

기술 연번	기술 명	설명	응용분야
1	광오염도 측정 센서 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>시간대별 바이오 조도 정상치(추천값)가 존재함</li> <li>실시간 바이오조도 측정 센서</li> <li>실시간 바이오조도의 정상치와의 차이를 이용한 광오염도 산출 및 출력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>웨어러블 센서</li> <li>조명 및 디스플레이용 내/외장 센서</li> </ul>
2	수면방해지수 측정 센서 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>시간대별 광오염도와 사용자 생체신호로부터 수면방해지수를 산출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>웨어러블 센서</li> <li>조명 및 디스플레이 용 내/외장 센서</li> <li>스마트 홈</li> </ul>
3	Circadian 백색광 색온도 및 조도 계산 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>광오염도와 수면방해지수를 이용하여 디스플레이 및 조명의 백색광의 최적 색온도 및 조도를 실시간으로 계산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 디스플레이 및 조명</li> <li>조명 및 디스플레이 적용 SW</li> </ul>
4	생체리듬 및 스케줄 연동 사용자 맞춤형 광환경 제안 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인별 생체리듬과 수면방해지수 및 스케줄을 이용하여, 일주기리듬 정상 유지를 위해 가장 최적의 광 환경을 계산하여 제안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 디스플레이 및 조명</li> <li>스마트 홈</li> <li>조명 및 디스플레이 적용 SW</li> </ul>
5	스마트 디스플레이 및 조명 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 광오염도와 생체신호를 연동하여 조명 및 디스플레이의 배경광을 자동으로 최적화해주는 기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 홈</li> <li>조명 및 디스플레이 적용 SW</li> <li>스마트 디스플레이 및 조명</li> </ul>
6	일주기리듬 교란 진단 및 치료용 IC	<ul style="list-style-type: none"> <li>바이오조도계와 최적 LED 실시간 구동 기능이 집적된 IC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스플레이</li> <li>조명</li> <li>스마트폰, 태블릿, VR/AR 등 기기</li> </ul>