

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 다시점 카메라와 광학적 획득 시스템과의 비교를 위한 소자 구매
	(영문)
규 격	
과 제 명	홀로그래프 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 사업화 실증(지방비)
사용용도	문화재 유물의 획득 시스템 비교
1. 구매 기자재 : 실사 문화재의 획득 시스템 비교 광학 소자 2. 구매의 필요성 ○ 본 구매물품은 홀로그래픽핵심기술개발 사업(과제명 : 홀로그래프 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 사업화 실증_지방비)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 ○ 본 광학 소자는 문화재의 획득 방식인 다시점 카메라와 일반적인 실제 물체의 광학적 정보 획득 방식간의 비교를 위해 그에 맞는 광학 소자를 구매함에 그 목적이 있음 ○ 본 사업으로 구매하는 광학 소자는 광학테이블 상에 획득 시스템을 구성함으로써 광원의 위상과 진폭을 이용하여 홀로그래픽 이미지를 획득하고 이를 복원하여 물체의 3차원 정보와 다시점 영상을 이용하여 얻은 객체를 비교하여 어느 시스템이 왜곡 없이 실제 문화재 유물의 노이즈가 저감되어 선명하게 획득되어 복원되는지 비교 검증하기 위해 구매가 필수적임 3. 구매 항목 ○ 25mm VIS, 30R/70T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 13-420) ○ 25mm VIS, 70R/30T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 13-435) ○ 25mm NIR, 30R/70T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 13-425) ○ 25mm NIR, 70R/30T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 13-440) ○ F = 4.5 mm, NA = 0.55, WD = 2.4 mm, Mounted Aspheric Lens, ARC: 350 - 700 nm (MODEL : C230TMD-A) ○ F = 4.5 mm, NA = 0.55, WD = 2.8 mm, Unmounted Aspheric Lens, ARC: 350 - 700 nm (MODEL : 355230-A) ○ High-Power Air-Spaced Doublet, 1064 nm, f = 150 mm (MODEL : ACA254-150-1064) ○ Ø1" Germanium Broadband Precision Window, AR Coated: 1.9 - 6 μm (MODEL : WG91050-C9)	

- Collimation Tube with Optic for Ø5.6 and Ø9 mm Laser Diodes, $f = 4.51$ mm, NA = 0.55, AR Coated: 650 – 1050 nm (MODEL : LT230P-B)
- Ø1“ Mounted Pinhole, 15 ± 1.5 μ m Pinhole Diameter, Stainless Steel (MODEL : P15K)
- 50mm Dia. x 50mm FL Uncoated, Double-Convex Lens (MODEL : 32-978)
- 50mm Dia. x 100mm FL Uncoated, Double-Convex Lens (MODEL : 32-980)
- 50mm Dia. x 150mm FL Uncoated, Double-Convex Lens (MODEL : 32-982)
- 25mm VIS, Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 49-002)
- 50mm VIS, 50R/50T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 49-004)
- 50mm NIR, 50R/50T, Non-Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 49-006)
- 25mm Dia. Protected Silver, $\lambda/4$ Mirror (MODEL : 49-194)
- 25mm NIR, Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 49-872)
- 25mm Dia. x 30mm FL, Uncoated, Double-Convex Lens (MODEL : 63-555)
- 50mm VIS, Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 65-603)
- 50mm NIR, Polarizing Cube Beamsplitter (MODEL : 65-606)
- Ø35 mm Aperture, 30 mm Cage Plate, 0.35“ Thick, M4 Tap (MODEL : CP37/M)

4. 산출근거 : 견적서 참조

5. 상세규격 : 상세규격서 참조