

LED 광 측정 인증표준물질 개발

표준연 박승남 박사팀, 절차 단순화에 정확도 높여 ... 가격도 저렴

한국표준과학연구원은 온도·광도그룹 박승남 박사팀이 LED 광 특성 측정용 인증표준물질(CRM)을 개발했다고 9월19일 밝혔다.

LED 광 측정용 CRM은 산업현장에서 LED 광도나 조명 효율측정 관련 계측기를 교정하는데 사용하는 필수적인 기준물질로 CRM을 사용하면 복잡한 교정절차를 생략하고 측정대상 LED를 CRM과 비교 측정해 정확한 결과를 얻을 수 있다.

박승남 박사팀이 개발한 장치는 현장 LED와 동일한 LED를 사용하고 별도의 장치가 필요 없어 사용이 편리하고 저렴한 가격에 정확한 측정이 가능한 것으로 평가받고 있다.

이미 측정표준분야 권위지인 Metrologia 5월호에 실렸으며 특히 출원에 이어 중소기업에 기술이전을 추진하고 있다.

또 타이완의 표준기관 CMS의 요청으로 5mm급 CRM 제작을 의뢰받는 등 기술의 우수성이 입증됐다고 연구원 측은 밝혔다.

국내외 LED 시장은 급속한 성장에도 불구하고 제품의 테스트나 특성평가지 정확한 측정방법이 없어 측정 결과의 신뢰도가 문제로 지적돼 왔다.

박승남 박사는 “최근 고휘도 LED 시장은 속도를 가늠하기 힘들 정도로 해마다 급속한 성장을 거듭하고 있다”며 “앞으로 국내 LED산업의 부가가치를 높이기 위한 품질관리에 보다 적극적으로 나설 계획”이라고 밝혔다. (대전=연합뉴스 조성민 기자) <저작권자(c)연합뉴스-무단전재·재배포 금지>

<화학저널 2006/09/19>