

Primostar 3

fluorescence | bright field

ZEISS Primostar 3 iLED

Balgam Muayenesi İçin LED Floresan Mikroskopunuz



ZEISS Primostar 3 iLED mikroskop, 0,2 - 5 µm'ye kadar küçük boyutlu yapıları görüntüleme-
nize olanak sağlar. Bu sayede çubuk şekilli *Mycobacterium tuberculosis* gibi nesnelere bile
gözlemleyebilirsiniz. Ziehl-Neelsen ile gerçekleştirilen boyama ve aydınlık alan mikroskopisi,
balgam smear mikroskopisinde altın standarttır. DSÖ'ye göre*, LED floresan mikroskopisi
daha yüksek duyarlı ve daha az zaman alan bir yöntemdir ve dolayısıyla geleneksel standart
yönteme ideal bir alternatiftir.

Ziehl-Neelsen veya Auramine-O

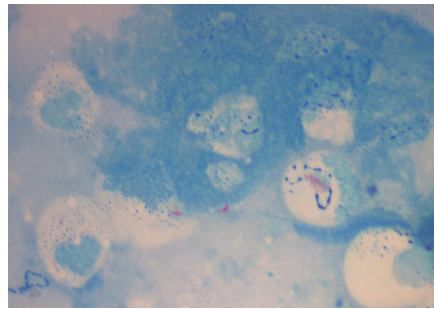
Tüberküloz analizi için Ziehl-Neelsen boyama yöntemini veya örneğin Auramine-O boyasıyla floresan aydınlatma yöntemini kullanabilirsiniz. Primostar 3 iLED bu iki mod arasında kolayca geçiş yapmanıza olanak sağlar. Ayrıca Primostar 3 iLED ile sağlıkla ilgili tüm uygulamaların ve kontrast madde uygulama yöntemlerinin kullanılması mümkündür:

- Tıpta boyanmış doku kesitleri
- Tıpta ve biyolojide faz kontrastında boyanmamış hücreler
- Laboratuvar ve saha çalışması sırasında mikrop ve bakterilerin incelenmesi ve analiz edilmesi

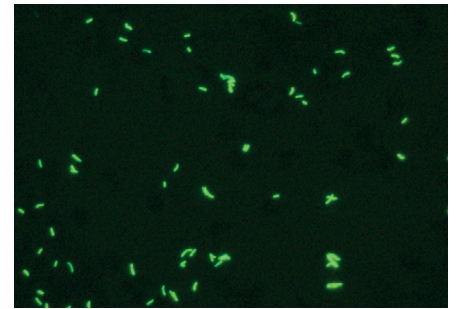
Öne çıkanlar

Primostar 3 iLED ile:

- floresan ve parlak alan aydınlatma yöntemleri arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz
- incelenen ögenin ayrıntılarını parlak alan mikroskopisine kıyasla dört kata kadar daha hızlı tanımlayabilirsiniz*
- TB'den en ağır şekilde etkilenen bir ülkedeki müşterimiz olarak özel fiyattan yararlanabilirsiniz



Mycobacterium tuberculosis için geleneksel Ziehl-Neelsen boyamanın temsili görüntüsü. Bu görüntü; WHO – Supranationales Referenzlabor IML, Gauting, Almanya'dan Dr. Harald Hoffmann'nın izniyle kullanılmıştır

