

TRAFFIC SYSTEM

2026 트레시스
지주 일체형 태양광 가로등 카탈로그

식별번호		
혁신장터	5.5m	25666665
	9m	25349209
나라장터	5.5m	25166029
	7.5m	25166030
	9m	25082016

기술로 완성하는 안전, 에너지로 확장하는 미래 트레시스가 꿈꾸는 지속가능한 도시의 내일

(주) 트레시스는 모두에게 더 안전한 삶을 위한
안전한 제품을 만든다는 기본철학을 바탕으로

세계 최초로 운전자와 보행자 모두에게 더 안전한
차량신호등 보조장치와 지주 일체형 태양광 가로등,
그리고 LED 신호표시 경계석 등을 연구·개발하였습니다.

뛰어난 시인성과 아름다운 도시 경관, 미래 스마트 시티 구축을 위한
혁신적인 제품으로 새로운 교통안전문화를 선도합니다.



Lighting a Smarter Future

COMPANY HISTORY

트레시스 연혁

우리는 지속 가능한 에너지와
교통 안전을 향한 혁신적인 기술로

미래 도시의 스마트한 인프라를,
미래 교통문화의 혁신적인 변화를
이끌어 나가겠습니다.

2025

- 한문철TV 방송 촬영
- (사우디 아람코) 지주 일체형 태양광 가로등 납품시범운영
- 아리랑TV 방송 촬영
- (주)트레시스 황성지점 설립
- KBS 「패트를 전복」 인터뷰
- 전북특별자치도 도약기업 지정
- 태양광 가로등 군부대 최초 납품 (임실35사단, 철원3사단)
- 지주 일체형 태양광 가로등 특허 추가 1건 등록
- 전북특별자치도 전주시 우수 상품 지정 (신호등, 가로등)
- UAE 아부다비 업무 협약 체결
- 코어이노베이션 코리아 전국 혁신기업 최우수상 (전북대표)
- 2025 대한민국 특허대전 산업통상부장관상 수상
- 2025 중소벤처기업부장관 표창장 수여

2024

- 전북도지사상 표창
- 기술개발제품 시범구매 지정
- Youtube 한문철TV, JTV 클릭이사람 출연
- (삼척시) 차량신호등 보조장치 최초 설치(08.26.)
- 차량신호등 보조장치 혁신제품 지정
- 지주 일체형 태양광 가로등 혁신제품 지정
- 차량신호등 보조장치 우수발명품 선정
- 차량신호등 보조장치 표준지침 제정
- 이노비즈 기업, G-PASS 인증 기업 지정
- 국방벤처 협약기업 지정
- 나라장터 엑스포 어워즈 안전 기여 우수기업 수상
- 전주 우수상품 지정 (바이전주)

2023

- 제68차 경찰청 본청 교통안전 심의 신제품 채택
- ISO 9001, 14001 인증 취득 / K-브랜드 선정
- 중소벤처기업청장상, 전주 시장상 표창
- 2023년 두바이 GULF 교통 전시회 참가
- 조달청 벤처창업혁신조달상품(신호등) 지정
- 전북도지사, 조달청장, 중소벤처기업청장 내방
- 기업명 변경 (안전한 신호등→트레시스)
- 탄소 기업, ESG 기업, 도움 기업 지정
- 지주 일체형 태양광 가로등 개발 및 시범운영

2022

- 창업기업, 여성기업, 뿌리기업, 벤처기업 취득
- (주)안전한신호등 기업부설연구소 설립
- 녹색기술인증, KC 인증 취득
- 기술개발제품 시범구매제도 선정
- 조달청 혁신제품 혁신성평가 통과
- 전주시, 군산시 차량신호등 보조장치 시범 운영

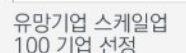
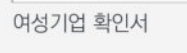
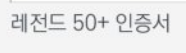
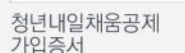
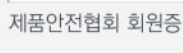
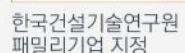
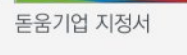
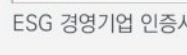
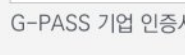
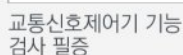
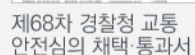
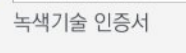
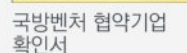
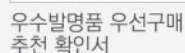
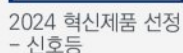
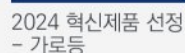
2021

- 경찰청 교통안전시설 심의위원회 통과
- (주)안전한신호등 제1공장 설립 (전미동)
- (주)안전한신호등 본사 설립
- 차량신호등 보조장치 시제품 개발 성공
- 지주 일체형 태양광 가로등 개발 시작

보유 특허·인증 현황

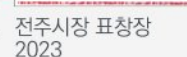
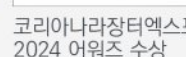
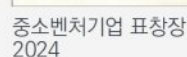
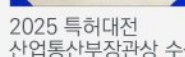
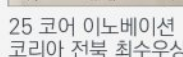
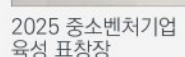
기업인증

50개 이상의 기업 인증 보유



수상·표창

제품·기업 수상 및 표창장 다수 모음



제품인증 및 ISO

ISO 인증 취득 3건, 20건 이상의 시험성적서 외 제품 인증서 보유



특허증 특허증 특허증 특허증 특허증 특허증 특허증



ISO 9001 품질 경영 인증 ISO 14001 환경 경영 인증 ISO 45001 안전보건경영시스템 IP67 시험성적서 디자인 등록증 디자인 등록증 디자인 등록증



바이전주 우수상품 지정서 시험성적서 시험성적서 시험성적서 적합등록필증 (KC인증) 신호등 구조 설계 계산서(5M, 7M, 9M) 직접생산 확인증명서

