Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE | TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

OPTIC101 Biološki mikroskop

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

OPTIC101 je kompakten, ekonomičen pokončni mikroskop brez potrebe po vzdrževanju, namenjen izobraževanju, pouku bioloških znanosti in kliničnemu laboratoriju. Povsem kovinsko ohišje, kovinska mizica ter koaksialno grobo in fino ostrenje na obeh straneh zagotavljajo stabilno, natančno in dolgotrajno delo. Akromatski objektivi od 4X do 100X oljni, okularji WF10X/18 mm z visoko točko očesa in Abbejev kondenzor N.A. 1,25 dajejo ostro sliko v presevni svetlobi. Štiri izvedbe združujejo binokularno ali trinokularno glavo z LED ali halogensko osvetlitvijo, širok izbor dodatne opreme — fazni kontrast, temno polje, dodatni objektivi, mizice in adapterji za kamero — pa mikroskop prilagodi nalogi.

40–1000X | AKROMAT 4X–100X | WF10X/18 MM | ABBE N.A. 1,25 | FINO OSTRENJE 1 MM | LED ALI HALOGEN | PROTIMIKROBNI PREMAZ

Vrsta dokumenta: **Tehnični list s specifikacijami**
Serija izdelkov: **OPTIC101 biološki mikroskop, presevna svetloba**
Izvedbe: **4 — OPTIC101BL, OPTIC101TL, OPTIC101BH, OPTIC101TH**
ID dokumenta: **COL-TEC-OPTIC101-SL** | Izdaja: **2026-11 (rev. 2)**
Format: **A4 ležeče | COLO.Science TechSpec v2.5**

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPOV | STRAN IZDELKA

ZAHTEVAJTE PONUDBO



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

POVEČAVA	NASLOV / SEDEŽ	KONTAKT
40X do 1000X WF10X/18 mm	Polje ob Sotli 4 SI-3255, Slovenija	sales@colo.si +386 70 713 437

OPTIC101 biološki mikroskop

Trden kovinski stativ, natančno ostrenje in prosta izbira glave, osvetlitve in dodatne opreme

40–1000X | WF10X/18 MM | MIZICA 140 × 130 MM | FINO OSTRENJE 1 MM | **Mikroskopija v svetlem polju za pouk, biološke znanosti in klinični laboratorij**

Pregled serije

Optika

Objektivi: akromatski 4X, 10X, 40X (vzmetni) in 100X (vzmetni, oljni), dolžina tubusa 160 mm.

Okularji: plan WF10X z visoko točko očesa, vidno polje 18 mm.

Glava: binokularna ali trinokularna, naklon 30°, vrtljiva 360°, razdalja med očmi 48–75 mm, dioptrijska nastavitev na obeh okularjih.

Kondenzor: Abbe N.A. 1,25 z irisno zaslonko in držalom filtra, nastavljiv po višini, centriranje.

Kontrast: svetlo polje; fazni kontrast in temno polje z dodatnimi kondenzorji in objektivi.

Mizica in ostrenje

Mehanska mizica: 140 × 130 mm, za desno roko, pomik X-Y 76 × 52 mm, dvojno držalo preparatov, koaksialni X-Y pomik.

Ostrenje: koaksialno grobo in fino ostrenje na obeh straneh, 1 µm na razdelek, skupni hod približno 14 mm.

Zaščita: nastavljiv omejevalnik ščiti preparate in objektive; grobo ostrenje z nastavitvijo upora.

Osvetlitev

Izvedbi LED (BL, TL): 3 W LED, nastavljiva — majhna poraba, brez segrevanja, dolga življenjska doba. Delovanje na polnilne baterije kot dodatna oprema.

Halogenski izvedbi (BH, TH): 6 V 20 W halogenska žarnica, nastavljiva, barvna temperatura 3200 K; žarnica 30 W kot dodatna oprema.

Napajanje: 100–240 V AC.

Ohišje in trajnost

Povsem kovinsko ohišje in mizica: stabilnost in dolga življenjska doba.

Premazi: protimikrobni / protiglivični in kemično odporen premaz.

Zajem slike

Trinokularni izvedbi (TL, TH): priključek za kamero, delitev svetlobe 20:80; adapterji C-mount 0,5X, 0,65X in 1X ter adapterji za DSLR kot dodatna oprema.

Uporaba: dokumentiranje in prikaz slike na zaslonu.

