

상하좌우 회전 각도가
동시에 작동되는

태 양 광 추적장치

친환경 녹색
전 문 기 업

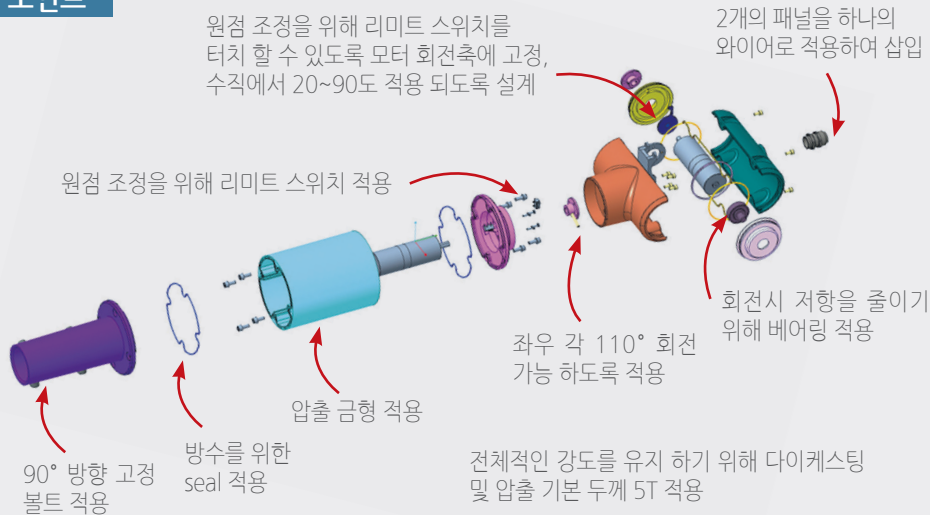


에스이엘텍(주)
SEL Tech Co., Ltd.

상하좌우 회전 각도가 동시에 작동되는 태양광추적장치

- 태양의 이동에 따른 방위각 및 고도각 변화에 추종하여 태양 발전효율을 높이는 구조
- 태양광 방위각 변화를 추적하는 패닝 모듈 및 태양의 고도 변화를 추적하는 틸팅 모듈
- 태양광 가로등 상단에 설치되어 발전된 전력을 배터리에 저장, 저장된 전력을 야간에 사용

포인트



방수 / 방열, 과충전 / 과방전 / 역전류 방지, 점소등 시간조절, 배터리 보호기능 내장, 심야시간 디밍 제어, GPS 기능

상하좌우 동작하여 태양광을 추적하는
태양광 패널 발전장치
(리튬배터리 264Ah, 태양전지120W-2EA,
기어드모터 12V 3W, 리미터 스위치)

01
HARDWARE

02
SOFTWARE

03
ACTIVE 방식
(소프트웨어 제어방식)

내구성 및 내 환경성을 고려하여 구동
모듈은 AL 다이캐스팅 / 압출구조 방수
/ 방진 성능을 고려한 구조를 적용 상하
/ 좌우 동일한 기어드모터(3W),
리미터스위치 적용

- GPS&자이로센서 연동으로 설치 위치 및 시간 정보 확인
- 태양광 패널 위치를 설치 환경에 맞게 최적 이동
- 시간 보정으로 LED 간의 동작 시간 차이 최소화
- 조도 센서 연동으로 시간과 조도에 따른 LED 점등
- 일단위로 일출에는 시작 위치이동, 일몰에는 종료 위치로 이동



경제적 기대효과

1. 전기 소비량 감소에 일조

전 세계 가로등에 들어가는 전기가 연간 지구촌 전기 소비량의 20%를 차지하는 데 성능이 70% 상승된 태양광 에너지 생산 기술을 가로등 및 버스정류장에 적용해 전기 소비로 인해 발생하는 비용 손실을 줄이는데 일조 가능

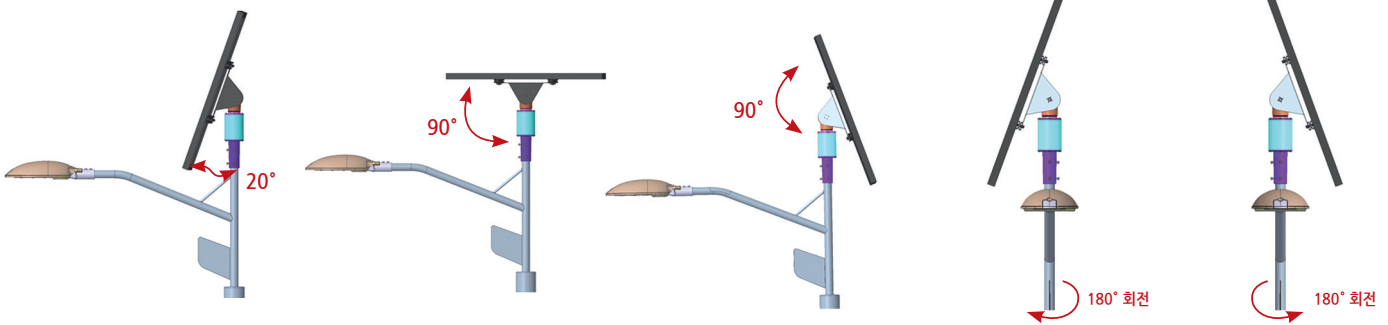
2. 세계시장 점유율 1위 중국 수입품을 대체할 수있는 경제성, 기술성 확보

