ili potvrdi porudžbine COLO.Science. Specifikacije se mogu menjati bez najave u okviru unapređenja proizvoda. B2B cene su neto, bez PDV-a.

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPA | STRANICA PROIZVODA | ZATRAŽI PONUDU