

 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료		
	2019년 12월 30일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 12월 29일(일) 11시 이후 보도 가능)		
배포일시	2019. 12. 29. (일)	담당부서	국가기술표준원 산업표준혁신과
담당과장	김태완 과장 (043-870-5380)	담당자	강영식 연구관 (043-870-5387) 이수진 주무관 (043-870-5385)

LED조명 제품에 대한 7개 인증서 발급을 한 곳에서...

- 국표원, 「한국조명ICT연구원」에 LED조명제품 인증을 위한 원스톱 창구 개설 -

LED 등기구를 생산하는 중소기업 대표 A씨는 직원들에게 틈만 나면 “인증 준비를 철저히 하라”고 강조한다. 공공기관에 납품하기 위해서는 법정강제인증인 전기안전과 전자파 인증 외에도 KS, 고효율, 환경표지 등 모두 5가지 인증이 필요하기 때문이다.

인증 기관이 서로 다르다 보니 신제품을 개발한 뒤 다섯 가지 인증을 모두 취득하는 데 1년 가까이 걸린다. 인증 신청을 접수하고 대기하는 시간이 너무 아깝다. 시간을 단축할 수 있는 방법은 없을까?

또 다른 LED 등기구 업체 대표 B씨는 비용이 부담이다. 소비 트렌드에 맞춰 새로운 제품을 계속 출시해야 하지만, 그때마다 인증비용으로 근 1,200만원이 소요된다. 인증 기관 업무가 연계되면 수수료가 줄어들지 않을까? 연계가 현실적으로 불가능하다면 접수 창구 만이라도 단일화 할 수는 없을까?

- 1 -

- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 **LED조명 관련 인증 취득 부담 완화**를 위해, 한국조명ICT연구원에 ‘**LED조명제품 인증 원스톱 창구**’를 개설하고 **시범 서비스를 시작**한다고 밝힘.

* 원스톱 창구 (한국조명ICT연구원) : 전화 032-670-3866, 이메일 ledonestop@kiltre.kr

- 그동안, **LED조명 업체**는 제품의 시장출시를 위해서 **KS인증, KC인증, 고효율인증 등** 다수의 인증을 취득해야 했으며, 이 과정에서 **소요되는 비용과 시간에 대한 부담을 겪어왔음**.

- 특히, 대부분이 **소규모 기업으로 구성된 LED조명 업계***는, 여러곳의 인증기관을 접촉하여 각 인증별로 **제품시료 제출과 세부절차**를 진행하는데에 **어려움을 호소**.

* 10인 이하 소규모 기업비중이 84%로 높고 제품의 특성상 모델 수가 많은 것이 특징

- 이에 정부는 올해 **LED조명 제품에 적용되는 7개 법정 강제·의의 인증·제도의 절차와 시험항목 등을 분석**하고, **단일 창구**에서 기업의 **복수 인증 획득을 지원**하는 방안을 연구해 왔으며, 금번에 **원스톱 창구를 설치**하여 **시범 서비스를 개시**하게 됨.

* (법정강제) 전기안전, 전자파, 효율등급, (법정의의) KS, 고효율, 환경표지, 녹색

- 원스톱 창구는 기업이 받고자 하는 **복수 인증에 대한 절차, 인증기준, 신청준비사항, 인증 신청서 작성** 등을 **전문적으로 지원**하며,

- **KS인증을 포함한 다수 인증 획득에 대한 부담을 줄여주기** 위해, ‘**시간절감형** 시나리오(A형)’와 ‘**비용절감형** 시나리오(B형)’ 등을 적용한 **기업 맞춤형 서비스를 제공**할 예정임.

< 원스톱 창구 서비스 절차 >



- 2 -

□ 예를 들어, LED조명 제조기업이 LED등기구에 대해 5종의 인증(전기안전, 전자파, KS, 고효율, 환경표지)을 받는 상황을 가정하고, 5종의 인증을 순차적으로 받는 경우(전기안전→고효율→환경표지→KS→전자파)의 기존 시간·비용과 비교하면,

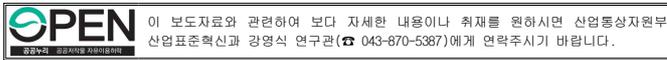
* 기존 시간 : 351일 추정, 기존 비용 : 11,902천원 추정

- 시간절감형 시나리오(A형)를 적용할 경우, 최대 약 170여 일 단축 및 약 70여 만원의 절감 효과가 있으며,
- 비용절감형 시나리오(B형)의 경우 최대 약 390여 만원 절감, 약 110여 일을 단축할 수 있을 것으로 예상됨.

