

ZEISS Primostar 1

für die Ausbildung und Lehre



ZEISS Primostar 1



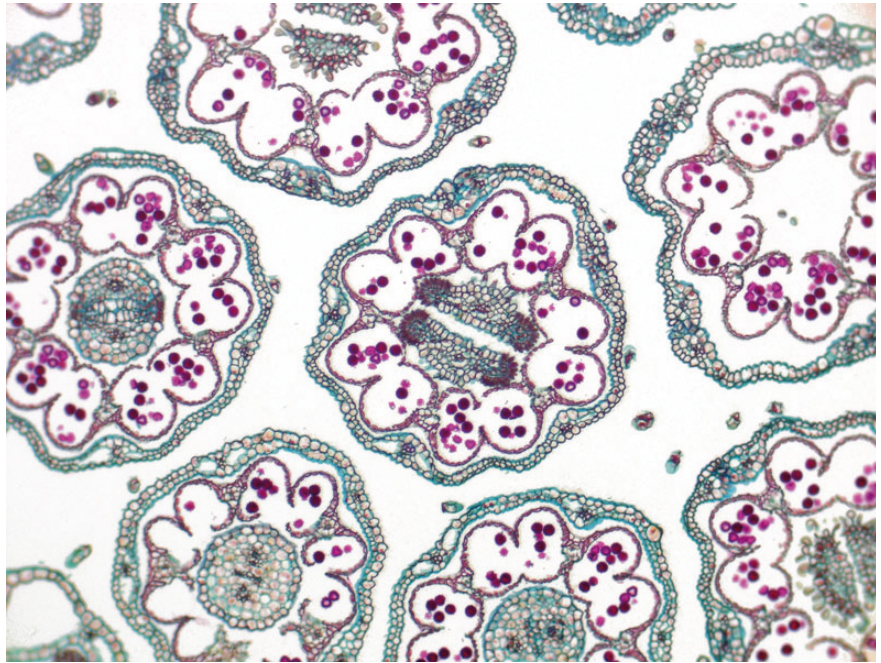
ZEISS Primostar 1

für die Ausbildung und Lehre

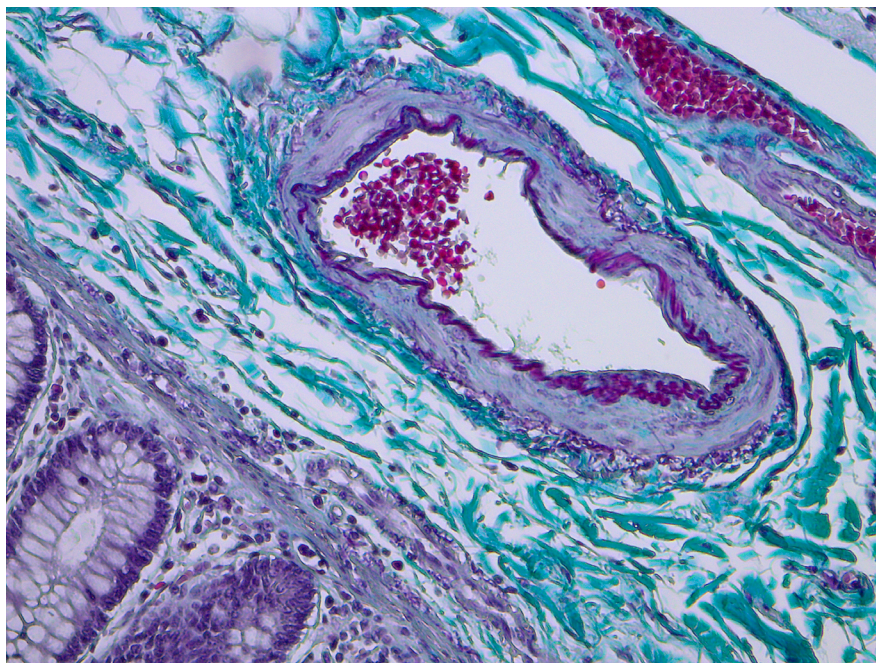
An Ausbildungsmikroskope werden besondere Anforderungen gestellt: Sie müssen viel aushalten, über eine hochwertige Optik verfügen, einfach zu bedienen und vor allem erschwinglich sein. Mit ZEISS Primostar 1 erhalten Sie ein Mikroskop, das alle diese Voraussetzungen erfüllt.

Dabei bleibt Primostar 1 dennoch ein einfaches Mikroskop für die grundlegenden Aufgaben: Es wurde optimiert für die Hellfeldmikroskopie gefärbter Proben in den Biowissenschaften und ist in einem vorkonfigurierten Paket mit Fixed-Köhler-Beleuchtung erhältlich. Einfach anschließen und die Entdeckungsreise in die Welt der Mikroskopie kann losgehen!

Dazu ist der Betrieb von Primostar 1 umweltschonend: Das Mikroskop besteht aus hochwertigen Materialien und arbeitet mit energiesparender LED-Beleuchtung. Der Unterricht mit Primostar 1 ist durch seine hohe Präzision sehr effizient – und Ihre Investition wirtschaftlich. Und als besonderes Extra bieten wir Ihnen 5 Jahre Garantie.



