

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 문화재 획득 시 제한된 FOV에 의해 발생하는 다양한 이슈 확인을 위한 광학 소자 구매
	(영문)
규 격	
과 제 명	홀로그래프 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 사업화 실증(지방비)
사용용도	제한된 카메라 영역에 따른 다양한 시뮬레이션 검증
1. 구매 기자재 : 시뮬레이션 검증에 필요한 광학 소자 2. 구매의 필요성 ○ 본 구매물품은 홀로그래픽심기술개발 사업(과제명 : 홀로그래프 기반 측정 및 검사 실증_지방비)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 ○ 본 광학 소자는 물체를 획득할 시 화각 문제로 인해 발생하는 다양한 문제점들을 보완하고 이를 해결하기 위해 DSLR 카메라가 아닌 광학테이블 상에서 광학적 시스템을 구성하고 이를 이용하여 광학카메라로 물체를 획득 그리고 이를 복원함으로써 화각의 확대 및 시스템 보완에 대한 피드백을 구성하기 위함에 그 목적이 있음 ○ 구매하는 광학 소자들은 광학테이블에 시스템으로 구성하고 다수의 렌즈와 미러를 이용하여 광원의 크기를 물체 크기와 일치하게 1:1 비율로 셋업하고 최종적으로 광학카메라에 물체 정보를 간섭무늬 형태로 획득하는데 필수적인 물품임 3. 구매 항목 ○ 25.4mm Dia. 632.8nm $\lambda/4$ Quartz Waveplate Zero Order (MODEL : 43-700) ○ 25.4mm Dia. 632.8nm $\lambda/2$ Quartz Waveplate Zero Order (MODEL : 43-701) ○ 25mm VIS, 50R/50T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 47-009) ○ 25mm NIR, 50R/50T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 47-012) ○ Ø1" Protected Silver Mirror, 10 Pack (MODEL : PF10-03-P01-10) ○ Ø25.0 mm Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 600 nm (MODEL : FELH0600) ○ Ø25.0 mm Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 650 nm (MODEL : FELH0650) ○ Right-Angle Kinematic Mirror Mount with Smooth Cage Rod Bores, 30 mm Cage System and SM1 Compatible, M4 and M6 Mounting Holes (MODEL : KCB1C/M) ○ 30:70 (R:T) Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1 (MODEL : BS019)	

- Unmounted Continuously Variable ND Filter, Ø50 mm, OD: 0.04 – 4.0 (MODEL : NDC-50C-4)
- 30 mm Cage System, XY Translating Lens Mount for Ø1" Optics (MODEL : CXY1A)
- F = 451 mm, NA = 0.55, WD = 291 mm, Unmounted Aspheric Lens, ARC 350 – 700 nm (MODEL : A230-A)
- F = 451 mm, NA = 0.55, WD = 253 mm, Mounted Aspheric Lens, ARC 350 – 700 nm (MODEL : A230TM-A)
- 25mm Dia. High Performance Glass Linear Polarizer (MODEL : 47-216)
- 50mm Dia. High Performance Glass Linear Polarizer (MODEL : 47-217)
- Microlens Array 10 x 10mm, 500 μ m Pitch, 0.5° Divergence (MODEL : #64-482)
- Depth of Field Target 5-15 (MODEL : #54-440)
- EO Telecentricity Test Target (MODEL : #58-404)
- Rod Adapter for Ø6 mm ER Rods, L = 0.27", 4 Pack (MODEL : ERSCB-P4)
- Rod Adapter for Ø6 mm ER Rods, L = 0.50", 4 Pack (MODEL : ERSCB05-P4)

4. 산출근거 : 견적서 참조

5. 상세규격 : 상세규격서 참조