

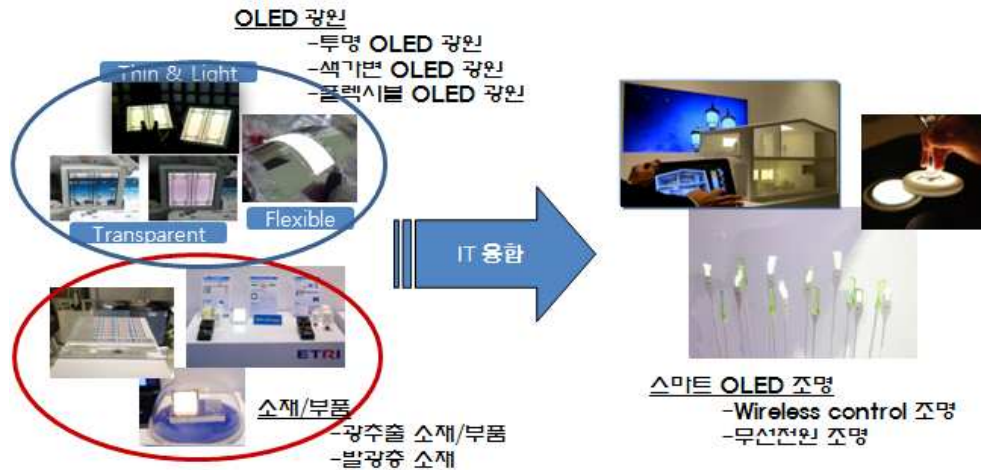
교감형 OLED 조명

친환경 에너지절감의 IT 융합 감성조명

■ 성과 개요

- OLED 면광원의 고효율화를 위한 핵심소재/부품 및 이를 이용한 면광원(투명, 유연)과 센서와 연동한 무선제어/무선전원 스마트 OLED 조명 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- 세계 최고 효율의 투명 및 플렉시블 OLED 광원 기술
- OLED 광효율 향상을 위한 나노기술 융합의 광추출 소재 및 부품 기술
- 세계 최초 시현의 무선 전원/제어 스마트 OLED 조명 기술
- 2013년 실적 : 특허출원 15/12 (국내/국제), 특허등록 12/4 (국내/국제), SCI 논문 8건

■ 활용 분야

- 친환경 및 에너지 절감의 기능과 디자인 우수성을 갖는 실내 조명
- 공간 임베디드 자동차 조명과 의료용 조명
- 정보표시 기능을 갖는 스마트 조명

■ 파급 효과

- OLED 조명용 광추출 소재/부품 원천기술과 이를 기반으로 한 OLED 광원 기술을 확보함과 동시에 IT 융합 조명 기술을 바탕으로 OLED 조명 시장 확대에 기여
- 높은 국제 경쟁력을 갖고 있는 국내의 AMOLED 기술 인프라와의 융합을 통하여 조명 산업 변방국에서 주도국가로 전환

기술문의 : OLED 연구실 / 담당자 : 이정익 실장
 TEL : 042-860-1166 / E-mail : jiklee@etri.re.kr