

물품 세부 규격서

소속: 그린화학공학과

연구책임자: 강성민

품명 및 규격	수량	설치장소
웰 플레이트 파티클 인스펙터 시스템	1	종합실기관2 GC101B호

1. 세부사양

가. 사양

1. 본 체
 - 최대 300mm 오토스테이지까지 장착가능 고정밀스텐드 , 최대 1500배까지 진동방지기능
 - 허브를 통하여 형광필터, 스테이지, Z축 초점, 노즈피스의 전동화
2. 초점 조정 장치
 - Stroke(motorized): up 7.5 mm, down 2.5 mm
 - Motorized (pulse motor) , Minimum step : 0.025um
3. 재물대
 - Cross travel: 205 mm(X) x 205 mm(Y)
 - 0.0015 μm* (smallest step size)
 - Max. travel speed: 240 mm/s*, with 4 mm lead screw pitch
 - Size: 66 x 56 x 36 cm / 15 kg
 - well plate 고정지그 (6well, 96well, 384well) , 파이프렛 평탄유리제공
4. 조명 장치
 - Marzhauser LED 투과조명
5. 형광 장치
 - 메탈헬라이드램프 200W
 - 램프 수명시간: 2,000시간
 - 형광 Control에 Shutter와 Light Intensity USB PC Control
 - E-beam Hard Coating으로 95% 이상의 투과율의 DAPI, FITC, TRITC, CY5를 위한 Bandpass 형광 필터 (5년 무상수리 보증)
6. 대물렌즈
 - 하나의 렌즈로 금속시편과 생물시편 모두 명시야 및 형광 관찰이 가능.
 - Plan APO 2X N.A. 0.08 W.D. 6.2mm
 - U Plan X APO 4X N.A. 0.16 W.D. 13.0mm
 - U Plan X APO 10X N.A. 0.4 W.D. 3.1mm
 - LU Plan fluor 20X N.A. 0.45 W.D. 6.60 ~ 7.80mm , Cover glass correction 0-2.0mm
7. 형광집광 유닛
 - 6구 전동터렛, 전자 셔터내장
 - BF필터큐브 (GG420 _ block UV light from harming the eyes 포함)
 - 허브 통해 본체 전동스위치로 조절가능
8. 접안렌즈
 - 넓고 시원한 시야수 22mm , 광대역 관찰용, 안경 착용자도 아무런 불편없이 관찰 가능.
9. Nosepiece
 - 미분간섭 전용 Nosepiece 사용, 허브 통해 본체 전동스위치로 조절가능
10. 접안경통
 - 정립상, 시야수 : 22mm , 눈 : 카메라 : 100:0 또는 0:100
11. 이미지 촬영장치 및 소프트웨어연동
 - Backside illuminated monochrome CMOS , 최대화소수: 640만화소
 - 색 재현력: 16bit , 최대촬영속도: 45장/초 , 데이터 전송방식: USB3.1 Gen1
 - Well plate navigator 프로그램과 연동

2. 옵션(추가사항)

해당없음

3. 비고

해당없음