

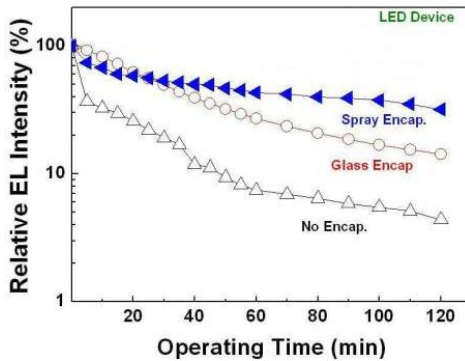
# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 발수층을 구비하는 전자 소자 모듈

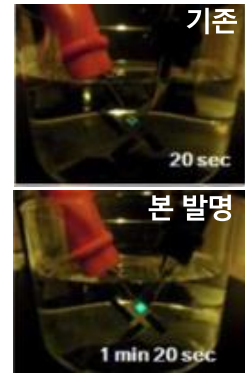
**기술 개요** • 본 발명은 부면에 발수층이 형성되어 외부 유해 물질의 유입이 차단되어 수명이 증가될 수 있는 발수층을 구비하는 전자 소자 모듈에 관한 기술임

### 기술의 특장점

- 베이스 입자의 표면에 코팅되는 표면층을 구비하는 발수 입자를 포함하는 발수층을 구비하는 전자 소자 모듈
- 전기 발광 밀도 측정 결과 → 전기 발광 밀도의 감소가 작음
- 기존 전자 소자 모듈에 비하여 방수 특성 매우 우수



<전기 발광 밀도 측정 결과 그래프>



<방수특허 평가>

**적용분야** • OLED  
- TV, 스마트폰, 모니터, 태블릿, 노트북

### 기술완성도(TRL)

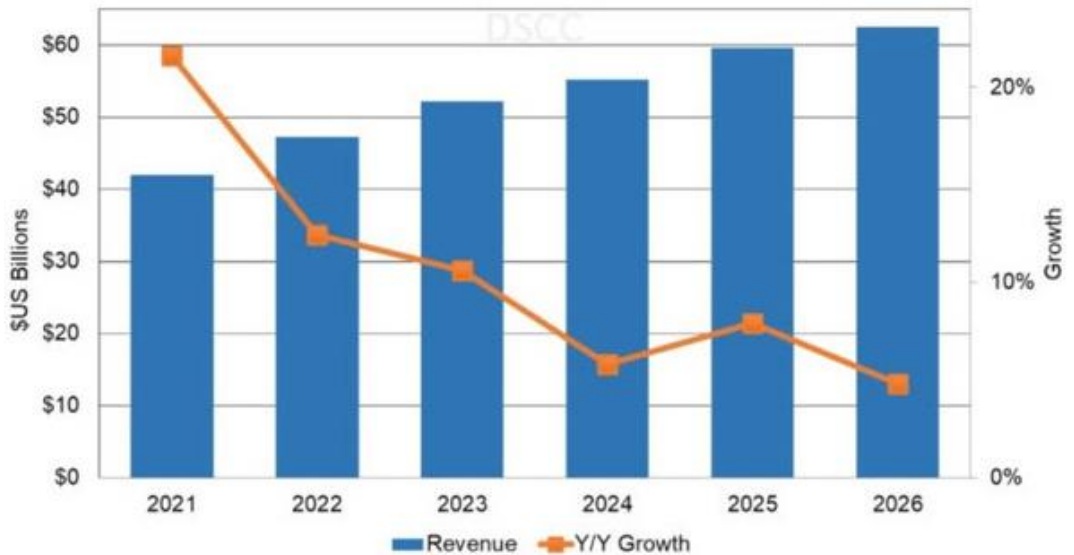


# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

- 세계 OLED 패널 시장규모 2026년 '75조원' 예상

- 시장조사업체 DSCC의 조사에 따르면 2021년 OLED 패널 시장 규모는 425억 달러 (약 50조6,000억원)의 매출 기록
- 연평균 8% 성장해 오는 2025년에는 630억 달러(약 75조1,000억원)에 이를 것으로 전망
- 스마트폰용 OLED가 2025년까지 연평균 6% 성장 전망
- 노트북용 OLED 패널 2026년까지 연평균 28%, 모니터용 OLED는 45%, 태플릿용 OLED는 46% 성장 전망



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2014-0095635 / 10-1570852	등록	발수층을 구비하는 전자 소자 모듈

## 기술문의

소속 **KGU** 경기대학교  
KGUNIVERSITY

경기대학교 산학협력단

담당자 김소연

TEL 031-249-9624