

상 세 규 격 서

1. 품목번호 Item. No			
2. 품명 COMMODITY	한글 : 광학 설계 및 해석 프로그램 영문 : Optical Design and Analysis Program		
3. 수량 Q'ty	2	4. 단위 Unit	Qty
5. 물품분류번호	43232605	6. 납품일수	계약 후 30일 이내
7. 납품장소	경기도 안양시 동안구 호계동 555-2 금정역 2차 SK V1 tower 3층 315호실 한국광기술원 XR광학거점센터	8. 인도조건	현장설치도
9. 대금지급	검수완료 후 100%	10. 공동계약여부	불가
※ 아래 항목에 대하여 적정여부를 선택하여 주십시오.			
11. 규격검토	특정업체 및 특정규격 여부 : 불필요		
12. 입찰참가자격	별도의 자격이나 면허 필요 여부 : 필요		
13. 국내제작 가능여부 등	1. 국내 제작 가능 여부 : 불가능 2. 외국산의 경우 대리점 존재여부 : 존재 3. 국내 재고 보유 여부 : 보유		
구 분	상세명세		
1.적용범위	본 상세규격서는 AR/MR 글래스용 고성능·경량화 렌즈 개발을 위한 전반적인 설계 및 분석을 하기 위함임. 세부적으로는 Zemax를 활용한 기하광학적 렌즈계 설계, 왜곡 보정 및 결상 성능 최적화 영역과, FDTD를 활용한 웨이브가이드 및 회절 광학 소자(DOE/HOE)의 나노·마이크로 단위 파동광학적 해석 영역을 포함함. 최종적으로는 이 두 해석 툴을 연계한 시뮬레이션을 통해 AR/MR 핵심 광학 부품의 설계 검증 및 최적화 연구 전반에 적용함.		
2.일반사항	2.1 물품(장비)용도 본 물품은 AR 및 MR 글래스용 렌즈 설계 및 최적화 연구 과제를 수행하기 위한 필수 해석 소프트웨어임. Zemax를 통해 AR/MR 글래스의 전반적인 기하광학적 결상 성능을 평가하고 광학 렌즈 설계를 최적화하며, FDTD를 통해 웨이브가이드 및 회절 광학 소자(DOE/HOE) 등 나노·마이크로 단위의 파동광학적 현상을 정밀하게 시뮬레이션하고자 함. 본 소프트웨어들을 연계 활용함으로써, AR/MR 글래스의 핵심 광학 부품 설계 검증과 최적화 연구를 성공적으로 달성하고 시제품 제작의 시행착오를 최소화하고자 함. 2.2 공급의 범위 본 물품의 공급의 범위는 다음과 같다, (1) Zemax OpticStudio Enterprise		

상 세 규 격 서

	(2) Lumerical FDTD 2.3 공급자의 책임 2.3.1 납품 (1) 납품기간은 계약일로부터 30일 이내로 하며, 소프트웨어 설치 후 성능 검수가 완료된 시점을 납품 완료일로 한다. (2) 본 소프트웨어의 납품장소는 경기도 안양시 동안구 호계동 555-2 금정역 2차 SK V1 tower 3층 315호실 한국광기술원 XR광학거점센터이며, 물품(장비)의 운반 및 설치 등 필요한 제반 비용과 제품에 대한 책임은 공급자가 부담한다. (3) 본 소프트웨어의 점검, 수리 및 시운전과 관련하여 소요되는 제반사항의 비용 및 책임은 공급자가 부담한다. 2.3.2 검수 및 기술지원 (1) 물품(장비) 검수 - 물품검수는 소프트웨어 설치 후 성능 검수로 실시하며, 검수에 필요한 제반비용은 공급자가 부담한다. 2.3.3 하자보증 (1) 하자보증 및 소프트웨어 무상 업데이트 기간은 최종 검수가 완료된 후 1년으로 한다. 2.3.4 대금지급(필요시) (1) 대금은 1회에 걸쳐 지급한다. 2.3.5 기타 (1) 본 상세규격서의 해석상의 이견이 있을 경우에는 상호협의를 따른다.
3.기술사양	3.1 물품(장비)규격 3.1.1 세부사양 및 성능(혹은 구성) (1) Zemax OpticStudio Enterprise (9 month) (2) Lumerical FDTD (9 month)
4.검수 및 시험	4.1 소프트웨어 설치 후 검수 다음 측정 항목에 대하여 검수를 실시하여 검수기준을 만족하여야 하며, 이상이 있을 경우 하자로 판정한다.

상 세 규 격 서

	4.1.1 측정(시험)항목 (1) Zemax OpticStudio Enterprise 소프트웨어 라이선스 인식 및 기능 확인 (2) Lumerical FDTD 소프트웨어 라이선스 인식 및 기능 확인 4.1.2 검수기준 (1) 라이선스 확인
5.제출서류	5.1 납품 시 제출서류 공급자는 다음의 내용을 포함한 사용설명서 1 부를 제출하여야 한다. 1) 소프트웨어 설치 매뉴얼 제공
작성자 : 양 소 영	