지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 6월 8일(수) 11:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 에너지관리과 안성일 과장(02-2110-3942), 박위규 사무관(3943)	

녹색조명사회 실현을 위한 "LED조명 2060계획" 제시

- **'20년까지 국가 전체 보급률 60% (공공기관은 100%) 달성 목표를 새로이 설정**
- **공공기관 설치 자원금 대폭 확대를 추진함으로써 공공부문의 선도적 시장 창출**
- **민간 건물·주택의 LED 등 고효율조명 사용을 단계적으로 의무화하고, ESCO, 탄소캐쉬백 등 민간 수요확산을 위한 다양한 프로그램도 병행**

□ 정부는 6.8일 이명박 대통령 주재로 개최된 **제11차 녹색성장위원회 보고대회**에서 관계부처 공동으로 **'녹색 LED조명 보급 활성화 방안'**을 **확정·발표**하였음

○ 그간 **'LED조명 15/30 보급프로젝트**('06년)', **'LED산업 발전전략**('08)' 등 정책적 노력으로 **지자체, 공공기관을 중심으로 보급이 점차 확대**되고 **국내 LED산업이 급격히 성장**해 왔음

* 지자체 14%, 공공기관 8% 보급, LED 업체수 : 260개('06) → 830개('10), 최근 대기업 본격 진출

○ 그러나, **국가 전체 LED조명 보급률은 2.5% 내외('10년 기준)로 미흡**하여 보급을 활성화하기 위한 **추가대책 마련이 요구됨**

○ 또한, **2020년 국가 온실가스 감축목표 달성**을 위해서는 **국가 전체 전력사용량의 17.3%를 차지**하고 있으나 **효율개선 여지가 매우 높은 조명**부문을 **LED조명으로 조속히 교체할 필요성**이 제기

○ 이에, **2020년까지 LED조명 비중을 60%까지 확대**하기 위한 "**LED조명 2060계획(중장기 LED보급 로드맵)"을 제시**하게 되었음

□ 이번 방안은 '20년까지 LED조명 보급률을 **국가전체 60%, 공공기관 100%를 달성한다는 목표**를 새로이 설정하고

○ 이를 위해 ① **LED조명 보급 로드맵 수립**, ② **공공부문의 대규모 시장 창출**, ③ **민간부분의 LED조명 수요 확산**, ④ **보급기반 구축** 등 4개 분야로 나누어 추진할 계획임

〈 LED조명 2060 계획 주요내용 〉

□ (**보급 로드맵**) **2020년** 국가 **전체 LED조명 보급률 60%, 공공기관 보급률 100%** 달성 목표 제시("LED조명 2060계획")

* 보급률 목표 : [국가전체] ('15) 30% → ('20) 60% [공공] ('15) 60% → ('20) 100%
* 15/30 프로젝트('15년까지 30%보급) 수립('06) 이후, '20년까지 목표 신규제시

□ (**공공부문 시장창출**) **'12~13년중에 대규모 공공기관 LED조명 보급사업***을 추진하여 **공공부문이 앞장서 LED조명을 교체**해 나가고, **4대강·세종시·학교·산업단지** 등 대규모 보급Project 발굴·추진

* '11년 80억원 수준에서 '12년 대폭 증액을 추진하여 단기간에 선도적으로 보급 확대

□ (**민간부분 수요확산**) 정부자금 투입보다는 **제도를 통해 LED 등 고효율조명 사용확대를 유도***하는 한편, **전통시장, 소상공인 광고간판** 등의 경우 **민간보조금 지원**('11~'15, 1,000억원)으로 **LED Divide 해소** 추진

* 민간 건물·주택의 LED 등 고효율 조명 의무사용 단계적 확대

□ (**보급기반 구축**) **R&D투자 확대**로 **효율향상과 가격하락**을 유도하고, **유통중인 LED제품 사후관리 강화** 등으로 **품질 및 소비자 인식을 개선**하며, **대·중소기업간 유기적 협력체계**를 구축(LED산업포럼 신설)하여 **동반성장의 성공모델 창출**

□ (**기대효과**) "2060" 목표 달성시 2020년에는 **50만kW 화력발전소 7~8개를 대체**하는 **에너지절감** 및 LED산업이 현재의 **반도체산업(410억불) 규모로 성장** 가능

<붙임> 녹색 LED조명 보급 활성화 방안(요약)

붙임 **녹색 LED조명 보급 활성화 방안(요약)**

1 녹색 LED조명 보급 로드맵 수립

□ 정부는 LED조명 보급률 2015년 30%, 2020년 60%를 달성하기 위해 **향후 10년간 LED조명 보급로드맵을 제시**하였음

□ 보급로드맵에 따라 LED조명의 **기술개발 수준에 맞게 품목별로 단계적으로 보급을 추진**하고, 국내의 LED 기술개발 및 상용화 정도에 따라 **차별화된 보급 프로그램을 운영**해 나갈 계획임

○ 현재 기술수준에서 보급이 가능한 **백열전구, 할로겐, 간판조명, 보안등** 대체 LED조명은 **금년부터 본격 보급을 추진**하고,

○ 추가 기술개발이 필요한 **형광등, HID**(High Intendity Dischage, 고휘도 방전램프), **가로등** 등은 **기술개발과 상용화 시기** 등을 고려하여 **'12년부터 교체**해 나갈 계획임

