지식경제부 보도자료	http//www.mke.go.kr
'12년 6월 6일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 전자산업과 이용필 과장, 이충렬 주무관(02-2110-4806)	

한국광기술원에 국내 최초의 LED조명실증센터 준공

- 세계 최초로 도로조명 성능 검증을 위한 실측시설 구축 -

지식경제부(장관 : 홍석우)는 6. 5(화) 한국광기술에서 광주시, 에너지관리공단, 중소기업청, 광산업진흥회, 관련 산업체 등 LED조명 관련 관계자 100여명이 참석한 가운데 국내 최초의 LED조명실증센터 준공식(주최 : 한국광기술원)을 개최하였다.

금번에 준공하는 실증센터는 지식경제부의 "LED조명실증 및 광·IT융합 지식정보 인프라개발" 사업 일환으로 건립되었으며, 사무실, 학교, 도로 등 조명 용도별 테스트베드 구축과 실증 장비를 구축함으로써, 국내에서는 처음으로 실제환경에서의 제품 신뢰성 및 질적 성능을 검증할 수 있는 체계적인 시스템을 갖추게 되었다.

특히 도로조명 실측시설은 도로조건과 등기구 설치환경에 따른 가로등 및 보안등의 광학 성능을 실측할 수 있는 세계최초의 평가설비라고 밝혔다.

< LED조명실증 및 광·IT융합 지식정보 인프라개발사업 개요 >

○ 사업기간 : 2009. 6 ~ 2014. 5
○ 총사업비 : 156억원(국비 103억원, 시비 25억원, 민자 28억원)
○ 수행기관 : 한국광기술원
○ 사업내용 : 테스트베드 기반 구축(실내·도로·산업·광의료조명)
  - 실내테스트베드(930㎡), 실외테스트베드(164㎡)실외 필드테스트(1,100㎡)
  - LED조명실증 평가기술 개발 및 기업지원

지금까지는 생산자가 생산제품을 실제환경에서 검증할 시설·공간이 없어 비가 오고 눈이 내리는 실제의 환경에서도 잘 작동하는지 여부를 검증하기 보다는 정부의 인정기준인 KC, KS, 고효율 등 전기안전이나 광효율, 광출력, 제품수명 등 절대적인 품질 요건을 충족시키는데 주력하여 왔다.

LED조명실증센터는 앞으로 이런 문제를 해결하고 기업의 조명제품 생산에 필요한 실증을 지원하고, 또한 실증을 통해서 구축된 정보를 활용하여 다양한 실생활 환경의 조명 기준을 제시하고 더 나아가 국제표준을 주도해 나갈 계획이다.

또한, 제품의 신뢰성·질적 성능 상의 문제점에 대한 기술적 해결방안까지 one-stop으로 지원해 국내 LED조명제품의 수준을 한단계 더 높일 수 있을 것으로 예상된다.

이날 준공한 LED조명실증센터는 향후 2년동안 제품의 광학적 특성뿐만아니라 조명이 사람에게 미치는 심리적·생리적 영향까지 평가할 수 있는 시스템과 기술을 확보하여 우리 LED산업이 세계를 선도하는 환경·인간 친화적 조명산업으로 발전해 나가도록 지원할 계획이다.

준공식에 참석한 지식경제부 김재홍 성장동력실장은 LED조명실증센터는 다양한 실증을 통해서 우리 기업이 가진 기술력 위에 사람을 위한 조명을 만들 수 있도록 노력해 줄 것을 당부하였으며,

아울러 그간에 지속적으로 추진해온 LED기술개발, 산업기반구축, 전문인력양성, 융합산업 융성 등을 계속 지원해 나갈 계획이라고 밝혔다.

참고 1 LED조명실증센터 준공식

□ 행사 개요

○ (목 적) LED조명 선진화 달성을 위해 'LED조명실증센터' 준공식을 통해 기업체 및 유관기관 관계자가 이 사업에 대해 공유·인식하는 장을 마련

○ (일 시) '12. 06. 05(화) 14:00 ~ 15:00

○ (장 소) 한국광기술원 LED조명실증센터

○ (참석자)

- 정 부 : 김재홍 지식경제부 성장동력실장, 강운태 광주광역시장, 조영표 광주광역시의회 산업건설위원회 위원장
- 유관기관 : 은희문 한국LED조명공업협동조합이사장, 김인수 에너지관리공단이사, 조규종 한국광산업진흥회부회장, 기업 등 100여명

□ 진행 계획

구분	시 간	행 사 내 용	비 고
준공식	14:00~14:03	개 회	사회자
	14:03~14:10	경과보고	센터장
	14:10~14:15	감사패 및 표창 수여(감사패 4명, 표창1명)	원장
	14:15~14:20	인사말씀	원장
	14:20~14:35	축사(광주시장, 성장동력실장, 유관기관 대표)	
	14:35~14:40	테이프 컷팅 및 기념사진	
	14:40~15:00	시설투어	센터장

참고 2 LED조명실증센터 구축 개요

□ 구축개요

○ 위 치 : 광주광역시 북구 첨단과기로 176번길

○ 면 적 : 부지 6,600m^2 / 건축 2,200m^2

□ 구축배경

○ 실제환경에서 제품 성능의 검증 부족으로 LED보급에 장애요소 발생에 따른 필드테스트를 통한 신뢰성 및 질적 우수성 검증 중요성 부각

○ 지자체·공공기관의 LED조명 설치 증가로 실제환경 적용 및 검증을 위한 테스트베드 부족으로 기업지원 한계

□ 주요기능

○ 기존조명을 LED조명으로 대체함에 있어서 제품의 신뢰성 및 질적 성능을 명확히 검증할 수 있는 테스트베드 운영 및 필드테스트 지원

○ 개발 완료된 실내·외 LED조명제품 실용화를 촉진을 위해 실제 환경에 설치 및 동작하여 장·단기 실시간 성능변화 검증

□ LED조명실증센터 전경



참고 3 LED조명실증 및 광·IT융합 지식정보 인프라개발 사업

□ **사업개요**(LED조명실증센터 사업 부문)

○ 사업기간 : 2009. 6. 1 ~ 2014. 5. 31

○ 총사업비 : 156억원(국비 103억원, 시비 25억원, 민자 28억원)

○ 수행기관 : 한국광기술원

□ **사업내용**

○ LED조명실증센터 건립 및 테스트베드 기반 구축

- LED조명실증센터 건립 : 실내테스트베드(930㎡), 실외테스트베드(164㎡)
  실외 필드테스트(1,100㎡)
- 테스트베드 기반 구축 : 실내·도로·산업·광의료조명 테스트베드
- 실증평가 및 신뢰성 장비 구축 : 도로조명 실측시설 등 50종(71억원)
- 모니터링 시스템구축 : 실내외 조명특성 및 환경모니티링 시스템

○ LED조명실증 평가기술 개발 및 기업지원

- 주거, 도로, 산업조명의 실제환경에서의 실증 평가기술 및 심리·생리적 영향 평가기술 개발
- LED조명제품의 에너지절감효과 분석 및 조명 적합성 검증
- 장기간 신뢰성 및 실증결과 신뢰성 Data Base 구축
- 광학특성 및 고장분석 기업체 지원
- 기업체 LED조명 필드테스트 및 분석 보고서 지원
- 실증사업과 연동된 LED조명 시범사업 필드테스트 지원