

# ZEISS Primostar 1

für die Ausbildung und Lehre



## ZEISS Primostar 1



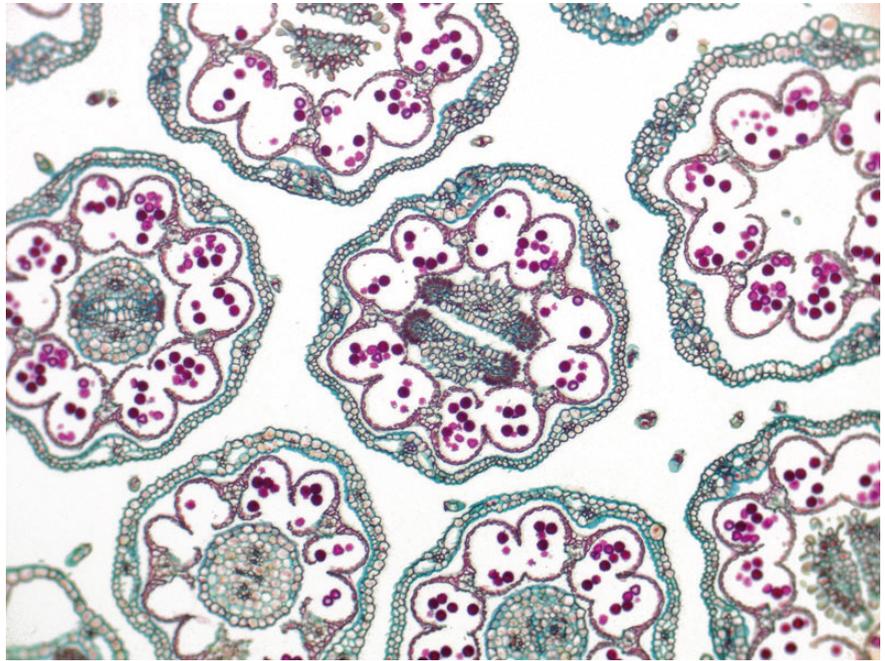
# ZEISS Primostar 1

## für die Ausbildung und Lehre

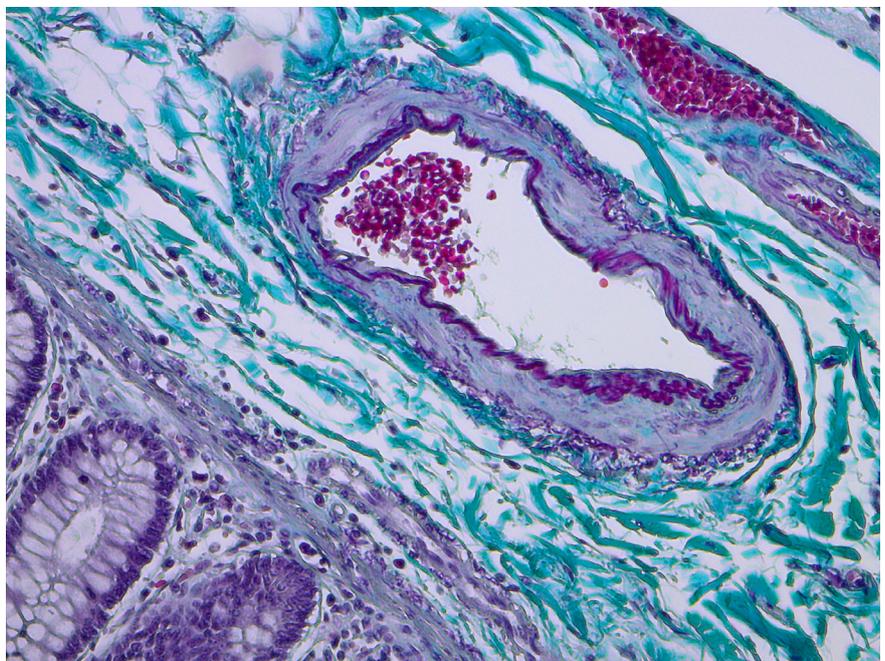
An Ausbildungsmikroskope werden besondere Anforderungen gestellt: Sie müssen viel aushalten, über eine hochwertige Optik verfügen, einfach zu bedienen und vor allem erschwinglich sein. Mit ZEISS Primostar 1 erhalten Sie ein Mikroskop, das alle diese Voraussetzungen erfüllt.

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 x Tiefe x Höhe)

Stativ mit binokularem Tubus etwa 190 mm x 400 mm x 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

Funktstörung gemäß EN 61326-2

Netzspannung Weitbereichsnetzteil für 100 V bis 240 V ( $\pm 10\%$ ): 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 10x/20 Br. foc.

Probentisch Kreuztisch 75 x 40 rechts/links

Abmessungen (Breite x Tiefe) 140 mm x 140 mm

Fahrweg (X x Y) 75 mm x 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](http://zeiss.com/microscopy)

## Folgen Sie uns auf Social Media:

