



서울반도체주식회사



대표이사 : 이정훈

본사 : 서울시 금천구 가산동
148-29

대표전화 : 02-3281-6269

대표팩스 : 02-6915-7700

홈페이지 : www.acriche.co.kr

주요생산물 : 세계 유일 교류전원용 반도체
광원 아크리치 및
TV/노트북/모니터용 BLU,
조명용 LED 등

서울반도체는 세계적인 발광다이오드(LED) 전문 기업으로 포브스誌와 비즈니스위크誌로부터 (2006년 아시아 최고 유망기업)으로 선정된 바 있으며, MONA(유럽연합위원회 EC가 발족한 광학과 나노기술을 접목 시키는 프로젝트 그룹)에서 선정한 SSL(Solid-State-Lighting, 반도체 조명) 분야 주요 Top 5 업체에 선정되어 한국 LED 산업을 이끌어 갈 기업임을 다시 한번 보여줬다.

서울반도체는 현재 세계시장에서 인정받는 최고의 기술력을 보유하기까지 적극적인 연구/개발 투자는 물론, 선진국 LED 선두기업의 특허장벽을 성공적으로 해결, 글로벌 경쟁력을 강화하였다. 현재까지 서울반도체는 5,000여건의 특허를 확보한, 글로벌 탑 기업 니치아 등 선진 LED 기업과의 크로스라이센스 등으로 국제적으로 공인 된 기업이다. 서울반도체는 이를 기반으로 적극적인 해외시장 공략을 통해 현재 수요가 폭발적으로 늘고 있는 노트북과 TV의 LCD 백라이트 부품은 물론, 유럽시장에서 통하는 가전 조명 등 그 범위를 점차 넓혀가며 해외 매출 비중을 40%이상으로 높여 가고 있다.

서울반도체는 서울에 본사를 두고 안산과 중국에서 공장을 운영 중에 있다. 일본, 미국, 독일에 3개의 현지 법인을 운영 중에 있으며 33개의 해외 사무소 및 150개 국내외 대리점을 운영하고 있다. 또한 서울반도체는 2002년 LED 칩(Chip) 제조 전문 업체인 '서울옵토디바이스(사장 오세용, www.socled.com)'를 자회사로 설립하여 현재 칩부터 패키징(Packaging) 그리고 모듈(Custom Module)까지 모든 솔루션을 제공하고 있으며, 월 10억 개 이상의 LED 생산 능력을 갖추고 있다.

18년간 연속 플러스 성장을 실현하며 고성장을 거듭하고 있는 서울반도체는 1999년 처음으로 매출 100억 원을 넘어 163억을 달성한 이후 2000년은 300억 원, 2001년은 428억 원으로 꾸준히 늘었다. 설립 10년 째인 2002년에 이르러서는 매출이 처음으로 1,000억 원을 돌파한 이래 2005년 1,473억 원, 2007년에 2,502억 원, 2008년에는 2,841억 원의 매출을 기록했다. 2009년에는 사상 최고 매출액인 4,534억 원을 달성하여 세계 LED 업계의 강자로 자리매김 하였다.

LED는 기존 조명광원으로 사용해왔던 형광등과 백열등을 대체할 수 있어 미래 조명광원으로 성장하고 있는 산업분야이며, 전 세계적인 저탄소 녹색 성장의 동력으로 각광받고 있다.

2008년 12월 유럽연합(EU)에서는 오는 2012년 말까지 모든 상점의 상품 진열대에서 백열전구를 퇴출시키는 '에너지 절감 지침안'을 승인했다. 호주와 미국의 캘리포니아주는 2010년, 캐나다 온타리오주는 2012년부터 백열등의 사용 금지를 추진하고 있다. 이로 인한 LED 수요 증가는 LED 조명 가격 하락을 가져다 주고, LED 조명 가격대가 안정적으로 형성되면 LED 조명 시장이 본격적으로 열릴 것으로 예상하고 있다.

