

고효율 '스마트LED조명'

시험기관 지정에 따른 업무 안내

개정 요약

□ 고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한
규정에 따라 키엘연구원은 2021.9.자로
"고효율 스마트LED조명" 시험기관으로
지정받았습니다.

대상 품목

- 스마트LED램프
- 스마트LED등기구
- 스마트LED조명제어시스템

스마트LED조명 대상조건

구분	적용범위	시료형태 (시료수)
스마트LED 램프	□ KC 인증제품 / AC 220V, 60Hz □ 유/무선통신 조광제어 가능/센서 연동가능 □ 일체형 LED광원 및 KS C 7651 베이스를 적용한 '일반 조명용 컨버터 내장형LED램프' □ 단일/가변 상관색온도(2200K~6500K)	백색가변, 풀컬러 가변, 전구색 가변 (2EA)
스마트LED 등기구	□ KC 또는 KS인증제품 ¹⁾ / AC 220V, 60Hz □ 유/무선통신 조광제어 가능/센서 연동가능 □ 일체형/내장형 LED광원을 적용한 등기구 □ 단일/가변 상관색온도(2200K~6500K)	실내용, 실외용 (2EA)
스마트LED 조명시스템	□ '필수기능' ²⁾ 이 구현 가능한 조명제어 시스템 (스마트LED램프/등기구+서버+게이트웨이+조도센서 등) □ 시스템 적용 광원 : '스마트LED램프/등기구' 고효율인증제품	- 시스템 : 1set - 스마트LED조명기기 : 최소 5ea이상

1) KC 또는 KS인증제품 : 실내용등기구 및 150W 이하 LED투광등기구

2) 필수기능 : 재실 또는 사물감지, 조도 감지, 최대 광속 설정, 시간대 제어, 구역 설정, 대체 제어, 에너지 모니터링, 원격진단

3) 스마트LED램프/등기구 설정 조건 : 최대/최소 기준제어, 네트워크 대기모드, 최대/최소 상관색온도 제어(가변제품일 경우)

4) LM-80 시험성적서(최근 3년 이내 발급)

시험수수료 및 소요기간

- 시험수수료 : 별도 문의(Tel.1577-9190 또는 cs@kiel.re.kr)
- 소요기간 : 시료 입고 및 수수료 입금완료 후 약 3주

신청방법 |

고객서비스 홈페이지(<http://202.30.130.88:8080/>) > 온라인 신청

접수 및 수수료 |

기업서비스팀 Tel. 1577-9190/ E-mail. cs@kiel.re.kr

시험상담 |

조명시험팀 이정근 팀장 Tel. 032-670-3883 / junggeun2@kiel.re.kr
 김정혁 파트장 Tel. 032-670-3880 / grip@kiel.re.kr