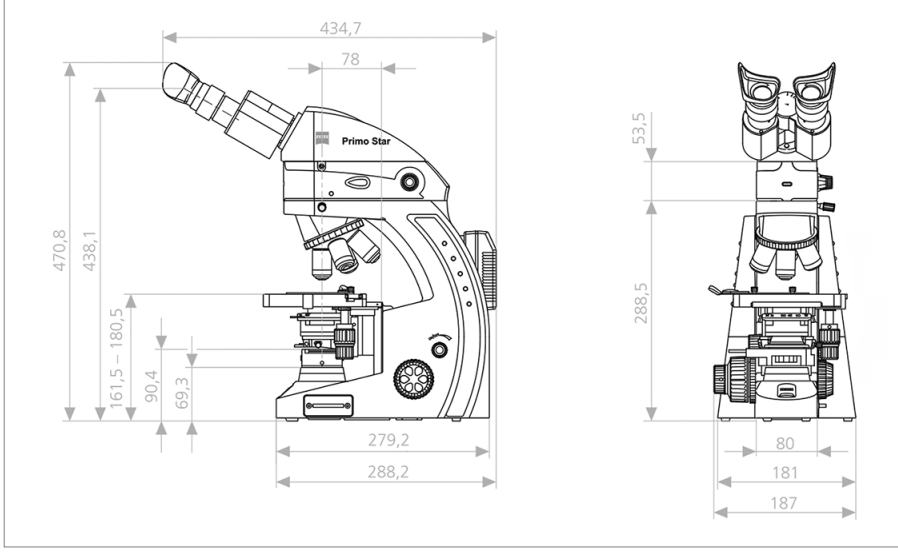


Auramine-O ile floresan altında görüntülenen mycobacterium tuberculosis'in temsili görüntüsü. Mikobakteriler koyu renkli bir arka planın önünde yeşilimsi sarı parçacıklar biçiminde net olarak görünür.

* https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44602/9789241501613_eng.pdf

ZEISS Primostar 3 iLED

Balgam Muayenesi İçin LED Floresan Mikroskopunuz



Diğer Özellikler:

- Primostar 3'ün tüm optik bileşenlerinin yüzeylerine, küf oluşumunu önleyici işlem uygulanmıştır
- Standın her iki yanında LED ekranlı yoğunluk göstergesi panelleri mevcuttur
- Powerbank

Ürünün Uygun Olduğu Normlar ve Standartlar:

- CE, IVD 98/79/EC, CSA, ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001.

Teknik Veriler

| | |
|--|--|
| Boyutlar (genişlik × derinlik × yükseklik) | Yaklaşık 190 × 410 × 449 mm (yansıtılan floresan aydınlatmalı stand) |
| Ağırlık (Primostar 3 iLED) | Yaklaşık 10 kg |

Işık Kaynakları

| | |
|---|---|
| LED beyaz ışık aydınlatması | Beyaz ışıklı LED 1 W 5.600 K (sabit), pik dalga boyu 440 nm, DIN EN 62471'e göre LED tehlike grubu 1 (düşük risk) |
| Homojen alan aydınlatması | 20 mm |
| Analog parlaklık ayarı | Yaklaşık %15 ila %100 |
| Ortalama kullanım ömrü | Yaklaşık 30.000 saat |
| Birlikte kullanıma uygun objektif büyütme güçleri | 4x ila 100x |
| LED Modül (yansıtılan floresan aydınlatma) | Maks. 40 mW, 455/470 nm; DIN EN 62471'e göre LED tehlike grubu 2 |

Optik ve Mekanik Veriler

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tabla odaklamalı stand | |
| Kaba ayar kullanıldığında | 45 mm/rev |
| İnce ayar kullanıldığında | 0,2 mm/rev |
| Toplam hareket alanı | 20 mm |
| Objektif değiştirme | Dört yönlü objektif döndürücü ile manuel olarak |
| Objektifler | W 0,8 vida dişli sonsuz odaklı objektifler |
| Okülerler | 30 mm çapında |
| Görsel alan numarası 20 | PL 10x / 20 Br. foc. |
| Görsel alan numarası 22 | PL 10x / 22 Br. foc. |
| Nesne tablası | Mekanik rafsız tabla |
| Boyutlar (genişlik × derinlik) | 140 × 135 mm |
| Ayar aralığı (genişlik × derinlik) | 75 × 40 mm |
| Koaksiyel tahrik | Kısa, sağ |
| Verniye skalası | Sağdan okunabilir |
| Nesne tutucu | Yaylı klipsli, sol |
| Abbe kondenser 0,9/1,25; sabit Köhler | Vobj 4x ila 100x için |
| Abbe kondenser 0,9/1,25; tam Köhler | Vobj 4x ila 100x için |
| Döner kondenser | BF/Ph1/Ph2/Ph3/DF |



microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/primostariled

Stop TB Partnership