서울반도체는 LED가 미래 광원으로 각광받을 것이라는 예측 아래, 지난 1992년 창립 이후 꾸준히 LED 분야에 매진해왔다. 그 결과 2009년 현재 서울반도체는 세계적인 LED 기업으로 자리매김 하였다. 매년 매출액의 10%이상을 연구/개발(R&D)로 적극 투자하여 내수시장뿐 아니라 해외시장에서도 그 기술력을 인정받고 있다. 특히 대표 브랜드인 아크리치를 2005년 개발에 성공한 후 2006년 양산을 시작하여 조명시장에 새로운 장을 열었다는 점에서 세계시장에서 좋은 평가를 받고 있다.

▶ 서울반도체 핵심 경쟁력과 손에 꼽을 기술력

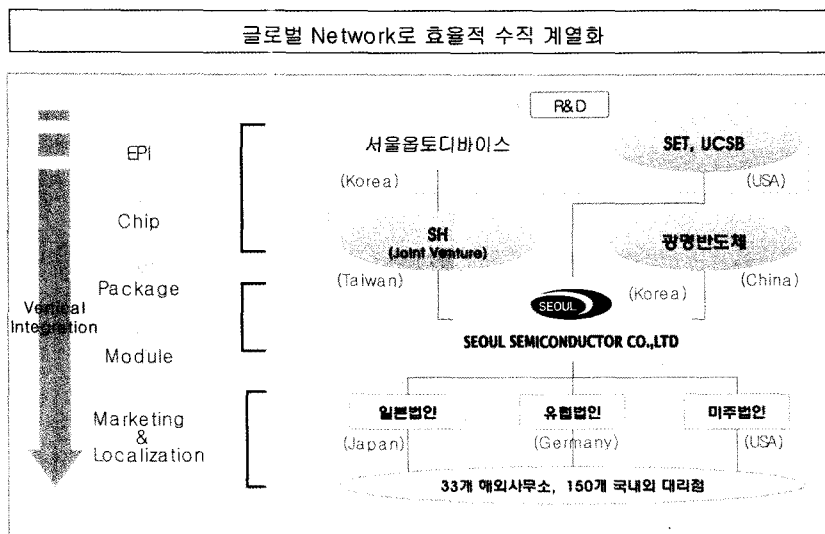
- ① 세계 유일의 고전압용 LED인 '아크리치'를 보유(AC전원사용)
- ② 전략적 수직계열화 구축
- ③ 5,000여개의 특허를 확보하여 적극적 제품개발 매진 가능

▶ 세계에서 시장 개척을 위한 다양한 활동

- ① 까다로운 해외 바이어들의 요구에 맞춤형 제품을 단시간 내 공급 가능
- ② 최근 유럽쪽 적용사례로 주목
 - 에펠탑 탄생 120주년 조명쇼 적용
 - 스와로브스키 본사 조명장식 적용
 - 스위스 취리히 국제공항 조명 적용
 - 스페인 발렌시아지역 가로등 조명 적용 등

▶ 차별화된 경쟁력

- ① 매년 매출액 10% 투자
- ② 향후 5~10년의 시장을 앞서 내다보고 미리 준비하는 자세



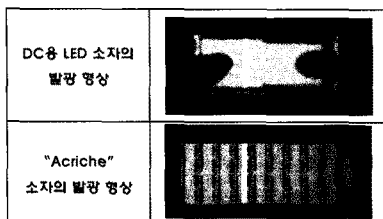
세계 최초의 반도체 광원 "아크리치" 양산 개시('06. 11)

• Acriche 특징

LED ≠ Acriche
LED가 아닌 회로로 구성된 반도체 광원

- LED대비 CO₂ 발생량 절감
- 최대 연 117t CO₂ 발생량 감축
 - LED대비 18% 이상 감축

• 한 개의 Die에 수십 개의 소형 발광 칩 집적



- 내부 집적 회로
- AC전원 직접 연결 (110V, 220V)
- 콤팩트 안 부품구성
- 컨버터에 의한 전력손실 Zero
- 장 수명
- 환경친화적