

[별표 제2호]

용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) LCoS 소자 영상 재현용 모듈형 레이저 프로젝션 광원
	(영문) Modular laser projection light source for reproducing LCoS element images
규 격	ea
과 제 명	XR 디바이스 개발 지원 센터
사용용도	LCoS 소자 영상 재현용 모듈형 레이저 프로젝션 광원 핵심 부품 재료임
1. 본 구매 물품은 정보통신·방송 연구개발 사업(과제명 : XR 디바이스 개발 지원 센터)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함. 2. XR 디바이스 개발 지원 센터에서 보유하고 있는 LCoS 기반 마이크로 디스플레이 공정 장비로 개발된 소자의 영상 재생을 위한 필수 부품 재료로서 반사형 풀칩 웨이퍼의 영상 재생 실험에도 적용할 수 있는 부품 재료임. 개발 완료된 LCoS 마이크로 디스플레이 소자의 레이저 프로젝션을 위한 풀컬러 기반 영상 재현 공정 기술 재료로 활용할 수 있음. 3. XR 디바이스 개발을 위한 LCoS 소자 영상 재현용 모듈형 레이저 프로젝션 광원 - LCoS 소자의 영상 재현을 위해 사용되는 모듈형 레이저 프로젝션 광원은 필수 부품 재료로서 자체 연구개발 및 기업 지원용 모듈형 재료임 - XR 디바이스용 마이크로 디스플레이 패널 소자 개발을 완료한 뒤 실제 영상 구현 및 재생을 위한 RGB 풀 컬러 기반 파장 특성 파악을 위한 모듈형 레이저 프로젝션 광원의 필수 재료임 ○ 세부 사양 1. LCoS 소자 영상 재현용 모듈형 레이저 프로젝션 광원 - Dimensions : 140 x 204 x 74 mm - Electrical Properties * Input : 15V 3A, PD45W	

- * USB C Type

- * Power : Typical 25W

- Optical Properties

- * Brightness : Typ 160Lm

- * Resolution : FHS(1920 x 1080)

- * Typical dominant wavelength

- > RED 640nm / GREEN 520nm / BLUE 445nm

- * Focusing : Standard 800mm(± 100 mm)