

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 홀로그래픽 데이터의 노이즈 감소를 위한 편광 소자 구매
	(영문)
규 격	
과 제 명	홀로그램 기반 측정 및 검사 실증(지방비)
사용용도	DHM 광학 시스템 설계 및 셋업
1. 구매 기자재 : DHM 모듈 획득데이터의 노이즈 감소를 위한 편광 소자 2. 구매의 필요성 ○ 본 구매물품은 홀로그램핵심기술개발 사업(과제명 : 홀로그램 기반 측정 및 검사 실증_지방비)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 레이저의 편광을 이용하여 획득데이터의 노이즈를 줄일 수 있으므로 마하-젠더 형태의 반사형 탈축 광학 시스템 설계에 필수적인 물품임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 마하-젠더 형태의 반사형 탈축 광학 시스템을 구성하여 반도체 평판도 검사 및 웨이퍼 범프 등 3차원 형상 정보 획득에 필수적임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 DHM 광학 시스템을 설계 및 셋업에 필요한 소자로 레이저와 광학소자의 거리, 높이를 맞추어 광축이 어긋나지 않은 안정된 모듈을 구성하기 위해 구매하는 물품임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 반사형 탈축 홀로그래픽 현미경을 설계 및 셋업하여 반도체 및 디스플레이 표면 등의 3차원 형상 정보 획득에 필수적인 물품임 ○ 본 사업으로 구매하고자 하는 물품은 비접촉/비파괴 형태의 광학계 설계 및 셋업에 필요한 소자로 다중광원을 이용하는 반사 형태의 디지털 홀로그래피 현미경 모듈을 구축하여 트랙레코드를 획득하기 위해 구매가 필요함 3. 구매 항목 ○ Tube Lens, $f = 200 \text{ mm}$, ARC: 350 - 700 nm, External M38 x 0.5 Threads (MODEL : TTL200) ○ Unmounted Step Variable ND Filter, $\varnothing 50 \text{ mm}$, OD: 0.04-3.0 (MODEL : NDC-50S-3)	

- f=400 mm, Ø2" Achromatic Doublet, SM2 Threaded Mount, ARC: 400-700 nm (MODEL : ACT508-400-A-ML)
- f=100 mm, Ø2" Achromatic Doublet, SM2 Threaded Mount, ARC: 400-700 nm (MODEL : AC508-100-A-ML)
- 20 mm Polarizing Beamsplitter Cube, 420 - 680 nm (MODEL : PBS201)
- 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2" (MODEL : BS031)
- Ø1" Multi-Order Half-Wave Plate, SM1-Threaded Mount, 633 nm (MODEL : WPMH10M-633)
- Ø1" Multi-Order Quarter-Wave Plate, SM1 Threaded Mount, 633 nm (MODEL : WPMQ10M-633)
- Unmounted Step Variable ND Filter, Ø100 mm, OD: 0.04-4.0 (MODEL : NDC-100S-4)

4. 산출근거 : 견적서 참조

5. 상세규격 : 상세규격서 참조