Dolde des Gänseblümchens (Bellis perennis), Hellfeld



Schweinedarm, Masson-Goldner-Färbung

- Einfach anschließen und arbeiten: Im Lieferumfang ist alles enthalten, um sofort mit dem Mikroskopieren zu beginnen.
- Alles unter Kontrolle: Auf beiden Seiten des Stativs befinden sich blaue Anzeigen für die Leuchtintensität. So sieht der Dozent auch von Weitem, welche Mikroskope im Kursraum gerade im Einsatz sind, und Benutzer können die Leuchtintensität schnell überprüfen.
- Speziell auf Rechtshänder ausgelegt: Der Tischantrieb wird mit der rechten Hand bedient, mit der linken wird der Fokus eingestellt.
- Der Proben­tisch ohne Zahnstange und die Tischabdeckung sorgen für einen sicheren, komfortablen Betrieb.
- Der kurze Tischantrieb ist auf Langlebigkeit ausgelegt und mit einfach ablesbaren Skalen beschriftet.
- ZEISS setzt auf höchste Qualität bei der Materialwahl: Die Mikroskope bestehen überwiegend aus Metall.
- Der höhenverstellbare Siedentopf-Tubus (30°) mit einem Sehfeld von 20 mm kann über einen großen Bereich (50–75 mm) individuell an den freien Pupillenabstand des Benutzers angepasst werden.
- Die Okulare verfügen über einen Diebstahlschutz – für den zusätzlichen Schutz Ihrer Investition.
- Ein Okular mit Zeiger sorgt für mehr Präzision.
- Vormontierte Objektive:
Plan-Achromat 4×/0,10, 10×/0,25, 40×/0,65
- Antimykotisch behandelte Objektive ermöglichen eine hygienischere Nutzung.
- Optional: Plan-Achromat 100×/1,25 Oil
- Die Lebensdauer der LED beträgt 25.000 Stunden.
- Optional: Fototubus zum Anschluss einer Mikroskopkamera für die Dokumentation und Vernetzung der Mikroskope zu einem digitalen Klassenzimmer, Lichtteilung im Verhältnis 50 Visualisierung/50 Dokumentation



Technische Daten

Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)

Stativ mit binokularem Tubus	etwa 190 mm × 400 mm × 390 mm
------------------------------	-------------------------------

Gewicht

Primostar 1 mit binokularem Tubus 30°/20	etwa 7,5 kg
--	-------------

Umgebungsbedingungen

Transport (in Verpackung): Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Lagerung: Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	max. 75 % bei 35 °C
Betrieb: Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	< 80 % bei 40 °C
Luftdruck	800 hPa bis 1.060 hPa
Einsatzhöhe	max. 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2

Betriebsdaten

Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Elektrische Sicherheit	gemäß DIN EN 61010-1 (IEC 61010-2-101) unter Berücksichtigung der Richtlinien der CSA und UL
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Funkentstörung	gemäß EN 61326-2
Netzspannung	Weitbereichsnetzteil für 100 V bis 240 V (±10 %): eine Umstellung der Gerätespannung ist nicht erforderlich!
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 100 VA
Ausgang Steckernetzteil	12 V DC; max. 2,5 A

Lichtquellen

LED-Beleuchtung	Weißlicht-LED, Peak-Wellenlänge 440 nm, LED-Klasse 2
Konstante, helligkeitsunabhängige Farbtemperatur von	3.200 K
Homogene Feldausleuchtung	20 mm Durchmesser
Geeignet für Objektive mit einer Vergrößerung von	4x bis 100x
Analoge Helligkeitsregelung von	etwa 15 % bis 100 %

Optische/mechanische Daten

Stativ mit Tischfokussierung	
Mit Grobtrieb	42 mm/U
Mit Feintrieb	0,2 mm/U
Gesamthub	15 mm
Objektivwechsel	manuell über 4-fachen Objektivrevolver
Objektive	Sortiment unendlich korrigierter Objektive, mit Schraubgewinde W 0,8
Okulare	Steckdurchmesser: 30 mm
Mit Sehfeldzahl 20	Weitfeld 10×/20 Br. foc.
Probentisch	Kreuztisch 75 × 40 rechts/links
Abmessungen (Breite × Tiefe)	140 mm × 140 mm
Fahrweg (X × Y)	75 mm × 40 mm
Koaxialtrieb	optional rechts oder links
Nonien	von rechts lesbar
Probenhalter	mit Federhebel, links
Abbe-Kondensator 0,9/1,25; Fixed-Köhler	für Objektive 4x bis 100x
Binokulartubus 30°/20, Trinokulartubus 30°/20	
Maximale Sehfeldzahl	20
Pupillendistanz	einstellbar von 50 mm bis 75 mm
Einblickwinkel	30°
Einblickhöhe	380 mm bis 415 mm
Objektivanschluss	Tubusfaktor 1x
Beleuchtungsspiegel	mit Planfläche und sphärischer Fläche mit $f' = 75$ mm
Foto-/Videoanschluss, Tubusfaktor	1x
Foto-/Videoanschluss, Fassung	60 mm
Festes Teilungsverhältnis	50 % Visualisierung/50 % Dokumentation

Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Deutschland
info.microscopy@zeiss.com
zeiss.com/microscopy

Folgen Sie uns auf Social Media:

