Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE | TECHNISCHE SPEZIFIKATION

OPTIC80 Biologisches Mikroskop

40–1000X | Weitfeld WF10X/20 mm | Binokular, LED oder Halogen | Tragegriff

Das **OPTIC80** ist das höchste Modell der COLO.Science Studentenlinie — ein biologisches Hellfeldmikroskop mit Weitfeldokularen WF10X/20 mm, achromatischen Objektiven 4X, 10X, 40X und 100X und Abbe-Kondensor N.A. 1,25. Das Stativ hat einen integrierten Tragegriff, sodass das Mikroskop leicht von einem Arbeitsplatz zum anderen getragen werden kann. Binokulare Versionen mit 3 W LED-Beleuchtung (OPTIC80BL) oder 6 V 20 W Halogenbeleuchtung (OPTIC80BH); eine trinokulare Version für eine Mikroskopkamera ist auf Anfrage erhältlich.

40–1000X | WF10X/20 MM | ACHROMATISCH 4X–100X | ABBE N.A. 1,25 | 3 W LED ODER 6 V 20 W HALOGEN | TRAGEGRIFF

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Serie: **OPTIC80 Biologisches Mikroskop, Durchlicht**
Versionen: **OPTIC80BL (LED), OPTIC80BH (Halogen); OPTIC80TL trinokular auf Anfrage**
Dokument-ID: **COL-TEC-OPTIC80-DE** | Ausgabe: **2026-11 (Rev. 1)**
Format: **A4 quer | COLO.Science TechSpec v2.5**

MIKROSKOPE — ÜBERSICHT | MIKROSKOP-KATALOG | PRODUKTSEITE | ANGEBOT ANFORDERN



OPTIC80 Biologisches Mikroskop | 40–1000X | WF10X/20 mm

VERGRÖSSERUNG	ADRESSE / SITZ	KONTAKT
40X bis 1000X WF10X/20 mm	Polje ob Sotli 4 SI-3255, Slowenien	sales@colo.si +386 70 713 437

OPTIC80 Biologisches Mikroskop

Hellfeldmikroskop mit Weitfeld und integriertem Tragegriff

40–1000X | WF10X/20 MM | LED ODER HALOGEN | TRAGEGRIFF | Schulen, Hochschulen und Universitäten

Serienüberblick

Optik

Objektive: achromatisch 4X, 10X, 40X (gefedert) und 100X (gefedert, Öl); optional Achromate 20X und 60X.

Okulare: Weitfeld WF10X/20 mm; optional WF10X/18 mm, Zeigerokular WF10X/18 mm, Strichplattenokular WF10X/20 mm und WF16X/13 mm.

Tubus: binokular (BL, BH); trinokular mit Kameraanschluss (TL) auf Anfrage.

Kondensor: Abbe N.A. 1,25.

Tisch und Fokussierung

Tisch: mechanischer Tisch.

Fokussierung: koaxialer Grob- und Feintrieb.

Stativ: integrierter Tragegriff zum Umsetzen zwischen Arbeitsplätzen.

Beleuchtung

LED (BL): integrierte 3 W LED-Beleuchtung.

Halogen (BH): 6 V 20 W Halogenbeleuchtung.

Bildaufnahme-Optionen

Trinokular (TL, auf Anfrage): C-Mount-Adapter und Mikroskopkamera.

Alle Versionen: Adapter für Digitalkamera oder Digitalokular.

Studentenlinie

Position: das höchste Modell der COLO.Science Studentenlinie: MONOCUS4, OPTIC70, OPTIC75, OPTIC80.

Auswahl: LED- oder Halogenbeleuchtung bei gleicher optischer Ausstattung.

VERSIONEN	VERGRÖSSERUNG	OKULARE	KONDENSOR
BL (LED), BH (Halogen), TL auf Anfrage	40X bis 1000X	WF10X / 20 mm	Abbe N.A. 1,25

MIKROSKOPE — ÜBERSICHT | MIKROSKOP-KATALOG | PRODUKTSEITE | ANGEBOT ANFORDERN

OPTIC80 Versionen und technische Daten

Die Werte gelten für alle Versionen, sofern keine Version angegeben ist

Modell	Bestellnr.	Tubus	Objektive (Standard)	Beleuchtung
OPTIC80BL	PRO4469	Binokular	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)	3 W LED
OPTIC80BH	PRO4470	Binokular	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)	6 V 20 W Halogen
OPTIC80TL	auf Anfrage	Trinokular (Kameraanschluss)	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)	LED oder Halogen