< LED조명 원스톱 창구 주요 서비스 내용 및 기대효과 (예시)>

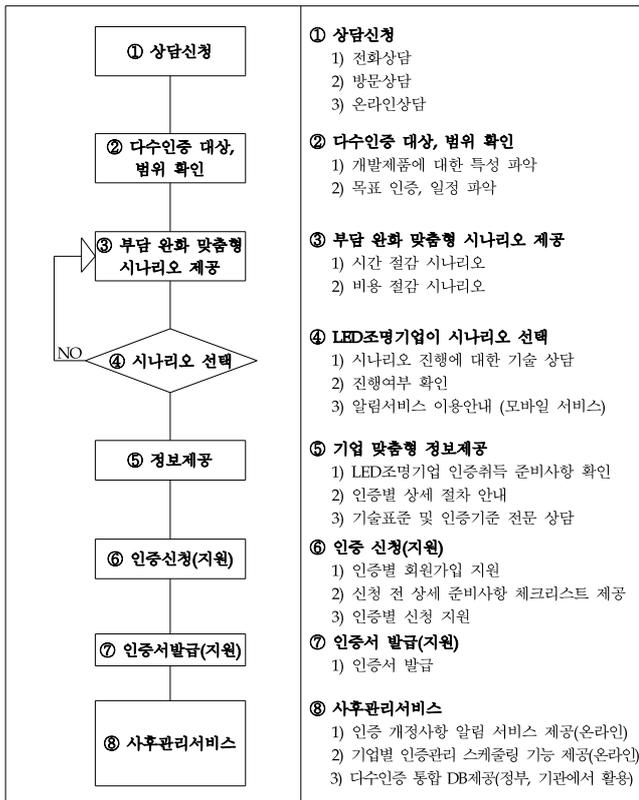


□ 국가기술표준원 이승우 원장은, “향후 LED조명 제품외에 다수 인증을 받아야 하는 제품으로 기업에 부담이 많은 제품(공기청정기, 무정전장치 등)을 지속 발굴하고, 인증 비용·시간 절감을 위한 시나리오를 도출하여 다양한 제품에 대한 원스톱 서비스를 확대해 나가겠다”고 밝힘.



참고 1 다수인증 원스톱 창구 서비스 절차, 내용

□ 다수인증 원스톱 창구 서비스 이용 상세 절차



참고 2 LED조명 제품 인증 현황

□ LED조명기업 및 다수인증 취득 현황

- LED조명 기업은 평균적으로 KS 2.5건, 고효율 33.6건, KC 10.4건의 인증을 보유하고 있으며, KS인증기업의 약 60%가 수도권에 위치함

<19년 9월, 국내 LED조명기업 인증 보유 현황>

	KS	KC안전	고효율	효율등급	녹색	친환경
업체 수	822	2,132	999	182	113	273
인증건수	2,021	22,222	33,575	4,222	343	1,744

- LED조명기업(인증 유무 기업 전체)은 **10인 이하 소규모 기업비중*이 84%**로 높고, **제품특성 상 모델 수가 많아** 인증 수요가 큼

* (전구 및 조명장치 제조업체 분포 현황) 10인 이상 업체 수⁽¹⁾ / 10인 이하 포함 전체 업체 수⁽²⁾ = 910 / 5,697, ⁽¹⁾15년도 경제총조사, ⁽²⁾16년도 전국사업체조사, 국가통계포털

□ LED 국내·외 인증 현황

- 한국과 일본은 인증간 중복시험 항목이 있으나, 미국의 경우, 안전은 UL, 성능(품질)은 에너지스타/DLC, 전자파 시험은 FCC 인증으로 운영

< LED 조명제품 관련 시험분류에 따른 주요국 인증 비교 >

시험 분류	미국 인증			일본 인증마크				국내 인증						
	임의			강제	임의			강제			임의			
	UL	에너지 스타	DLC	FCC	PSE	JIS	VCCI (정보기기 안전)	KC 안전	KC 전자파	효율 등급	KS	고효율	친환경	녹색
안전	○				○	○		○			○		○	
성능		○	○			○				○	○	○	○	○
전자파				○	○		○	○		○				

* 일본의 LED제품 관련하여 별도의 전자파 적합성 인증은 없고, PSE에 포함되어 있음