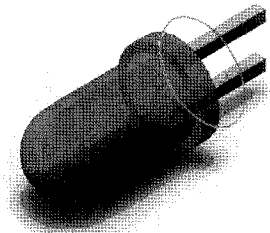


LED산업, 우리나라가 선도한다!

LED 분야 '12년까지 1,500억원 R&D투자, 업계 4조원 이상 투자
매년 5천명 이상 신규고용 창출 계획

개요

- 지식경제부는 최경환 장관 주재로 '10.3.18일 팔래스호텔에서 [LED산업 상생협력 간담회]를 개최하였음
- 이 자리에는 김재욱 삼성LED 사장, 허영호 LG이노텍 사장, 이정훈 서울반도체 사장 등 업계에서 20여명이 참석하여 LED산업 발전전략에 대하여 논의하고,
- 현재 업계의 가장 큰 현안사항인 "인력수급 원활화를 위한 산·학·연·관 공동협약"을 체결하였음
 - ※ 대규모 시설투자, LED조명 급부상 등으로 LED 에피·칩·조명 등 순 공정분야 인력 수요가 급증하여 '12년까지 年 5천명 이상의 생산·연구인력 신규수요 발생



우리나라 LED 산업 현황

- 세계 LED시장이 "LED TV 출시"를 계기로 '08년 214억불에서 '09년 270억불(추정)로 25.7% 성장하는 가운데,
- 현재 LED산업의 성장을 이끌고 있는 LCD BLU 시장이 우리나라 주도로 확대되고 있음
 - ※ 세계 LED소자시장 중 한국시장 비율 : ('08) 9.9% ('09) 25% ('10) 29% ('12) 35%
- 우리나라는 기업 매출 합계에서 '07년 세계 5위 수준에서 '09년 일본, 대만에 이어 3위로 올라섰음

※ 국내 LED업체 시장점유율 : ('07) 8.3% → ('08) 8.9%
→ ('09) 15%

○ 국내 LED업체의 대규모 설비투자 계획에 따라, '12년
까지 4조원 이상이 투자될 것으로 전망되며,

- 이에 따라 우리나라의 LED장비시장 규모가 '10년 세
계 LED장비시장의 약 50%를 차지할 것으로 예상됨

※ 세계 LED 장비시장 중 국내 비중: ('08) 7% → ('09)
45% → ('10) 50%



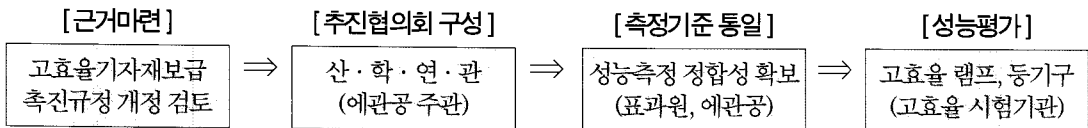
향후 전망

■ 세계 LED조명시장은 '09년 57억불로 전체 조명시장의 5%에 불과하나, '15년에 전세계 시장의 26%를 차지할 차세대 조명이며,

- 국내 LED조명시장은 '15년에 전체 조명시장(54억불)의 약50%를 차지하는 등 더 빠른 속도로 성장할 전망이다
- 정부는 LED조명을 통해 국내 조명산업이 세계시장을 선도해나갈 수 있도록 체계적인 정책을 추진할 계획임을 밝힘

- ① '12년까지 선진국 수준의 고효율 LED조명제품 개발을 위해 연간 200억원 규모의 R&D자금을 투자하여,
 - 초박형 평판조명 등 스타브랜드급 제품 개발을 지원하고, 고출력 LED칩 및 광학/방열부품 개발 등 핵심 부품개발도 병행함
- ② LED조명에 대한 정보제공 기능을 강화하여 시중에 유통 중인 고효율인증제품의 성능 평가 및 평가결과를 공개하고,

〈LED조명제품 성능 평가 · 공개제도 도입〉



- LED조명 실증센터를 구축(광기술원)하여 실제 환경에서 LED조명을 테스트한 결과 등 올바른 LED조명 사용정보를 제공하고,
- 공공기관에서 저가형 LED조명제품 대신 인증제품 사용을 권장하는 규정* 마련을 추진함

