



LED 조명제품 안전 및 성능 요구사항 KS 제정

디지털전자표준과
02-509-7297

1. 제정 대상 규격

- KSC 7651
컨버터 내장형 LED 램프의 안전 및 성능요구사항
- KSC 7652
컨버터 외장형 LED 램프의 안전 및 성능요구사항
- KSC 7653
매입형 LED 등기구 안전 및 성능요구사항

2. 제정의 취지

- 최근 저탄소 녹색성장 정책의 일환으로 LED 보급 및 활용 수요가 높아가는 가운데 LED 조명제품에 대한 안전성과 품질 등 성능에 관한 국가적 차원의 인증제도가 필요한 상황임
- 전체 전력소비량중 약 17.28%를 조명에서 소비하고, 만약 이러한 조명기기를 모두 LED로 바꿀 경우 약 50%의 에너지 절감이 가능하므로 관련 KS표준 및 인증심사기준을 제정하여 지속적인 녹색성장 기반을 구축하고자 함
- LED 제품의 폭발적 시장 형성에 앞서 선 표준화로 제품의 초기 시장 정착과 소비자의 안전 확보를 지원하고자 LED 조명분야 3종

의 KS를 제정하고 국내 산업계에 보급하고자 함

3. 주요 내용

- 국내 LED 조명관련 주요 기관 및 이해당사자를 대상으로 2건의 공청회 및 표준기술연구회 등 이해당사자의 의견수렴을 거쳐 컨버터 내장형 LED램프, 컨버터 외장형 LED램프, 매입형 LED 등기구 등 3종에 관한 성능 및 안전요구사항을 규정하고 해당 표준에 대한 인증심사기준을 제정

4. 기대효과

- 우수한 에너지 절감효과로 각광을 받고 있는 LED 조명에 대한 KS 제정 및 인증제도 시행으로 시장 형성 초기 제품의 신뢰도 및 안전성확보가 가능하며, 해당 KS를 국제표준으로 제안함으로써 우리기업의 세계시장 선점에 기여할 것으로 사료됨
- 또한 고효율기자재 인증제도, 조달청 제품규격에 활용됨으로써 제품의 진 향상과 초기 시장창출 주도 및 고효율 LED 조명제품 사 용확대에 기여

| 기술표준 2009. 6