3. 경쟁사 제품 대비 성능 향상으로 시장 점유율 증가, 매출 상승

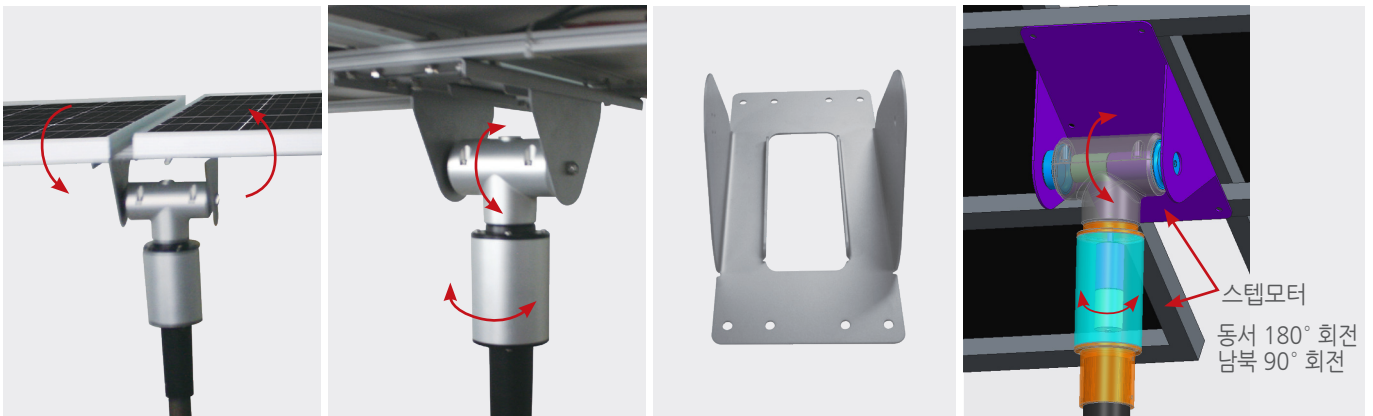
4. 기술 선점으로 해외 수출 증대

5. 고용창출 효과

2. 태양광 가로등에 태양광 에너지 전력공급으로 시민 편의성 향상



상하좌우 회전 각도가 동시에 작동되는 태양광추적장치





에스이엘텍(주)
SEL Tech Co., Ltd.

고객감동

에스이엘텍은 항상 고객님들의 소리에 귀 기울이고 고객만족을 최우선으로 하는 고객을 위한 기업이 되겠습니다.



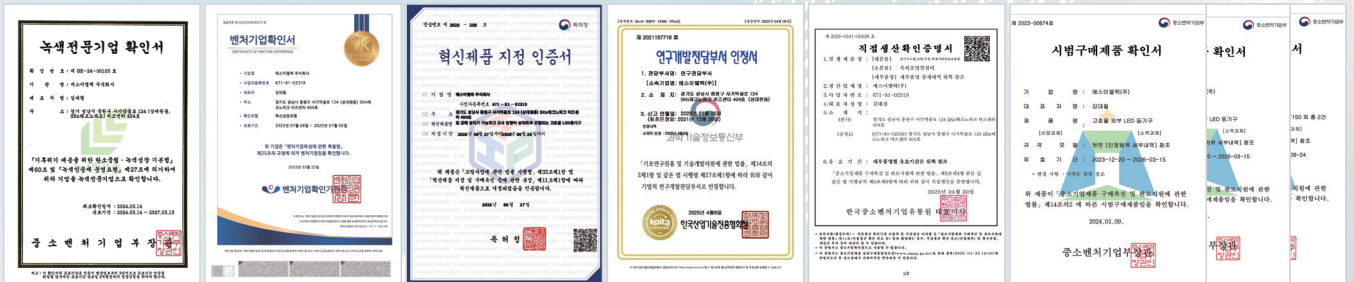
기술혁신

완벽한 품질의 제품 생산을 위하여 기술혁신과 연구 개발에 꾸준히 노력하여 세계 최고의 기술력을 가진 기업이 되도록 노력하겠습니다.

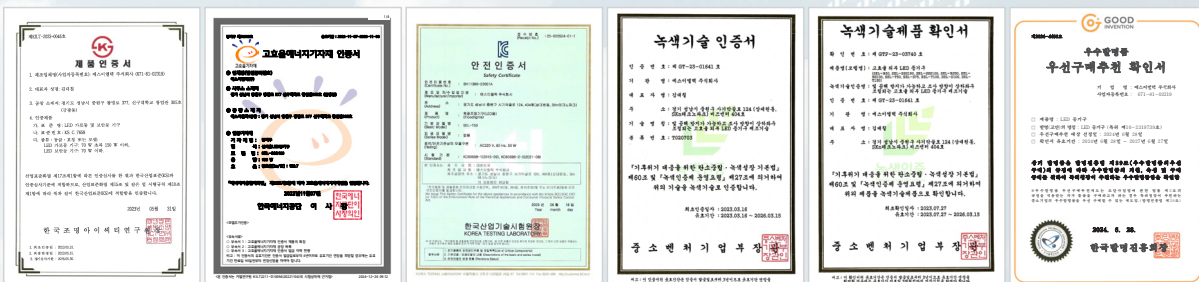
친환경

에스이엘텍은 친환경 녹색 전문기업으로 신재생 에너지 발전을 위해 노력합니다.

기업관련인증서



제품관련인증서



특허증



본사/공장. 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 비즈센터 404호
지점. 경기도 성남시 분당구 성남대로 779번길 6, 1층 경기도벤처창업지원센터 101-2호
T. 031-698-2237 F. 050-4441-6806 M. 010-7703-6806
E. kdc2711@naver.com http://seltech.kr