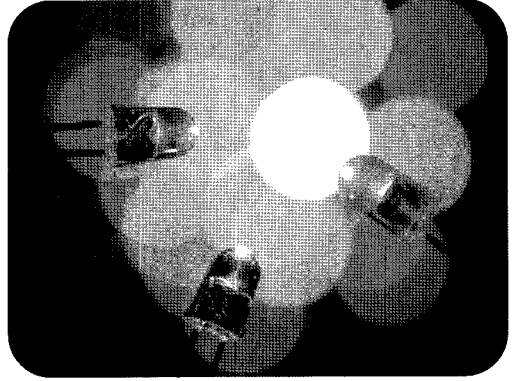
※ 공공기관에너지이용합리화추진지침(총리지시) 개정 :
10. 3월중(총리실 협의 중)

③ 신소재, 광학, 제어(Driver IC) 등 융합 관점의 LED 조명제품 디자인 및 제품 설계를 지원하도록,

- LED조명 융합디자인 석·박사 과정 신설('11년 3~4 개 대학), 중소기업의 융합디자인 제품개발 지원('11년 ~), LED조명 융합디자인 제품 컨테스트 개최('10.10 월) 등을 추진함

④ 글로벌 시장을 겨냥한 LED조명의 수출활성화 지원을 강화하여,

- 美에너지부의 LED조명 시험성적서(LM-79)를 금년 하반기부터 국내 시험기관에서도 발급받을 수 있게 되며, 해외바이어 초청 수출상담회('10.6월)도 개최함



추진계획

■ LED업계의 대규모 투자에 따른 장비개발, 인력문제에 대한 정책적인 지원도 강화할 계획

○ LED장비개발 사업으로, 금년에 MOCVD 外 장비로서 통합공정 시스템 및 개별 장비의 성능향상에 60억원* 을 투자할 계획이며

※ 통합 몰딩 장비, LED 칩 Prober·Sorter 일체형 장비, LED가속수명 시험장치, PSS 웨이퍼 패턴 검사장비 등 5개 과제

- 신성장동력 장비산업 육성(LED 등 7대 분야)을 위해 금년에 R&D사업 예비타당성 검토를 거쳐, 내년부터 LED자동화 장비개발 등 대규모 R&D를 추진

○ 전문인력양성을 위해, 전국 4개 대학에서 LED공정 실습교육을 중심으로 방학(2회), 학기(2회)를 포함하여 480명 이상의 교육생을 배출하고, LED기업과 인턴ships을 통해 취업과도 연계

※ 산업기술대(주관: 전공학과 개설), 서울대·전북대·경북대(LED관련 장비 보유)

※ 1회 프로그램을 4월중 개설 예정, 현재 각 대학에서 수강생 모집 계획

- '11년부터 LED융합산업화 지원센터(영남대, 나노소자특화캠퍼 등 4개)에서 인력양성사업을 통해 지방 중소업체의 인력공급을 추진

- 고급 인력양성을 위해 대학IT연구센터(ITRC) 사업, IT융합고급인력사업, 신규 R&D사업 확대로 年 150명 이상 배출

- 금년중 LED 에피·칩·패키징, 조명 등 분야별 인력수요 전망 및 공급 상황을 조사하고 결과를 정책에 반영 추진

■ 또한 LED 전문인력 양성에 정부, 업계, 학계, 연구기관이 공동의 노력을 기울이기로 합의

- 업계는 기업의 노후장비 및 재료를 대학에 제공하고, 대학과 R&D협력을 강화하고, 연구계·학계도 수요자 관점의 교육을 실시하며,
- 정부도 R&D사업 기획단계에서 인력수요도 파악하여 R&D사업이 고급인력 양성과 연계되도록 추진할 계획

■ **崔 장관은 LED산업이 새로운 성장동력을 창출하기 위해서는 융합이 가장 중요한 키워드라고 밝히면서,**

- 금년 중 산업융합촉진법 제정을 통해, LED분야 융합촉진을 지원해나갈 계획이며, 특히 기준이나 규격이 없어 새로운 융합 신제품의 시장출시가 지연되는 일이 없도록 하겠다는 점을 강조

■ LED업계는 '12년까지 총 4조원 이상의 설비투자과 함께 매년 5천명 이상의 신규고용을 창출할 전망

- 정부는 LED 원천기술개발 및 조명제품 개발, 장비 개발 등 R&D에 '12년까지 1,500억원 이상을 투자할 계획임