Optik

Tubus	Binokular (BL, BH); trinokular (TL) auf Anfrage
Okulare	Weitfeld WF10X/20 mm
Objektive	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)
Gesamtvergrößerung	40X bis 1000X
Kondensor	Abbe N.A. 1,25

Tisch, Fokussierung, Beleuchtung und Körper

Tisch	Mechanisch
Fokussierung	Koaxialer Grob- und Feintrieb
Beleuchtung BL	Integrierte 3 W LED
Beleuchtung BH	6 V 20 W Halogen
Stativ	Integrierter Tragegriff

MIKROSKOPE — ÜBERSICHT | MIKROSKOP-KATALOG | PRODUKTSEITE | ANGEBOT ANFORDERN

Standardkonfiguration und Optionen

● Standard ○ Option BL / BH / TL = OPTIC80BL / OPTIC80BH / OPTIC80TL

Position	BL	BH	TL
TUBUS			
Binokulartubus	●	●	–
Trinokulartubus mit Kameraanschluss (auf Anfrage)	–	–	●
OKULARE			
Weitfeldokular WF10X/20 mm	●	●	●
Okular WF10X/18 mm	○	○	○
Zeigerokular WF10X/18 mm	○	○	○
Strichplattenokular WF10X/20 mm	○	○	○
Okular WF16X/13 mm	○	○	○
ACHROMATISCHE OBJEKTIVE (DIN)			
Achromat 4X	●	●	●
Achromat 10X	●	●	●
Achromat 40X (S)	●	●	●
Achromat 100X (S, Öl)	●	●	●
Achromat 20X	○	○	○
Achromat 60X	○	○	○

Position	BL	BH	TL
TISCH, FOKUSSIERUNG UND KONDENSOR			
Mechanischer Tisch	●	●	●
Koaxialer Grob- und Feintrieb	●	●	●
Abbe-Kondensor N.A. 1,25	●	●	●
BELEUCHTUNG			
3 W LED	●	–	○
6 V 20 W Halogen	–	●	○
STATIV			
Integrierter Tragegriff	●	●	●
KAMERA UND DOKUMENTATION			
C-Mount-Adapter für Mikroskopkamera	–	–	○
Adapter für Digitalkamera	○	○	○
Digitalokular (Kamera im Okular)	○	○	○
Mikroskopkamera mit C-Mount	–	–	○

Details und Anwendungen



OPTIC80TL trinokular mit Mikroskopkamera (Version auf Anfrage)



OPTIC80 binokular — Vorderansicht



OPTIC80 — integrierter Tragegriff

Typische Anwender und Proben

Schulen und Universitäten: Praktika in Biologie und Lebenswissenschaften
Proben: Fertigpräparate, Zellen, Gewebe, Bakterien bei 1000X
Gemeinsame Nutzung: Tragegriff zum Wechsel zwischen Unterrichtsräumen
Dokumentation: trinokulare Version mit C-Mount-Kamera auf Anfrage

Warum OPTIC80

Weitfeld: WF10X/20 mm Okulare zeigen mehr von der Probe
Lichtquelle: LED oder Halogen — nach Wahl
Tragbar: integrierter Tragegriff
COLO Support: Mikroskope, Kameras und Zubehör aus einer Hand

COLO VERTRIEB UND TECHNISCHER SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slowenien

LED oder Halogen, binokular oder trinokular? Nennen Sie uns die Anzahl der Arbeitsplätze, Ihre Proben und ob Sie eine Kamera benötigen. COLO.Science schlägt Version und Zubehör vor.

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si
Email: sales@colo.si
Telefon: +386 70 713 437

Wenn dieses Mikroskop Ihre Anwendung nicht vollständig abdeckt oder eine benötigte Option nicht aufgeführt ist, kontaktieren Sie uns — unsere Ingenieure schlagen eine technische Lösung vor. Dieses Dokument dient der Orientierung und Produktauswahl. Es ersetzt nicht die verbindliche Spezifikation, die gelieferte Konfiguration oder die Abnahmekriterien, die im offiziellen Angebot, in der Proforma-Rechnung oder in der Auftragsbestätigung von COLO.Science bestätigt werden. Die Spezifikationen können im Rahmen der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. B2B-Preise verstehen sich netto, ohne MwSt.

MIKROSKOPE — ÜBERSICHT | MIKROSKOP-KATALOG | PRODUKTSEITE | ANGEBOT ANFORDERN