Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE | TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MONOCUS4 monokulares Mikroskop

40–1000X | WF10X/18 mm | Monokular 30°, 360° | 3 W LED

Das **MONOCUS4** ist ein robustes monokulares Schulmikroskop auf demselben Metallstativ und mit derselben Optik wie das biologische Mikroskop OPTIC101. Achromatische Objektive von 4X bis 100X Öl, ein Okular WF10X/18 mm, ein Abbe-Kondensor N.A. 1,25 mit Irisblende und ein metallischer Kreuztisch ermöglichen echtes Arbeiten von 40X bis 1000X, während der monokulare Tubus es für Schüler und Klassenräume mit vielen Arbeitsplätzen einfach hält.

40–1000X | ACHROMATISCH 4X–100X | WF10X/18 MM | ABBE N.A. 1,25 | KREUZTISCH | 3 W LED

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **MONOCUS4 monokulares biologisches Mikroskop, Durchlicht**
Bestellnr.: **PRO4944**
Dokument-ID: **COL-TEC-MONOCUS4-DE** | Ausgabe: **2026-11**
Format: **A4 quer | COLO.Science TechSpec v2.5**

MIKROSKOPE — ÜBERSICHT | MIKROSKOP-KATALOG | PRODUKTSEITE

ANGEBOT ANFORDERN



Monokulares Mikroskop MONOCUS4 | 40–1000X | 3 W LED

VERGRÖSSERUNG	ADRESSE / SITZ	KONTAKT
40X bis 1000X WF10X/18 mm	Polje ob Sotli 4 SI-3255, Slowenien	sales@colo.si +386 70 713 437

Monokulares Mikroskop MONOCUS4

Metallstativ und Optik des OPTIC101 mit einfachem monokularem Tubus

40–1000X | WF10X/18 MM | TISCH 140 × 130 MM | 3 W LED | **Hellfeldmikroskopie für Schulen, Praktika und grundlegende Laborarbeit**

Überblick

Optik

Objektive: achromatisch 4X, 10X, 40X (gefedert) und 100X (gefedert, Öl), Tubuslänge 160 mm.

Okular: WF10X, Sehfeldzahl 18 mm.

Tubus: monokular, 30° geneigt, 360° drehbar.

Kondensor: Abbe N.A. 1,25 mit Irisblende und Filterhalter.

Revolver: Vierfach.

Tisch und Fokussierung

Kreuztisch: 140 × 130 mm mit Doppel-Objekthalter.

Fokussierung: koaxialer Grob- und Feintrieb auf beiden Seiten.

Schutz: Fokusanschlag schützt Präparate und Objektive.

Beleuchtung

Beleuchtung: 3 W LED, regelbar — geringer Verbrauch, keine Wärme, lange Lebensdauer.

Stromversorgung: 100–240 V AC.

Gehäuse und Langlebigkeit

Vollmetallkörper und Tisch: Stabilität und lange Lebensdauer im Klassenraum.

Gemeinsame Plattform: gleiches Stativ und gleiche Objektive wie OPTIC101.

Bilddarstellung

Optionen: Digitalkamera-Okular, C-Mount-Adapter und Adapter für Digitalkamera.

Kameraarbeit: für dauerhaften Kamerabetrieb das trinokulare OPTIC101 wählen.

TUBUS	GESAMTVERGRÖSSERUNG	OKULAR	BELEUCHTUNG
Monokular 30°, 360°	**40X bis 1000X**	**WF10X / 18 mm**	**3 W LED**

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

MONOCUS4 Technische Daten

Maßgeblich für eine konkrete Bestellung sind die im Angebot von COLO.Science bestätigten Werte

Modell	Bestellnr.	Tubus	Objektive (Standard)	Beleuchtung
MONOCUS4	PRO4944	Monokular, 30°, 360°	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)	3 W LED

Optik

Tubus	Monokular, 30° geneigt, 360° drehbar
Okular	WF10X, Sehfeldzahl 18 mm
Objektive	Achromatisch 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, Öl)
Optisches System	Tubuslänge 160 mm, Deckglas 0,17 mm
Gesamtvergrößerung	40X bis 1000X
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 mit Irisblende und Filterhalter

Tisch, Fokussierung, Beleuchtung und Gehäuse

Revolver	Vierfach
Tisch	Kreuztisch 140 × 130 mm, Doppel-Objekthalter
Fokussierung	Koaxialer Grob- und Feintrieb beidseitig, Anschlag
Beleuchtung	3 W LED, regelbar
Stromversorgung	100–240 V AC
Körper	Vollmetallstativ und -tisch

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

Lieferumfang und Optionen

● Standard ○ Option

Artikel	MONOCUS4
TUBUS	
Monokularer Tubus, 30° geneigt, 360° drehbar	●
OKULARE	
Okular WF10X/18 mm	●
Okular WF10X/20 mm	○
Zeigerokular WF10X/18 mm	○
Strichplattenokular WF10X/20 mm	○
Digitalkamera-Okular	○
ACHROMATISCHE OBJEKTIVE, TUBUSLÄNGE 160 MM	
Achromatisches Objektiv 4X	●
Achromatisches Objektiv 10X	●
Achromatisches Objektiv 20X	○
Achromatisches Objektiv 40X (S)	●
Achromatisches Objektiv 60X	○
Achromatisches Objektiv 100X (S, Öl)	●

Artikel	MONOCUS4
REVOLVER, TISCH UND KONDENSOR	
Vierfach-Revolver	●
Kreuztisch 140 × 130 mm, Doppel-Objekthalter	●
Abbe-Kondensor N.A. 1,25 mit Irisblende	●
BELEUCHTUNG	
3 W LED-Beleuchtung, regelbar	●
Stromversorgung 100–240 V	●
KAMERAADAPTER	
C-Mount-Adapter	○
Adapter für Digitalkamera	○
SONSTIGES	
Staubschutzhülle	●
Immersionsöl	●
Sicherung	●
Netzkabel	●
Bedienungsanleitung	●

Details und Anwendungen



MONOCUS4 — monokularer Tubus, 3 W LED



Monokularer Tubus und Vierfach-Revolver



Achromatische Objektive 4X–100X, Doppel-Objekthalter

Typische Anwender und Proben

Schulen: Biologieunterricht in Grund- und weiterführenden Schulen
Hochschulen: erste Praktika an Hochschulen und Universitäten
Proben: Fertigpräparate, gefärbte Ausstriche, Pflanzenschnitte, Bakterien bei 1000X mit Öl
Klassenräume: viele gleiche, einfach zu bedienende Arbeitsplätze

Warum MONOCUS4

Einfach: ein Okular, keine Einstellung des Augenabstands
Echte Optik: achromatisch 4X–100X Öl, Abbe N.A. 1,25
Robust: Vollmetallstativ und -tisch
Gemeinsame Plattform: gleiches Stativ, Objektive und Zubehör wie OPTIC101
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

MONOCUS4 oder OPTIC101? Nennen Sie uns die Anzahl der Arbeitsplätze und was die Schüler beobachten. COLO.Science schlägt das passende Modell und die Optionen 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