

# ZEISS Primostar 1

do celów edukacyjnych i nauczania



## ZEISS Primostar 1



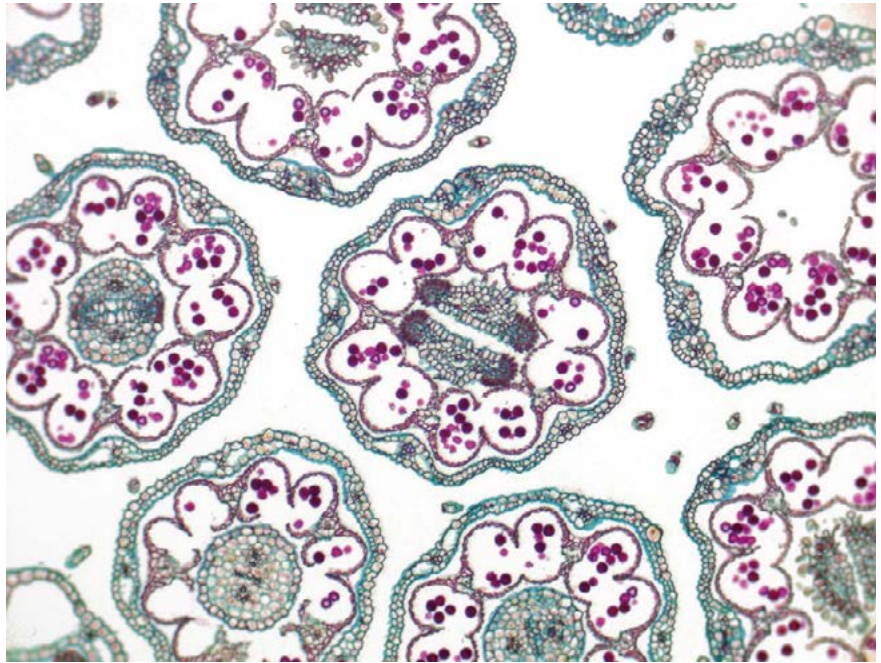
# ZEISS Primostar 1

## do celów edukacyjnych i nauczania

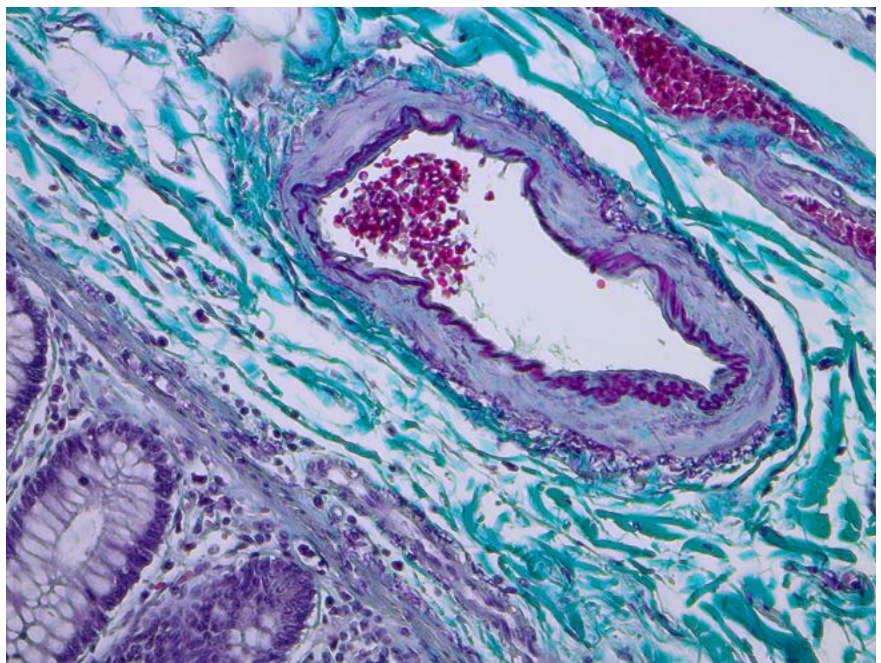
Solidne, łatwe w obsłudze, wyposażone w optykę wysokiej jakości i przede wszystkim w przystępnej cenie: mikroskopy edukacyjne muszą spełniać szczególne wymagania. ZEISS Primostar 1 spełnia je wszystkie.

Primostar 1 skupia się na tym, co najważniejsze. Ten mikroskop edukacyjny jest przeznaczony do obserwacji wybarwionych próbek w jasnym polu, w naukach biologicznych. Primostar 1 jest kompletnym i gotowym do pracy mikroskopem ze stałym oświetleniem ustawionym według zasady Koehlera. Wystarczy go podłączyć i rozpocząć badania.

Z myślą o trwałym użytkowaniu Primostar 1 został wykonany z wysokiej jakości materiałów i stawia na energooszczędne oświetlenie LED. Precyzja urządzenia sprawia, że nauka z mikroskopem Primostar 1 jest efektywna, a Twój wybór stanowi korzystną inwestycję. Dodatkową zaletą jest możliwość rozszerzenia gwarancji do 5 lat.