＊ G13 베이스 직관형 LED램프 안정기준 마련('10.12)으로 **형광등 대체용 LED조명 보급이 '12년부터 본격 가능**할 것으로 전망

2 공공부문의 선도적 시장 창출

□ **대규모 공공기관 LED조명 보급사업 추진**으로 수요견인 및 초기 시장을 확대해 나갈 계획

○ 이를 위해 **설치 지원금을 대폭 확대**를 추진하고, 지원대상도 기존 **지자체 및 소속기관**에서 **全공공기관으로 확대**

○ 지원비율도 **현재 50%에서 최대 70%까지 확대 지원**하되, 국비와의 매칭비율은 **재정자립도, 지역발전 정도 등을 감안하여 차등화**

□ 또한, **대규모 공공 LED조명 보급 프로젝트**를 발굴하여 지원을 확대해 나갈 계획임

○ **4대강, 세종시, 산업단지** 등 **대규모 공공 수요처**에 LED조명을 적극 도입하고,

○ **지하철과 대중교통, 가로등, 터널조명** 등 도로·교통시설 조명은 '12년부터 LED조명으로 교체를 추진

○ 아울러, 실태조사를 거쳐 **학교** 등 교육시설도 단계적으로 LED조명 설치사업을 추진할 예정이며

○ **지자체의 보급의지, 예산확보 능력** 등을 고려하여 **LED조명 시범도시를 선정**해 「**LED조명 특화도시**」로 조성해 나갈 계획임

3 민간부문의 LED조명 수요 확산

□ 민간 건물과 주택의 **LED 등 고효율조명 사용 의무화를 단계적으로 확대**해 나갈 방침임

○ **건물**의 경우 **'건축물 에너지절약 설계기준'** 개정을 통해 LED조명 설치에 따른 **배점비율과 점수를 강화**하여 **LED 등 고효율조명 설치확대를 유도**하고

＊ 옥외등, 지하주차창용, 유도등 등에 LED 등 고효율조명 설치를 단계적으로 의무화

○ **신규 공동주택**은 **'친환경주택의 설계기준 및 성능'** 규정을 개정하여 **지하주차장** 등에 **LED 등 고효율조명 설치를 의무화**하며, **기존 주택**은 **개·보수시 LED조명 교체를 유도해 나갈 계획**

○ 보금자리주택, 도시개발사업 등 **공공기관 발주 대규모 개발사업**에 대해서는 LED 등 고효율조명 설치 의무화를 검토해 나가는 한편, **주유소 등의 옥외간판은 옥외광고물 관리법 등을 개정**하여 LED 등 고효율조명 사용을 확대할 계획

□ 이와 함께, **LED-ESCO 저리융자 단계적 확대**('11년 500억원 → '15년 3,000억원 지원), **LED조명 투자에 대한 세액공제 일몰**(기존 '11년까지) **연장** 추진 등으로 **초기 투자에 따른 자금부담을 완화**하여 대규모 민간수요를 창출하고,

○ **LED-탄소 캐쉬백 제도를 시범운영**하여 LED조명 가격 30% 인하 효과를 통해 **전체 조명 수요의 26%인 개별 소비자들의 수요 확산**을 유도하며,

○ **전통시장, 소상공인 광고간판** 등 자발적 교체가 어려운 대규모 서민 수요처에는 '15년까지 1,000억원을 투입하여 설치자금의 최대 75%까지 **보조금을 지원**함으로써 **LED Divide를 적극 해소**해 나갈 계획임

④ 체계적 LED조명 보급기반 구축

□ **LED 핵심 소자·부품 R&D 확대**로 LED 조명의 **효율향상과 가격 하락**을 유도하고, IT를 활용한 LED시스템조명 등 **인간 감성을 고려한 고급 조명기술 개발**을 지원할 계획임

□ **소비자 신뢰 제고**를 위해 **LED 표준 및 인증대상 품목을 지속 확대**하고, 광출력·연색성·수명 등 LED조명 제품특성을 **소비자가 인식하기 쉽게 조명성능 표시라벨**을 **개선**하며,

○ **상용 LED조명 비교평가 결과 공개제도를 도입**하여 유통중인 LED조명 제품의 사후관리를 강화할 계획임

□ 이와 함께, 민간중심의 **LED산업포럼을 신설**해서 LED **대·중소기업간 역할분담과 유기적 협력체계 강화**를 지원하여 **동반성장의 기틀을 마련**하고,

○ **LED산업이 동반성장의 성공적인 모델로 자리매김** 할 수 있도록 지원할 계획임

○ 이를 통해 **대기업**은 규모의 경제가 필요한 부분에 집중하고, **중소기업**은 기술력을 가진 기술중심 전문기업으로 성장하도록 유도

□ **정부는** 이번 **LED조명 2060 목표를 차질없이 달성**할 경우 2020년에는 **50만kW급 화력발전소 7~8개를 대체하는 에너지 절감효과**가 기대되며, 산업·경제적으로도 **LED산업이 현재의 반도체산업 규모로 성장**하여 **차세대 주력산업으로 도약**하게 될 전망이라고 밝힘