ZEISS Primostar 1 für Ausbildung und Lehre





ZEISS Primostar 1

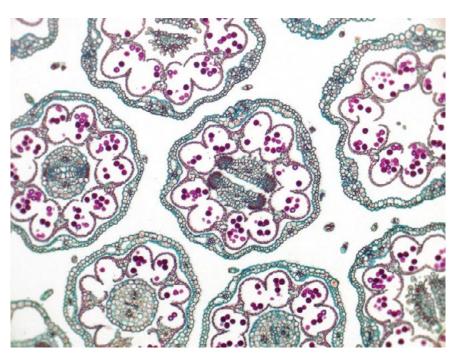


Stand: 01-2021

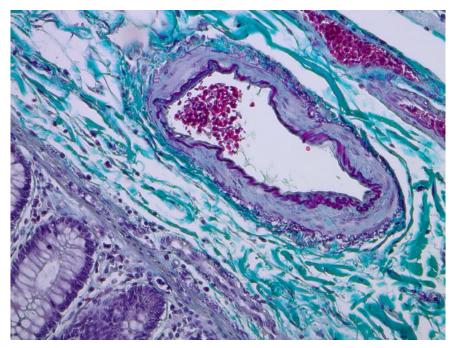
ZEISS Primostar 1

für 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. Unser Lehrmikroskop ZEISS Primostar 1 erfüllt diese Voraussetzungen. Wir haben uns bei der Entwicklung auf das Wesentliche konzentriert. Es wurde für die Hellfeldmikroskopie gefärbter Proben in den Biowissenschaften optimiert. Primostar 1 ist in einem vorkonfigurierten Paket mit Fixed-Köhler-Beleuchtung erhältlich. Einfach anschließen – und die Entdeckungsreise in die Welt der Mikroskopie kann losgehen. Das Primostar 1 ist nachhaltig: Es besteht aus hochwertigen Materialien und arbeitet mit energiesparender LED-Beleuchtung. Seine hohe Präzision macht den Unterricht 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 loszulegen.
- 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 die Benutzer können die Leuchtintensität schnell überprüfen.
- Rechtshänder bedienen den Tischantrieb mit der rechten Hand, 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.
- Form folgt Funktion: Das Design vereint Ästhetik mit maximaler Funktionalität.
- Höhenverstellbarer Siedentopf-Tubus (30°) und 20-mm-Sehfeld
- Der Siedentopf-Tubus kann in einem großen Bereich (48-75 mm) individuell an den freien Pupillenabstand des Benutzers angepasst werden.
- Objektive und Okulare mit Diebstahlschutz
- Vorinstallierte Objektive: Plan-Achromat 4×/0,10, 10×/0,25, 40×/0,65
- Antimykotisch behandelte Objektive
- Zubehör: Plan-Achromat 100×/1,25 Oil
- LED-Lebensdauer: 25.000 Stunden





DE_41_012_241 | CZ 01-2021 | Design, Lieferumfang und technische Weiterentwicklung können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen ZEISS Vertriebspartner.

Nicht alle Produkte sind in jedem Land erhältlich. Die Verwendung von Produkten für medizinische Diagnosen, Therapien oder Behandlungen unterliegt möglicherweise lokalen Beschränkungen.

Technische Daten

	ngen (Breite ×Tiefe ×Höhe)	
stativ mit	binokularem Tubus	etwa 190 mm × 400 mm × 390 mm
Gewicht		
rimostar	1 mit binokularem Tubus 30°/20	etwa 7,5 kg
	ngsbedingungen	40 11
	(in Verpackung): zulässige Umgebungstemperatur	40 bis +70 °C
.agerung:	: zulässige Umgebungstemperatur zulässige relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	10 bis +40 °C max. 75 % bei 35 °C
Betrieb:	zulässige Umgebungstemperatur	+10 bis +40 °C
betrieb.	zulässige omgebungstemperatur zulässige relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	max. 75 % bei 35 °C
	Luftdruck	800 hPa bis 1.060 hPa
	Einsatzhöhe	max. 2.000 m
	Verschmutzungsgrad	2
3etriebsda	atan	
chutzkla:		
Schutzart		 IP20
	e Sicherheit	gemäß DIN EN 61010 1 (IEC 61010 1)
		unter Berücksichtigung von CSA- und UL-Vorschriften
/erschmu	itzungsgrad	2
Überspannungskategorie		II
Funkentstörung		gemäß EN 61326
Netzspannung		Weitbereichsnetzteil für 100 bis 240 V (±10 %); eine Umstellung
		der Gerätespannung ist nicht erforderlich!
Netzfrequenz		50/60 Hz
Leistungsaufnahme		70 VA; Sekundärspannung externe Stromversorgung 12 V
Ausgang Steckernetzteil		12 V DC; max. 2,5 A
LED-Klass	e Gesamtgerät	3B
Lichtquell	len	
LED-Beleuchtung		Weißlicht LED, Peakwellenlänge 440 nm, LED Klasse 2
Konstante, helligkeitsunabhängige Farbtemperatur von		3.200 K
Homogene Sehfeldausleuchtung		20 mm Durchmesser
Geeignet für Objektive mit einer Vergrößerung von		4× bis 100×
Analoge Helligkeitsregelung von		etwa 15 % bis 100 %
Ontische/	mechanische Daten	
	Tischfokussierung	
Mit Grobtrieb		45 mm/U
Mit Feintrieb		0,5 mm/U
Gesamthub Probentisch		15 mm
Objektivwechsel		manuell über 4-fachen Objektivrevolver
Objektive		Sortiment unendlich korrigierter Objektive, mit Schraubgewinde W 0,8
Okulare		Steckdurchmesser: 30 mm
Mit Sehfel	dzahl 20	WF 10×/20 Br. foc.
Probentisch		Kreuztisch 75 × 40 rechts/links
Abmessungen (Breite ×Tiefe)		140 × 140 mm
Verfahrweg (X ×Y)		75 × 40 mm
Koaxialtrieb		optional rechts oder links
Noniusskalen		von rechts lesbar
Probenhalter		mit Federhebel, links
Abbe-Kon	ndensor 0,9/1,25; Fixed-Köhler	für Objektive 4× bis 100×
	er Tubus 30°/20	
Maximale Sehfeldzahl		20
Pupillendistanz		einstellbar von 48 bis 75 mm
Tubuswinkel		30°
Einblickhöhe		375 bis 425 mm
Visueller Ausgang		T. da confederation 1 confeder
	ngsspiegel	Tubusfaktor 1× mit Planfläche und sphärischer Fläche mit f' = 75 mm