*Stokrotka pospolita (Bellis perennis) w jasnym polu*



*Jelito wieprzowe, barwione metodą Massona-Goldnera*

- Zestaw gotowy do użycia – wystarczy tylko podłączyć i można rozpocząć pracę
- Pełna kontrola: wskaźnik ustawionego natężenia światła po obu stronach statywu pełni ważną funkcję kontrolną dla wszystkich mikroskopów w sali szkoleniowej: daje prowadzącemu i użytkownikom możliwość łatwej i szybkiej kontroli natężenia światła
- Prawą ręką obsługujemy mechanizm stolika, a lewą ręką obsługujemy mechanizm ostrości
- Bezzębatkowy stolik ze specjalną osłoną dla Twojego bezpieczeństwa i komfortu
- Dla długiej żywotności: precyzyjny przesuw stolika z łatwymi do odczytania skalami
- Niezbędne: wysokie standardy w doborze materiałów: metalowa obudowa
- Forma podąża za funkcjonalnością: konstrukcja łączy estetykę z maksymalną funkcjonalnością
- Tubus okularowy z możliwością regulacji, ustawiony pod kątem 30° i polem widzenia 20 mm
- Regulacja rozstawu źrenic w szerokim zakresie od 48 mm do 75 mm
- Obiektywy i okulary są zabezpieczone przed kradzieżą
- Fabrycznie zainstalowane obiektywy: Plan-Achromat 4×/0,10, 10×/0,25, 40×/0,65
- Obiektywy zabezpieczone specjalną powłoką antygrzybiczą
- Dodatkowy obiektyw: Plan-Achromat 100×/1,25 oil
- Żywotność diod LED: 25 000 godz.



# Dane techniczne

<b>Wymiary (długość × głębokość × wysokość)</b>	
Statyw z tubusem binokularowym	ok. 190 mm × 400 mm × 390 mm
<b>Masa</b>	
Primostar 1 z tubusem binokularowym 30°/20	ok. 7,5 kg
<b>Warunki otoczenia</b>	
Transport (w opakowaniu): Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	-40 do +70°C
Przechowywanie: Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	-10 do +40°C
Dopuszczalny zakres wilgotności powietrza (bez kondensacji)	maks. 75% przy 35°C
Obsługa: Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	+10 do +40°C
Dopuszczalny zakres wilgotności powietrza (bez kondensacji)	maks. 75% przy 35°C
Ciśnienie atmosferyczne	800 hPa do 1060 hPa
Wysokość robocza	maks. 2000 m
Stopień zanieczyszczenia	2
<b>Dane użytkowe</b>	
Stopień ochrony	II
Typ ochrony	IP20
Bezpieczeństwo elektryczne	zgodnie z DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) wraz z dyrektywami CSA i UL
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przeciążenia	II
Tłumienie zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 61326
Napięcie sieciowe	zasilanie wejściowe o szerokim zakresie 100 do 240 V (± 10%), tzn. że nie trzeba zmieniać ustawienia napięcia w przyrządzie!
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Pobór prądu	70 VA; dodatkowe napięcie zewnętrznego zasilacza 12 V
Wyjście wtyczki zasilacza	12 V DC; maks. 2,5 A
Klasa LED kompletnego urządzenia	3B
<b>Źródła światła</b>	
Oświetlenie typu LED	białe światło LED, długość fali 440 nm, klasa LED 2
Stała, niezależna od natężenia światła temperatura barwowa	3200 K
Jednorodne oświetlenie pola	średnica 20 mm
Odpowiednie dla obiektywów o powiększeniach	4x do 100x
Analogiczna regulacja jasności od	ok. 15 to 100%
<b>Dane optyczne / mechaniczne</b>	
Statyw z ustawianiem ostrości	
Z napędem zgrubnego ustawiania ostrości	45 mm / obr.
Z napędem precyzyjnego ustawiania ostrości	0,5 mm / obr.
Przesuw stolika	15 mm
Zmiana obiektywów	manualna - za pomocą czterogniazdowego rewolweru obiektywowego
Obiektywy	korygowane do nieskończoności, z gwintem W 0,8
Okulary	tubus 30 mm
Pole widzenia 20 mm	jasna ostrość WF 10x/20
Stolik	stolik bezzębatkowy 75 × 40 prawo / lewo
Wymiary (szerokość × głębokość)	140 × 140 mm
Przesuw stolika (X × Y)	75 × 40 mm
Napęd współosiowy	opcjonalnie lewy lub prawy
Skale noniusza	odczytywane z prawej strony
Uchwyt preparatu	z dźwignią sprężynową, lewy
Kondensator Abbego 0,9/1,25; stały Koehler	dla obiektywów o powiększeniu od 4x do 100x
Tubus binokularowy 30°/20	
Maksymalne pole widzenia	20
Rozstaw źrenic	regulowany od 48 do 75 mm
Kąt tubusa	30°
Wysokość oglądania	375 do 425 mm
Port oglądania	współczynnik tubusa: 1x
Lusterko mikroskopu	z płaską i wklęsłą powierzchnią o ogniskowej $f' = 75$ mm

Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Niemcy  
microscopy@zeiss.com



Nie wszystkie produkty są dostępne w każdym kraju. Używanie produktów do celów diagnostyki medycznej, terapeutycznych lub leczniczych może być ograniczone przez lokalne przepisy. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielstwem ZEISS.

PL\_41\_012\_241 | CZ.01-2021 | Możliwość zmian konstrukcyjnych i zakresu dostawy w wyniku rozwoju technicznego zastrzeżona. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH