

“녹색 신 광원 전문 조명기기 업체”

[우성전기(주)]



이종식 대표

1984년에 설립된 우성전기(주)는 조명분야에 선진기술을 과감히 도입하고 설비를 현대화 해 고도의 정확성과 안전성, 품질의 고급화를 이룬 전문 조명기기 생산업체이다. 올해로 25주년을 맞이하는 우성전기(주) 이종식 대표를 찾아가 인터뷰를 진행해 보았다.

우성전기(주)(대표 이종식)는 스텐 고압 터널등기구를 중심으로 고압방전램프, 고효율 친환경 안정기, 형광 터널등기구, 우주형 가로등 등을 개발, 생산, 판매하는 종합적인 능력을 갖춘 기업으로서 도로조명 및 경관 조명 설비를 이끌어 가고 있다.

벤처 기업(신기술) INO-BIZ기업(A등급), 유망중소기업, 경영혁신형 중소기업, 기업부설연구소 인정받은 우수중소기업으로서 끊임없는 개발로 메탈 할라이드 및 나트륨램프용 안정기 품목 조달우수제품, 고효율에너지기자재 및 환경인증, 부천우수상품, 성능인증, 신뢰성인증 등을 획득하여 우수성을 인정받고 있으며, 품질 및 환경시스템 경영을 구축하여 ISO 9001, 14001을 획득 고객우선주의를 실천하고 있다.

또한 R&D에 끊임없는 투자로 특허 및 디자인 총 50종에 이르는 지적재산권을 확보해 기술경쟁력을 확보하고 있으며 뿐만아니라 배광시험기, 1,000톤 프레스도입, 구형광속계등 설비투자를 하여 생산효율을 높이고 원가 절감, 품질향상에 매진하고 있다.

고효율, 친환경, 자기진단형 안정기로 에너지 절감

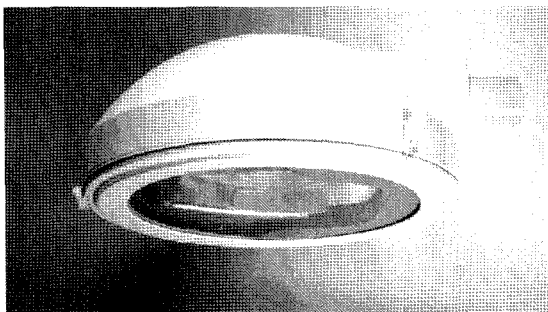
2004년 고유가 시대에 에너지 절약 및 국가 정책에 부응하여 고효율, 친환경 안정기 개발로 소비전력 효율을 KS제품 대비 5%이상 향상시키고 제품의 권선온도를 20℃ 낮춰 제품의 수명을 4배로 연장, 에너지 절감 및 자원 절약에 크게 기여하고 있다.

또한, 성능인증, 조달우수제품 선정, 국내최초 신뢰성 인증을 받아 제품의 우수성을 인정받고 있다.



▲ 우성전기(주) 전경

◎ 도로조명기준에 적합한 우주형 가로등기구

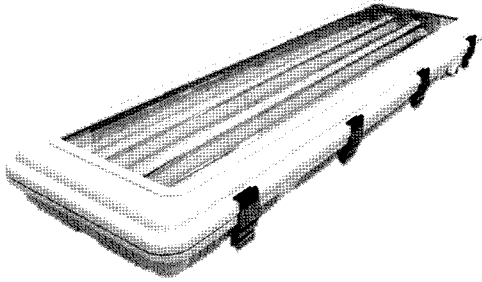


▲ 우주형가로등기구

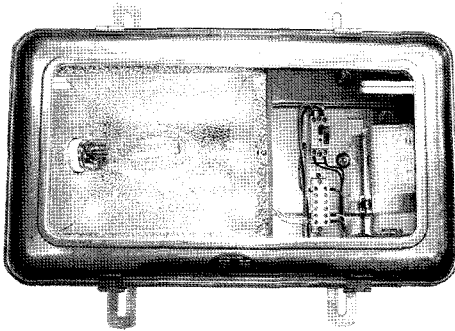
우주형 가로등기구는 경기도 화성, 동탄지구에 5,000여개를 공급했으며, 한국토지공사는 수도권 7개 도시 21개 구간을 대상으로 도로조명 실측을 자체 실시하여 조명디자인협회 주최로 열린 전문위

크숍에서 발표하였고 그 결과, 노면의 평균조도(밝기) 대비 최소 조도값을 나타낸 '종합 균제도'는 대다수 도로조명이 KS(한국산업규격)를 만족한 것으로 나타났으나 중앙선 부근 노면과 가장 바깥 차선의 조도를 비교한 '차선축 균제도'에서는 상당수 구간이 KS에 미달된 반면 안양과 동탄구간 만이 합격점을 받아 우주형 가로등이 도로조명기준에 적합함을 입증받고, 또한, 운전자의 눈부심을 제한한 컷오프형 설계로 교통사고 및 운전자 눈에 피로를 줄일 수 있어 호평을 받고 있으며, 국내외 도로조명 기준을 충족시키는 국산 가로등기구가 자체 개발된 것에 큰 의미를 부여할 수 있다. 또한 새로운 디자인으로 UFO, 우주형중형, 둥근 반달형 3종을 잇달아 개발하여 일련의 제품을 구성하였다.

