

LUMI STACK DESIGNER • OLED | OPV

디바이스 스택을 통째로 설계

소재 선택부터 HOMO/LUMO 다이어그램까지, 몇 분 만에.

검증된 템플릿에서 시작해 각 층의 소재를 Lumora 카탈로그 또는 보유 소재에서 고르고, 두께와 도펀트 농도를 설정하면 **에너지 준위 다이어그램**과 **물리 검증이 즉시 갱신**됩니다. 스택이 완성되면 한 번의 클릭으로 전 층을 견적하거나 PDF로 내보낼 수 있습니다.

내장 템플릿과 디바이스 클래스

청색 MR-TADF(DABNA), 청색 인광(Flrpic/mCP), 녹색 인광(Ir(ppy)₃), 녹색 TADF(4CzIPN/CBP), 적색 TADF, 적색 인광(Ir(piq)₂(acac)), 백색 탠덤, 하이퍼형광 템플릿을 제공합니다. 디바이스 클래스는 전면발광, 탠덤, 역구조(n-i-p), 강한 마이크로캐비티, 플렉서블, 투명, QLED, **OPV**, 페로브스카이트 PV/LED를 포함합니다.

여러분께 드리는 가치

- ✓ **밴드 다이어그램을 대신 읽어줍니다.** 주입 장벽, EBL·HBL에 의한 엑시톤 가둠, 캐리어 균형이 한눈에 보이며, 발광체 준위가 호스트 안에 함께 표시됩니다.
- ✓ **아키텍처를 검사합니다.** 모든 편집이 OLED 소자 물리 규칙으로 검증되어, 클린룸에 들어가기 전에 문제가 드러납니다.
- ✓ **모든 층이 실제 소재로 연결됩니다.** 호스트, 도펀트, 저지층, 수송층이 구매 가능한 제품과 연결되어 설계가 한 번의 클릭으로 견적이 됩니다.
- ✓ **논문을 그대로 도구로 가져옵니다.** 논문의 소자 그림을 붙여넣으면 LUMI가 카탈로그 소재와 매칭된 편집 가능한 스택으로 재구성합니다.

부스에서 꼭 요청해 볼 데모: 참고 중인 논문의 소자 구조를 가져오세요. 그림을 LUMI에 붙여넣어 그 자리에서 스택을 재구성하고, 한 층을 바꿔 에너지 지형이 어떻게 달라지는지, 1g을 주문하기 전에 보여드립니다.



도구 열기

LUMI와 함께 스택을 설계하세요

소자 콘셉트에서 검증된 스택까지, 몇 주가 아니라 몇 분.

www.lumorachemicals.com