

[별표 제2호]

용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) 3,000 ppi급 OLEDoS 패널 제작용 마스크 구매
	(영문) Mask for 3,000 ppi OLEDoS panel fabrication
규 격	EA
과 제 명	XR전방산업 선도형 핵심 광학 부품모듈 시험제작 서비스 지원
사용용도	3,000 ppi OLEDoS 기반 마이크로 디스플레이 발광층 패터닝용
1. 본 구매 물품은 산업혁신기반구축사업(과제명 : XR전방산업 선도형 핵심 광학 부품모듈 시험제작 서비스 지원)을 원활히 수행하기 위해 구매하고자 함 2. 본 사업의 주요 목적인 XR 디바이스 영상 모듈 기술지원의 일환으로써 OLEDoS 기반 마이크로 디스플레이 패널 제작 시 RGB direct patterning 방식의 경우 발광부의 direct patterning을 통해 full color display를 구현할 수 있으며, 본 재료는 발광층 증착 시 발광부를 국소적으로 증착하기 위해 필요한 마스크 재료임 3. 본 재료는 3,000 ppi 해상도의 OLEDoS 마이크로 디스플레이 백플레인에 맞춰 설계된 마스크로써, 마이크로 디스플레이 시험제작 공정에 활용할 예정임. 기술원이 보유하고 있는 초고해상도 OLED 증착시스템 상에 본 물품과 백플레인을 로딩한 후 align하여 발광층을 증착함으로써 pattern 증착 공정에 활용할 예정임 4. 본 물품은 사업계획서에 명시된 내용임	

상 세 규 격 서

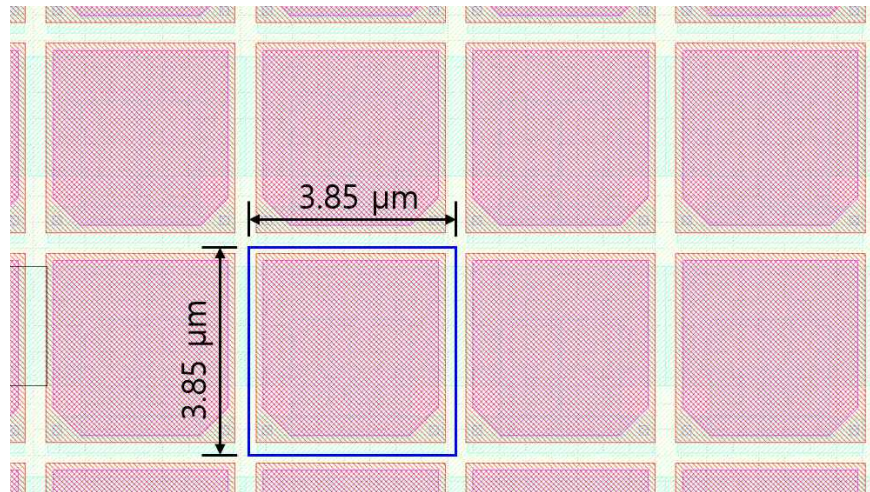
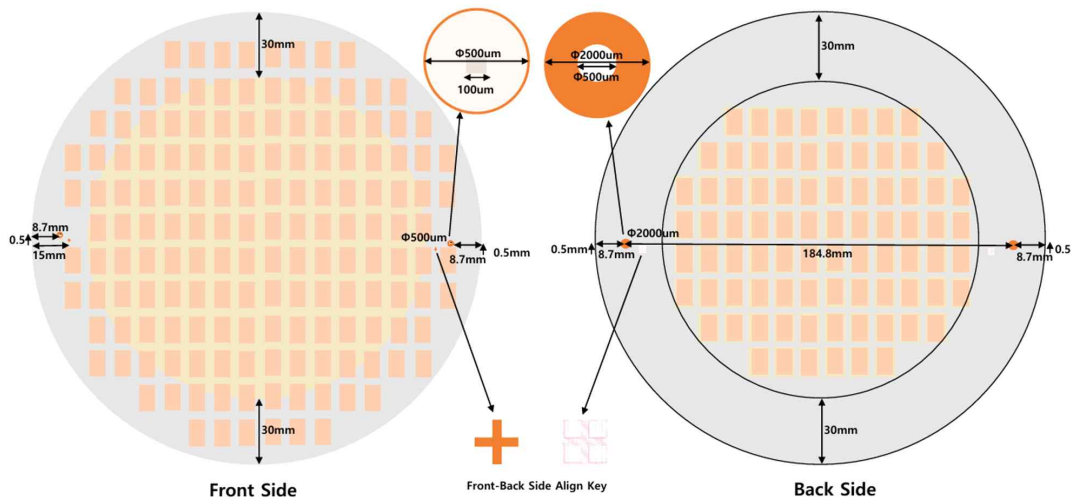
구분	품명	단위	수량	비고
1	FWM (fine wafer mask)	EA	1	

상 세 내 역

1. 구성

3,000ppi용 FWM(fine wafer mask) 1개

2. 성능 및 규격



- 프레임 : 웨이퍼, 8인치
- Mask sheet 재질 : INVAR, ~3 μm
- Critical dimension : < ±0.2 μm
- 두께 : 1t

- Align key hole size : 500 μm
- Align key hole간 간격 : 184.8 mm
- 해상도 : Full HD (1,920 $\times$ 1,080), 3,175 ppi
- Mask 개구부 크기 : 3.85 μm

3. 기타사항

- 가. 납품위치 : 경북 구미시 구미대로 32길 8-26, 307호
- 나. 납품기한 : 계약 후 4주(28일) 이내
- 다. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년
- 라. 규격관련 문의사항 : 배형우 선임 054-460-9083