◎ 터널등기구



▲ 형광터널등기구



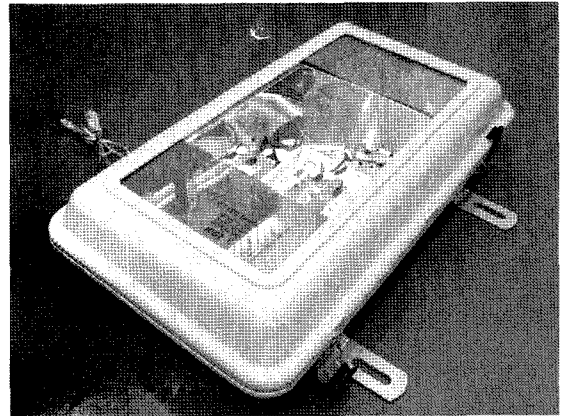
▲ 고압터널등기구

도로공사 및 공공기관에 납품하고 있을 정도로 신뢰성을 가지고 있으며, 기존에 PBT 터널등기구에서 2000년 내구성 및 방열성능이 우수한 스텐인레스 재질의 터널등기구를 1,000ton 프레스로 자체 제작 공급하여 국내시장에서 선도하여 왔다. 2006년 재활용이 뛰어나고 완전 밀폐가 가능한 알루미늄 터널등기구를 개발 고객에게 더욱 우수한 제품을 공급하기 위하여 노력해 왔다.

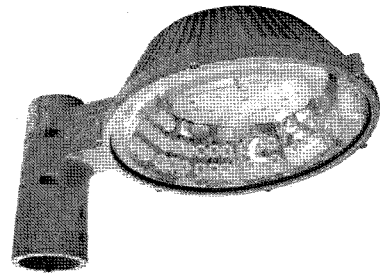
알루미늄 터널등기구는 한국토지공사, 주택공사 판교지구에 7,000여개를 공급하였고, 2008년 국내 최초 옥외형(방분류형) 형광등기구 KS 인증을 취득했으며 이 제품은 방수, 방진 등기구로 IP66에 적

합해 주기적으로 세정하는 도로터널에 적합하고, 스텐재질로 내부식 내마모성이 강해 차량의 배기가스로 인한 부식이 없고 수명이 영구적이라는 장점을 가지고 있다.

◎ 녹색 신광원 CMH, LED 등기구



▲ 고압LED알루미늄터널등기구



▲ LED가로등

우성전기(주)는 새로운 도약을 위해 세라믹 메탈 할라이드(CMH)램프 및 LED 등기구를 개발하여 에너지 절감 및 고객의 요구사항에 항상 귀를 기울이고 있다.

CMH램프는 기존 메탈할라이드 램프보다 내구성이 우수하여 수명과 광속유지율, 연색성을 향상시켜 도시미관을 살려 줄 뿐만 아니라 식별능력을

향상시켜 사고도 줄 일수 있다. 뿐만 아니라 70W~400W까지 다양하게 제품을 공급해 고객요구를 충족시켜 주고 있다.

친환경 저탄소 LED 등기구는 3W~500W 대용량까지 신제품 개발중이며, 실내용 할로겐 백열전구 대체용으로 소비전력을 1/5 이하로 절감가능하여 국내시장에 수요가 급격히 증가할 것으로 예상하고 있다. 특히 LED 조명등에 신뢰성을 좌우하는 열저감책으로 자체 방열 기술을 적용 획기적으로 개선하였으며, 500W급을 제품화하여 MH 1KW 이상 대체 적용품으로 선호도가 높을 것으로 예상된다.

또한, 2009년에는 에너지 절감 및 연색성이 우수

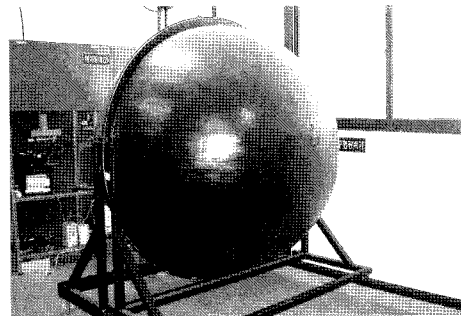
한 LED 보안등 및 가로등, 터널등기구를 선보여 국내시장 확보는 물론 수출도 늘려나갈 계획이다.

최근에는 알루미늄 형광등 터널등기구를 개발 시판을 앞두고 있다.

우성전기(주)는 매출대비 5~10% 정도를 R&D와 제품 생산을 위한 설비 등에 투자하고 있으며, 이를 기반으로 의장등록 50~60건에 이르는 지적재산권을 확보하여 기술경쟁력 부문에서도 경쟁력을 확보해 가고 우수한 기술력을 바탕으로 환경친화 제품을 개발, 수입완제품을 대체해 나갈 것이며, 고객에게 품질 및 서비스 등 모든 면에서 믿을 수 있고 가치가 있는 제품을 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고자 한다.



▲ 1,000톤 프레스



▲ 구형 광속계



▲ 배광시험기