

조명 산업 분야의 국내외 동향

김 중 태 (일이산업)

100여년전 에디슨이 카본 필라멘트 백열전구를 발명한 이래 광원의 고효율화 및 장수명화를 목표로 여러 연구자에 의하여 끊임 없는 연구개발이 행하여져 왔다.

광원의 이용은 조명, 정보전달 및 에너지전달 등 세가지 기능을 담당하고 있으나 특히 조명은 인간의 활동범위를 넓혀 인간의 개인적, 사회적 생활을 명량하고 풍부하게 하고 있다. 그럼에도 불구하고 1973년 제1차 석유위기를 맞이하고나서 각국에서는 에너지 부족에 대처하기 위한 노력에 집중함에 따라 조명계에도 많은 영향이 파급되기 시작하였다. 에너지 절약시대라고 해서 무차별하게 消灯이나 滅灯만을 행한다는 것은 여러각도로 再考해야할 문제점이 많이 있을것으로 사료된다. 외국의 통계 자료를 보면 조명레벨의 저하는 ①交通事故의 原因으로 된다. ②노상폭행, 강도및 약탈등 범죄야욕을 일으켜 인간생활에 불안감을 준다. ③공장에서는 작업의 효율저하나 품질저하를 야기시켜 수출산업경쟁에 막대한 영향을 초래한다는 보고가 많이있다. 이와같은 점을 감안한다면 현재 사용하고 있는 조명용光源이나 조명기구의 고효율화와 조명시스템의 개선등에 역점을 두어 조명레벨의 저하없이 에너지 절약을 기하는것이 요망되고 있는 실정이다. 그러기에 각국에서는 조명산업에 더한층 중요성을 인식하고 연구 개발에 박차를 가하고 있기에 국내외 조명업계의 현황과 조명용 광원의 제작실태등을 개략적으로 요약하여 발표하고자 합니다.