

# ZEISS Primostar 1

per la didattica



**ZEISS Primostar 1**



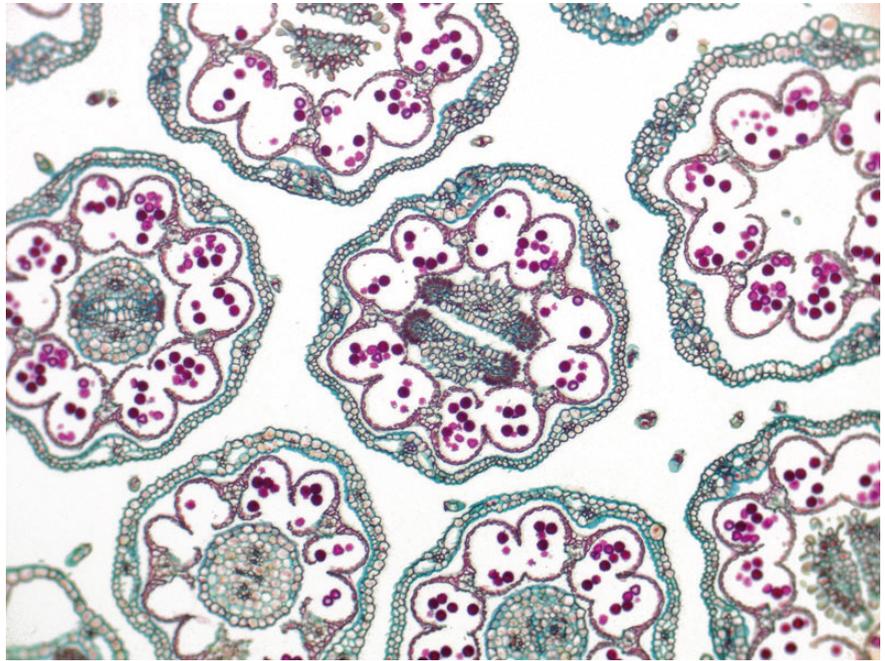
# ZEISS Primostar 1

per la didattica

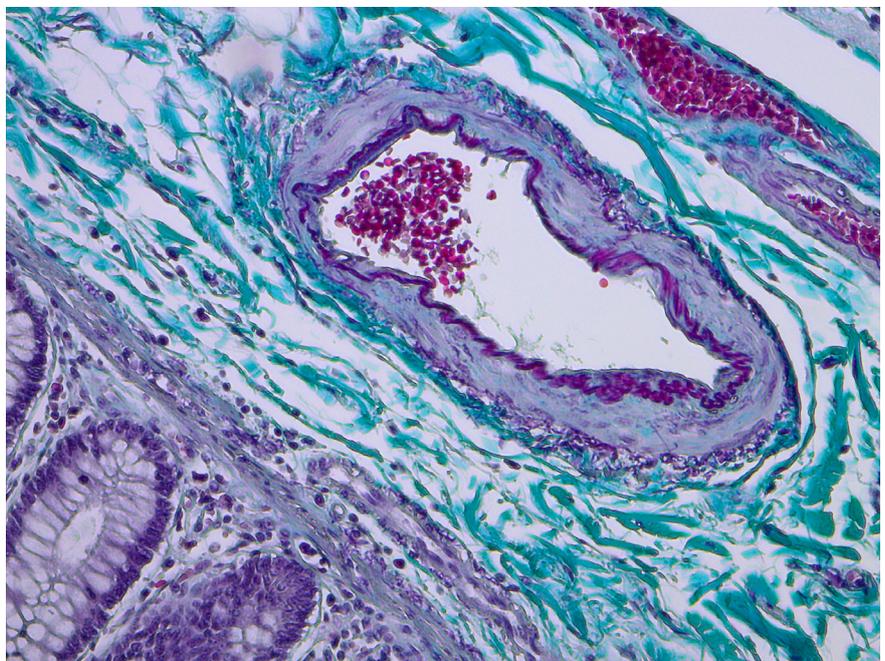
Compatto, facile da usare, con ottiche di qualità e, soprattutto, a un prezzo accessibile: ZEISS Primostar 1 è il microscopio perfetto per la didattica.

Concentrandosi sull'essenziale, Primostar 1 è ottimizzato per la microscopia in campo chiaro di campioni colorati nell'ambito delle scienze biologiche. Primostar 1 si presenta come un microscopio a configurazione predefinita comprensivo di illuminazione Fixed Koehler. Basta collegarlo a una presa elettrica per metterlo in funzione.

Per un uso sostenibile, Primostar 1 è realizzato con materiali di alta qualità e vanta un'illuminazione a LED a risparmio energetico. La sua precisione rende la didattica estremamente efficace, oltre a farne un investimento altamente conveniente. A questo si aggiunge il vantaggio di una garanzia estesa per ben 5 anni.



