[제출서식 1]

구매 규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	관세분류번호 HSK No.(10자리)	정부물품세부분류번호 (10자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	9027.30.3000	4111533901	분광타원계 (Spectroscopic Ellipsometer)	set	1

Ⅰ. 용도(End-user's Use)

- OLED 소자 제작 시 유기물 및 무기물 박막의 두께와 복소 굴절률(n, k) 정밀 측정.
- 열증착기(Thermal Evaporator)의 Tooling Factor 보정을 위한 박막 두께 교정.
- 실측 데이터 기반 광학 시뮬레이션을 통한 OLED 소자 구조 최적화.

Ⅱ. 물품의 구성(Configurations of Goods)

1. 주(물품)장비(Main body)
   - 타원계 본체 및 광학계 (1 set).
2. 부속(물품)장비(accessories)
   - 요구 측정 파장 범위를 충족하는 광원 유닛 (1 set).
   - 수동 또는 자동 가변 각도 스테이지 (1 set).
   - 8 inch (200mm) Sample plate
   - 데이터 분석용 PC 시스템 및 모니터 (1 set).
   - 운영 및 데이터 분석 소프트웨어 (1 set).
   - 장비 보호케이스
   - 매뉴얼 1부, 전자파일 1개
   - Reference Sample (4 inch SiO2/c-Si 100nm, 200nm 각 1개)

Ⅲ. 성능 및 규격(Performance and Specificpation)

- 특정 모델명이나 특정 방식(type)은 기재 불가, 주요 성능이나 규격위주로 기재 -

1. 측정 파장 범위: 220 nm ~ 1,000 nm을 포함할 것 (UV-Vis-NIR 포함).
2. 측정 항목: 박막 두께, 굴절률(n), 소멸계수(k) vs 파장.
3. 두께 측정 범위: sub-Å ~ 10 μm 수준의 범위를 포함할 것 (재료에 따라 일부 상의).
4. 반복 재현성(Thickness Repeatability): ± 0.3 Å (3σ) 이하.
5. 입사각 조절: 50° ~ 90° 범위 내 수동 또는 자동 가변 (5° 단위 이하).
6. 분석 모델: Cauchy, Sellmeier, Lorentz, Tauc-Lorentz 등 다양한 분산 모델 지원.

Ⅳ. 기타 조건(Remarks)

- 설치조건, 보증조건, 훈련 조건, 납기 등 -

1. 납기조건: 발주 후, 1개월
2. 하자보증보건: 검수일로부터 1년 이내 장비 무상 수리 및 점검
3. 설치조건: 납기 내 지정된 장소에 배송 및 설치
4. 기타조건: 측정 분석 Model free upgrade (Warranty 없음),

* 규격 문의처: 임희찬 / 02-880-9093
* 납품장소: 서울대학교 반도체공동연구소 설계교육관 104-1동 516호 iSoL 실험실