[별표 제2호]

용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) 유기배향막 형성용 폴리이미드 용액
	(영문) Polyimide liquid for forming organic alignment film
규 격	ea
과 제 명	XR 디바이스 개발 지원 센터
사용용도	LCoS 기반의 마이크로 디스플레이 공정 중 폴리이미드 증착 장비인 Pi Coater의 용액 재료임
<p>1. 본 구매 물품은 정보통신·방송 연구개발 사업(과제명 : XR 디바이스 개발 지원 센터)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함</p> <p>2. XR 디바이스 개발 지원 센터에서 보유하고 있는 LCoS 기반 마이크로 디스플레이 공정 장비(Pi Coater Roller Type) 활용을 위한 기본 재료로서 8인치 웨이퍼 상단에 Pi 용액을 롤러블 방식으로 코팅하는 공정 기술 개발이 가능하고, 마이크로 디스플레이 소자 개발의 가장 첫 번째 공정을 통해 기업 지원 및 자체 공정 기술 연구 개발을 위한 재료임.</p> <p>3. XR 디바이스 개발 공정 장비 활용을 위한 Pi 용액</p> <ul style="list-style-type: none">- LCoS 기반 마이크로 디스플레이 소자와 모듈 개발을 위한 기본 재료로서 자체 연구개발 및 기업 지원용 High-Spec 재료임- XR 디바이스용 마이크로 디스플레이 패널 소자 개발을 위한 재료로서 Pi Coater 장비의 스펙과 제작하고자 하는 패널 소자의 고유 특성에 따라 두께 및 전도율 등의 공정 조건을 픽스할 수 있어 0.55inch 및 0.39inch 등의 패널 소자 모듈을 제작할 수 있는 공정 장비 활용 재료임 <p>○ 세부 사양</p> <p>1. Polyimide Varnish(TN) : 6ea</p> <ul style="list-style-type: none">* Rubbing Type* Non UV* 눈점/어는점 : <-24℃	

- * 초기 끓는 점과 끓는 점 범위 : 171-204℃
- * 인화점 : 96℃
- * 인화,폭발 범위의 상한/하한 : 하한 1.0vol%, 상한 10.6vol%
- * n-옥탄올/물분배 계수 : 0.8(Butylcellosolve).
 - 0.46(25℃)[OECD107](N-Methyl-2-pyrrolidone).
 - 0.566[OECD107],0.298[계산치](γ-Butyrolactone).
- * 자연 발화 온도 : 332℃

2. PlyImide Varnish(VA) : 6ea

- * Rubbing Type
- * Non UV
- * 눈점/어는점 : <-24℃
- * 초기 끓는 점과 끓는 점 범위 : 171-204℃
- * 인화점 : 96℃
- * 인화,폭발 범위의 상한/하한 : 하한 1.0vol%, 상한 10.6vol%
- * n-옥탄올/물분배 계수 : 0.8(Butylcellosolve).
 - 0.46(25℃)[OECD107](N-Methyl-2-pyrrolidone).
 - 0.566[OECD107],0.298[계산치](γ-Butyrolactone).
- * 자연 발화 온도 : 332℃