*Pratolina comune (Bellis perennis) in campo chiaro*



*Intestino di maiale, colorato con Masson-Goldner*

- Configurazione pronta all'uso: collegalo alla presa elettrica e inizia ad osservare.
- Pieno controllo: l'indicatore blu di intensità della luce su entrambi i lati funge da importante funzione di controllo per tutti i microscopi nell'aula, sia da parte del docente che come controllo rapido da parte degli studenti.
- Uso destrimano aziona il comando del tavolino con la mano destra e regola la messa a fuoco con la mano sinistra.
- Tavolino senza cremagliera dotato di copertura per maggiore sicurezza e comodità.
- Lunga durata: azionamento rapido e robusto del tavolino con scale di facile lettura.
- Materiali di alta qualità: i microscopi sono composti principalmente da materiale metallico.
- Tubo Siedentopf regolabile in altezza con angolo 30°, campo visivo di 20 mm, distanza interpupillare regolabile da 50 a 75 mm.
- Oculari protetti contro il furto.
- Un oculare con puntatore.
- Obiettivi preinstallati:  
Plan-Achromat 4×/0,10, 10×/0,25, 40×/0,65.
- Trattamento antifungino degli obiettivi.
- Optional: Plan-Achromat 100×/1,25 Oil.
- Durata del LED: 25.000 ore.
- Optional: fototubo per il collegamento di una fotocamera per microscopio a scopo documentativo e per il collegamento di microscopi all'aula digitale, rapporto di divisione della luce: 50% visualizzazione / 50% documentazione.



# Dati tecnici

## Dimensioni (larghezza × profondità × altezza)

Stativo con tubo binoculare	circa 190 mm × 400 mm × 390 mm
-----------------------------	--------------------------------

## Peso

Primostar 1 con tubo binoculare 30°/20	circa 7,5 kg
--	--------------

## Condizioni ambientali

Trasporto (nell'imballaggio): Temperatura ambiente consentita	da -40 a +70 °C
Stoccaggio: Temperatura ambiente consentita	da -10 a +40 °C
Umidità dell'aria consentita (senza condensa)	max. 75 % a 35 °C
Funzionamento: Temperatura ambiente consentita	da +5 a +40 °C
Umidità dell'aria consentita (senza condensa)	< 80 % a 40 °C
Pressione atmosferica	da 800 hPa a 1.060 hPa
Altitudine di funzionamento	max. 2.000 m
Grado di inquinamento	2

## Dati operativi

Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP20
Sicurezza elettrica	in conformità a DIN EN 61010-1 (IEC 61010-2-101) comprese le direttive CSA e UL
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Soppressione delle interferenze radio	in conformità a EN 61326-2
Tensione di alimentazione	alimentazione in ingresso ad ampio intervallo da 100 a 240 V (± 10%), ad es. non è necessario modificare l'impostazione della tensione dello strumento!
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz
Assorbimento di potenza	max. 100 VA
Uscita alimentatore plug-in	12V CC; max. 2,5A

## Sorgenti luminose

Illuminazione LED	LED a luce bianca, lunghezza d'onda di picco 440 nm, classe LED 2
Temperatura di colore costante e indipendente dalla luminosità di	3.200 K
Illuminazione di campo omogenea	diametro di 20 mm
Adatto per obiettivi con ingrandimenti	da 4x a 100x
Regolazione analogica della luminosità	da circa 15 a 100%

## Dati ottici e meccanici

Stativo con messa a fuoco su tavolino	
Con messa a fuoco macrometrica	42 mm/giro
Con messa a fuoco di precisione	0,2 mm/giro
Sollevamento totale del tavolino	15 mm
Cambio manuale dell'obiettivo	tramite ogiva quadrupla
Obiettivi	obiettivo con correzione all'infinito con filettatura di montaggio W 0,8
Oculari	tubo da 30 mm
Con campo visivo di 20	WF 10×/20 Br. foc.
Tavolino porta-campioni	Tavolino meccanico senza rack 75 × 40 destra / sinistra
Dimensioni (larghezza × profondità)	140 × 140 mm
Corsa del tavolino (X × Y)	75 × 40 mm
Azionamento coassiale	a scelta, a destra o a sinistra
Scale del nonio	leggibili da destra
Porta-campioni	con leva a molla a sinistra
Condensatore Abbe 0,9/1,25; Fixed-Köhler	per obiettivi da 4x a 100x
Tubo binoculare 30°/20, tubo trinoculare 30°/20	
Campo visivo massimo	20
Distanza interpupillare	regolabile da 50 a 75 mm
Angolo del tubo	30°
Altezza di osservazione	da 380 a 415 mm
Porta di osservazione	fattore del tubo 1x
Specchio illuminante	con superficie piana e superficie sferica con f' = 75 mm
Porta foto/video, fattore tubo	1x
Porta foto/video, supporto	60 mm
Rapporto di divisione invariabile	50% visualizzazione / 50% documentazione

Carl Zeiss Microscopy GmbH  
07745 Jena, Germania  
info.microscopy@zeiss.com  
[zeiss.com/microscopy](http://zeiss.com/microscopy)

**Contatto Locale**  
Carl Zeiss S.p.A. con socio unico  
Research Microscopy Solutions  
Via Varesina 162  
20156 Milano (MI)

Seguici sui social media:

