

External Quantum Efficiency Measurement - ELQ Series

가장 넓은 파장 대역까지(350-1700nm) 측정 가능, 동급 최고의 SNR



Details

ELQ Series(External Quantum Efficiency 측정 시스템)는 측정 결과를 보장하기 위해 신호 대 잡음비 및 low stray light 특성을 갖춘 업계 최고의 EQE 측정 시스템입니다.

Features



- 실시간으로 절대 양자효율 측정
- 높은 정확도
- 적분구가 통합 되어 있어 샘플의 방출 각도 특성과는 독립적으로 EQE를 측정이 가능
- 동급 최고의 신호 대 잡음비(SNR) 및 양자 효율성 제공 > 가장 우수한 감지 모듈을 사용하여 저조도 감지 및 스펙트럼 왜곡 방지
- Standard 파장 대역은 350-780 nm이며, 기존 EQE 측정 장비 중 가장 넓은 파장 대역도 적용이 가능 (350-1700nm)



- 사용하기 쉬운 소프트웨어
- Compact : 사용 및 운반이 용이함
- 파장 및 간격 선택 후 자동 측정
- Efficient Operation : 한번 set-up이 고정되면, 매번 보정이 필요치 않음



- 합리적인 비용으로 뛰어난 성능 제공

Applications

- ▶ Inorganic Electroluminescence
- ▶ Organic Electroluminescence
- ▶ Molecular thin film EL Device

Measurement Parameters

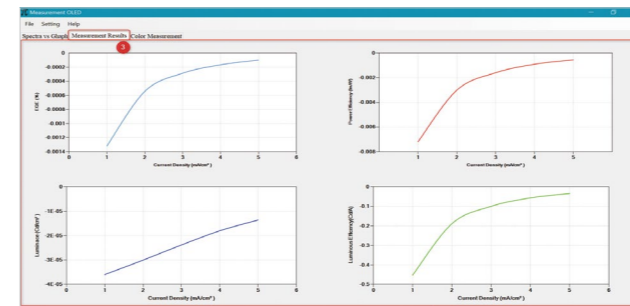
- ✓ External quantum efficiency(EQE)
- ✓ Total luminous flux (lumen)
- ✓ Spectral irradiance (W/m²/nm)
- ✓ Current density
- ✓ Luminance (cd/m²)
- ✓ Luminous Efficiency (CE, cd/A)
- ✓ Tristimulus value X, Y, Z
- ✓ Quantum Efficiency current density curve
- ✓ Chromatic Coordinates (x,y)
- ✓ Radiant Flux
- ✓ Brightness
- ✓ Main Wavelength
- ✓ Power Efficiency (SI, lm/W)
- ✓ Chromaticity coordinates (x, y)

Software Window Example



Measurement Setup

- ▶ Measurement Unit Setup
- ▶ Display Parameters
- ▶ Minimum current/voltage
- ▶ Maximum current/voltage
- ▶ etc



Measurement Results

- ▶ Current Density/EQE
- ▶ Current Density/Power Efficiency
- ▶ Current Density/Luminance
- ▶ Current Density/Luminance Efficiency

* Software can be customized for customers. Please refer as a general example

Specifications

Wavelength Range	Standard : 350 nm – 780 nm / Option : 350 nm – 1700 nm
Resolution	2 nm (FWHM)
Source Meter	Keithley2450 (Standard)
	3.3" Size Integrating Sphere
	1000 um Optical Fiber
	ELQ Software



주소: 서울특별시 서초구 서초대로 3-4, 404-1호
Tel. 070.4133.2700 E-mail. info@intins.co.kr Homepage. www.intins.co.kr

