

항공조명의 선도기업 ‘에이피엘 시스템(주)’

조명(照明, lighting)은 태양과 같은 자연광선이 아닌 인공광선으로써 피사체(被射體)로 하여금 그 선과 색 및 덩어리와 움직임을 그 자체가 아닌 가치 이상으로 돋보이도록 조작하는 일종의 메커니즘(mechanism)의 방법이다. 이 방법에는 피사체의 목적에 따라 여러 가지가 있다. 밝게 비추는 것, 전등으로 배광(配光)을 고려하는 것, 무대나 영화에 사용하는 것, 이밖에도 조명탄이나 탐지등(探知燈) 등 광범위하게 사용하고 있다. 조명이 발명되기 이전에는 모두 자연광선으로 하였다.



대표이사 서 윤 석
에이피엘 시스템(주)
031-577-4066-7

“인화로협등을, 품질을제일로, 안정을생활로, 창의로발전을플 사훈으로하는에이피엘시스템(주)는 상호에서나타나듯이항공등화조명(air port lighting)을 전문으로제조하는국내유일의업체이다. 지금으로부터20년전인1987년에 유통전기로창업해서지금까지오직이 분야만추구해왔다. 고풍도항공장에 등, 중광도항공장에 등, 저광도항공장에 등, 헬리포트노출형경계등, 헬리포트출형유도등, 헬리포트입형등기구, 착륙구역조명등, 풍향등, 비콘등을제조 판매하고있다. 우리나라에서높귀한항공장에 등, 항공등화용품, 해상등명기를, 외 특수조명을 전문적으로제조하는국내에서는보기드문업체로 정평이나있다. 주요납품처도현대중공업, 한국공항공단, 롯데건설, 삼성물산 외 국내모든비행장, 항만에납품하고있다.

사시(社是)를 “최고의품질과최고의고객만족을

통한 사회에의 공헌실현”을 내걸고 있는 A.P.L. system의 서윤석사장은 조명은문명의이기이며생활필수품입니다. 그래서국내외로신장률이상당히 높습니다. 그래서이러한현상은앞으로계속될것이라하며, 그러나실내외조명업체는많이 있지만공공적으로사용하는항공이나항만조명은물론어려운점이 많이 있지만, 일반적으로꺼리흔세입니다. 그러나 저희 A.P.L은 20년동안이 방면에종사해왔고앞으로도그러할것입니다.”

서사장의의지는굳다.

A.P.L은 1998년에 군납안전진단적격업체등록(국군제8327부대)을위시하여한국산업규격(KS) 표시인증서 취득(제9-0440호), 조달청경쟁입찰참가자등록, ISO9001인증획득, 외자조달원등록(국방부조달본부)도필하였다. 또한현재 제조하고있는 거의 전 제품에 대한특허가완료된상태이다.

“ 빛과 조명의 역사는 대개 인류 생활을 다루는 방법을 처음 알게 됐던 때로부터 시작되었습니다. 이후 인류는 불을 인공적으로 만드는 방법을 발견했고, 불에서 열과 빛을 분리하는 방법을 끊임없이 연구하고 개발해왔습니다. 서사장의 조명 전반에 대한 인식과 지혜 또한 대단하다. 사람의 인체 및 생활 문화에 미치는 조명의 영향을 직접 체험해볼 수 있는 인공 태양 조명이 현실 사회에서는 필요합니다. 빛의 청질을 이용하여 따뜻하고 편안한 느낌을 주며 신체뿐 아니라 우리의 마음까지도 온통 하고 건강하게 만들어주는 감성 조명은 절대적이다. 감성 조명에 대한 예찬론이다. 그는 계속해서 “감성 조명은 우리 일상 생활의 모든 공간 곳곳에 스며들어, 앞으로 우리의 마음을 다스리고, 음악과 어울려 우리의 삶을 더욱 풍요롭게 만들어 줄 것입니다.”

LED(Lighting Emitting Diode) 조명은 반도체의 일종인 발광다이오드(LED)를 전기를 흐르면 빛을 발산한다. 때문에 교통 신호등, 일반 조명, 자동차의 의료용 조명 등 다양한 용도로 활용되고 있다. LED 조명은 발광 효율이 높아 소비 전력이 매우 적다는 특징이 있다. 또한 일반형 광등의 수명이 8,000시간인 데 반해, LED 조명은 4만 시간에 달한다.

제어되는 전원으로부터 LED를 구동하는 것은 비행기, 극장, 상점 및 레스토랑 등 장식용 조명과 같은 다양한 장소에 새로운 조명 애플리케이션에서 필수적으로 대두되고 있다. 따라서 LED 조명은 에너지 비용의 상승, 현재 전 세계적으로 확산되고 있는 환경 규제의 강화, 고효율 LED의 와트 당 밝기 향상 등으로 인하여 백열 조명과 형광 조명의 대안으로 각광받고 있다. LED 조명은 다른 여타 조명 방식에 비해 저전력 소비, 장수명, 최소한의 유지 보수, 내충격 및 내진동, 크기의 소형과 같은 여러 가지의 장점을 제공하고 있다.

“ 겸손함으로 덕(德)이 있으며, 고요하므로 지혜(知慧)가 나옴, 검소함으로 복(福)이 있다.” 경영이념으로 하는 A.P.L의 사장은 앞으로는 LED 조명의 가능성을 예측한다. 제어되는 전원으로부터 LED를 구동하는 것은 비행기, 극장, 상점 및 레스토랑 등 장식용 조명과 같은 다양한 장소에 새로운 조명 애플리케이션에서 필수적으로 대두되고 있다. 따라서 LED 조명은 에너지 비용의 상승, 목회 전 세계적으로 확산되고 있는 환경 규제의 강화, 고효율 LED의 와트 당 밝기 향상 등으로 인하여 백열 조명과 형광 조명의 대안으로 각광받고 있습니다. LED 조명은 다른 조명 방식에 비해 저전력 소비, 장수명, 최소한의 유지 보수, 내충격 및 내진동, 크기의 소형과 같은 여러 가지의 장점을 제공하고 있습니다.”

“ LED 조명은 에너지 절감 효과가 외에도 수명이 길고 수은을 쓰지 않아 친환경성 제품으로 인식되고 있다.” “며 우리나라뿐만 아니라 중국이나 일본 등 각국의 개발 경쟁이 치열하기 때문에 수명, 내구성, 안전성, 인체 적합성 등에 관한 평가 방법을 개발해 표준화함으로써 우리나라 내 LED 조명 기술 경쟁에서 비교 우위에 우뚝 설 수 있는 장기적 전략이 필요한 시점에 와 있습니다.” 그래서 LED 조명 기술 개발에 앞장서 앞으로 닥쳐 올 중국 등 동남아 제국의 저가/저질의 제품의 수입을 사전에 원천 봉쇄해야 한다는 것이 서사장의 굳은 신념이다.

【기술 표준 2007. 10】