IZVEDBE	SKUPNA POVEČAVA	OKULARJI	FINO OSTRENJE
4 (bino / trino, LED / halogen)	40X do 1000X	WF10X / 18 mm	1 µm na razdelek

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPOV | STRAN IZDELKA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

OPTIC101 izvedbe in tehnični podatki

Vrednosti veljajo za vse izvedbe, razen kjer je izvedba navedena

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

Optika

Glava	Binokularna ali trinokularna (20:80), naklon 30°, vrtljiva 360°
Razdalja med očmi	48–75 mm
Dioptrijska nastavitev	Na obeh okularjih
Okularji	Plan WF10X z visoko točko očesa, vidno polje 18 mm
Objektivi	Akromatski 4X/0,10, 10X/0,25, 40X/0,65 (S), 100X/1,25 (S, oljni)
Optični sistem	Dolžina tubusa 160 mm, krovno steklo 0,17 mm
Skupna povečava	40X do 1000X
Revolver	Štirimestni, obrnjen navznoter, s klik zaskokom
Kondenzor	Abbe N.A. 1,25, irisna zaslonka, držalo filtra, nastavljiv po višini, centriranje

Mizica, ostrenje, osvetlitev in ohišje

Mizica	Mehanska mizica 140 × 130 mm, za desno roko, dvojno držalo preparatov
Pomik mizice	X-Y 76 × 52 mm
Ostrenje	Koaksialno grobo in fino na obeh straneh, omejevalnik, nastavitev upora
Fino ostrenje	1 µm na razdelek, 100 razdelkov
Hod ostrenja	Približno 14 mm
Osvetlitev BL / TL	3 W LED, nastavljiva (polnilne baterije kot dodatna oprema)
Osvetlitev BH / TH	6 V 20 W halogen, nastavljiva, 3200 K
Osvetljevalnik	Köhler, brez poljske zaslonke
Napajanje	100–240 V AC
Ohišje	Povsem kovinsko, protimikrobni / protiglivični in kemično odporen premaz
Mere (Š × G × V)	Približno 200 × 150 × 350 mm
Neto masa	Približno 2,5 kg

MIKROSKOPI — PREGLED | KATALOG MIKROSKOPOV | STRAN IZDELKA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Standardna konfiguracija in dodatna oprema

● standard ○ dodatna oprema ●● / ○○ par – ne velja za to izvedbo BL / TL / BH / TH = OPTIC101BL / TL / BH / TH

Postavka	BL	TL	BH	TH
GLAVA				
Binokularna glava, naklon 30°, vrtljiva 360°, razdalja med očmi 48–75 mm, dioptrijska nastavitev na obeh okularjih	●	–	●	–
Trinokularna glava, naklon 30°, vrtljiva 360°, 48–75 mm, delitev svetlobe 20:80	–	●	–	●
Trinokularna glava, naklon 30°, vrtljiva 360°, 48–75 mm, delitev svetlobe 50:50	–	○	–	○
OKULARJI				
Plan okular WF10X/18 mm z visoko točko očesa (par)	●●	●●	●●	●●
Plan okular WF10X/20 mm z visoko točko očesa (par)	○○	○○	○○	○○
Plan okular WF16X/13 mm (par)	○○	○○	○○	○○
Plan okular WF10X/18 mm z visoko točko očesa, s kazalcem	○	○	○	○
Plan okular WF10X/20 mm z visoko točko očesa, s kazalcem	○	○	○	○
Okular z mrežico WF10X/18 mm, križ	○	○	○	○
Okular za centriranje (nastavitev faznega kontrasta)	○	○	○	○
AKROMATSKI OBJEKTIVI, DOLŽINA TUBUSA 160 MM, KROVNO STEKLO 0,17 MM				
Plan akromatski objektiv 2X	○	○	○	○
Akromatski objektiv 4X / N.A. 0,10, D.R. 27 mm	●	●	●	●
Akromatski objektiv 4X / N.A. 0,13	○	○	○	○
Akromatski objektiv 10X / N.A. 0,25, D.R. 7 mm	●	●	●	●
Akromatski objektiv 40X (S) / N.A. 0,65, D.R. 0,6 mm	●	●	●	●
Akromatski objektiv 60X (S)	○	○	○	○
Akromatski objektiv 100X (S, oljni) / N.A. 1,25, D.R. 0,25 mm	●	●	●	●
FAZNI KONTRAST IN TEMNO POLJE				
Akromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 10X	○	○	○	○
Akromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 40X (S)	○	○	○	○
Akromatski objektiv za fazni kontrast (pozitivni) 100X (S, oljni)	○	○	○	○
Plan revolverski kondenzor za fazni kontrast	○	○	○	○
Plan revolverski kondenzor za fazni kontrast s temnim poljem za 10X / 40X	○	○	○	○

Postavka	BL	TL	BH	TH
REVOLVER, MIZICA IN KONDENZOR				
Štirimestni revolver, obrnjen navznoter, klik zaskok	●	●	●	●
Petmestni revolver, obrnjen navznoter, klik zaskok	○	○	○	○
Mehanska mizica za desno roko, 140 × 130 mm, pomik 76 × 52 mm, dvojno držalo preparatov	●	●	●	●
Mehanska mizica za desno roko, 156 × 138 mm, pomik 76 × 54 mm, držalo preparatov	○	○	○	○
Mizica brez zobate letve, za desno roko, 185 × 177 mm, pomik 75 × 50 mm	○	○	○	○
Abbejev kondenzor N.A. 1,25 z irisno zaslonko in držalom filtra	●	●	●	●
OSVETLITEV				
Köhlerjev osvetljevalnik brez poljske zaslonke	●	●	●	●
Köhlerjev osvetljevalnik s poljsko zaslonko	○	○	○	○
3 W LED osvetlitev, nastavljiva	●	●	–	–
3 W LED osvetlitev s polnilnimi baterijami	○	○	–	–
6 V 20 W halogenska žarnica, nastavljiva	–	–	●	●
6 V 30 W halogenska žarnica	–	–	○	○
Rezervna 3 V LED žarnica	●	●	–	–
FILTRI				
Modri filter Ø32 mm	○	○	●	●
Zeleni filter Ø32 mm	○	○	○	○
Rumeni filter Ø32 mm	○	○	○	○
Motno steklo Ø32 mm	○	○	○	○
ADAPTERJI ZA KAMERO (TRINOKULARNI IZHOD)				
Adapter C-mount 0,5X	–	○	–	○
Adapter C-mount 0,65X	–	○	–	○
Adapter C-mount 1X	–	○	–	○
Adapter za kamero Nikon DSLR	–	○	–	○
Adapter za kamero Canon DSLR	–	○	–	○
DRUGO				
Zaščita pred nepooblaščeno odstranitvijo okularjev in objektivov	○	○	○	○
Varovalka 250 V / 3,15 A, Ø5 × 20 mm (2 kos)	●●	●●	●●	●●
Imerzijsko olje	●	●	●	●
Prevleka proti prahu	●	●	●	●
Imbus ključ Ø2 mm	●	●	●	●
Napajalni kabel	●	●	●	●
Navodila za uporabo	●	●	●	●

Podrobnosti in uporaba



Trinokularna izvedba s kamero (kamera in adapter sta dodatna oprema)



Akromatski objektivi 4X–100X, dvojno držalo preparatov



Osvetljevalnik: 3 W LED (BL, TL) ali 20 W halogen (BH, TH)

Tipični uporabniki in vzorci

Izobraževanje: šole, fakultete in študentske vaje iz biologije in bioloških znanosti
Klinični laboratorij: rutinsko opazovanje barvanih razmazov in tkivnih rezin
Vzorci: pripravljeni preparati, celice, bakterije pri 1000X z oljno imerzijo, rastlinski material
Razširjeno delo: nebarvane žive celice z dodatno opremo za fazni kontrast

Zakaj OPTIC101

Štiri izvedbe: binokular ali trinokular, LED ali halogen
Natančen: koaksialno ostrenje na obeh straneh, 1 µm na razdelek
Vzdržljiv: povsem kovinsko ohišje in mizica, protimikrobni premaz
Razširljiv: fazni kontrast, temno polje, dodatni objektivi, mizice in adapterji za kamero
Podpora COLO: mikroskopi, kamere in oprema od enega dobavitelja

COLO PRODAJA IN TEHNIČNA PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenija

Niste prepričani, katero izvedbo izbrati? Sporočite nam vrsto vzorcev, število delovnih mest in ali potrebujete kamero. COLO.Science bo predlagal izvedbo in opremo.

HITER KONTAKT

Web: colo.si

Email: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Če ta mikroskop ne ustreza povsem vaši uporabi ali potrebna dodatna oprema ni navedena, nas kontaktirajte — naši inženirji bodo predlagali tehnično rešitev. Ta dokument je namenjen orientaciji in izbiri izdelka. Ne nadomešča zavezujoče specifikacije, dobavljene konfiguracije ali prevzemnih meril, potrjenih v uradni ponudbi, predračunu ali potrditvi naročila COLO.Science. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila v okviru izboljšav izdelka. Cene B2B so neto, brez DDV.

MIKROSKOPI — PREGLED
KATALOG MIKROSKOPOV
STRAN IZDELKA
ZAHTEVAJTE PONUDBO