특허증, 등록증 외

10개 이상의 특허/디자인등록증, 다수의 등록증 보유

대상품목	등록번호	대상품목	등록번호
가로등 겸용 임시 교통신호등 조립체	제 10-2778159호	디자인등록증) 신호등 가로부착대	제 30-1224699호
지주대용 태양광모듈 조립체	제 10-2633992호	디자인등록증) 태양광 가로등	제 30-1239964호
태양광모듈을 갖는 가로등 조립체	제 10-2633988호	엔트리연구원 IP67 시험성적서	N230R-0808-01
지주형 태양광 시스템 설비 장치	제 10-2615953호	KCL LED보조신호등	CT22-005201K
보조신호등을 갖는 교통신호장치	제 10-2538617호	KCL 알루미늄 압출바(AL6N01-T5)	CT22-067498K_M1
보조신호등을 갖는 신호등용 가로빔 조립체	제 10-2348803호	KCL 지주대용 태양광 모듈 조립체 시험성적서	CT24-018494K_M1
신호등 연동 보조 신호장치	제 10-2348793호	구조검토서 (지주 일체형 태양광 가로등)	-

BUSINESS AREAS

트레이스 사업 분야



지주 일체형 태양광 가로등

· 5.5m ~ 12m 규격별

- 독립형
- 전력계통연계형

차량 신호등 보조장치

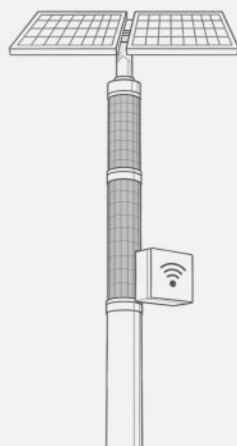
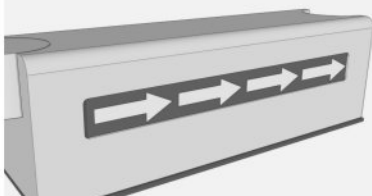
- 5m / 7m / 9m / 11m 규격
- 기존 교통신호 연계

- 기본형 (gray)
- 어린이 보호구역용 (yellow)



OTHER

- IN-LED 경계석
- Smart Pole (스마트 폴)



SMART CITY

- 지능형 교통제어 시스템
- 스마트 조명 인프라
- IoT 기반 도시관리
- 모니터링 시스템
- 미래형 모빌리티 연계 시스템



지주 일체형 태양광 가로등

INTERGRATED SOLAR STREET LIGHTS

전 세계가 탄소 감축에 나서는 시대,
지주 일체형 태양광 가로등은 전력 소비를 최소화하고
안정적인 친환경 에너지를 스스로 생산하는 혁신적 조명 솔루션입니다.

태양 에너지만으로 작동해 전력 부족 상황에서도
독립적으로 지속적이며 운용할 수 있으며,

스마트하고 지속 가능한 도시를 위한 새로운 조명 솔루션입니다.

독립형 | 전력계통연계형

식별번호

혁신장터	5.5m	STSP-511i	25666665
	9m	STSP-901i	25349209
나라장터 종합쇼핑몰	5.5m	STSP-501A	25166029
	7.5m	STSP-701A	25166030
	9m	STSP-901A	25082016

제품 특징

제품 주요 특징



일체형 디자인

태양광 모듈과 일체형으로 풍하중에 강하며,
기존 가로등과 동일한 형태로 심미적으로 우수함



상시 발전량 향상

음영의 영향을 받지 않고
항상 일정한 발전이 가능하도록 설계함



공기 순환 구조

자체 개발한 부착부로 발전 효율 감소를 방지하며,
효율적인 공기 순환 구조를 통해 최적의 성능을 유지함



유지보수 용이성

태양광 모듈 개별 탈부착 방식으로
유지보수에 용이함

설치 추천 장소



고속도로 및 국도



농어촌 및 외곽 도로



교내 조명 시설



군부대 내 조명 시설

일체형 디자인

CIGS 박막 태양광 모듈을 'C'라운드형으로 개발한 혁신적인 제품으로, 기존 태양광 모듈 대비 10배 이상 가벼우며 지주와 모듈을 일체화하여 풍하중에 안전하고 설치 제약으로 부터 자유롭습니다.



제품의 구조 안전성 제고

풍하중으로 인한
설치 높이 제약점 해결



수직 구조로 외부 물질 축적 방지

먼지, 눈, 조류 배설물 등 환경에 따른
발전량 저하 및 고장 발생 구조 해결



독립설치로 설치 지역의 한계점 개선

태양광 모듈 면적으로 인한
전선·가로수와의 간섭 문제 해결

구조 안전성 확보

국내 최고 풍속(55m/s) 기준 구조 안전성 검토를 완료하여, 극한 기상에도 견디는 내풍 설계를 갖췄습니다.

국내 최고 풍속 기준 55m/s
구조 검토서 발급
(기존 제품 대비 2배 이상)



내륙 28~32m/s
해안 34~42m/s
울릉도, 제주도 46~50m/s

가로등 지주에 CIGS 태양광 모듈이
원통형으로 부착되는
혁신 기술 제품



패널 경량화 + 통형 구조 설계

기술적 설계 기반
풍하중 내력 강화
(안정성 확보)



시험성적서
CT24-029228K



제품 특징

차별화된 성능

기존 일반 제품 대비 수명, 빠른 충전 속도, 폭넓은 온도 안정성 등에서 우수한 성능으로 유지보수 비용 절감과 친환경적 운영이 가능합니다.



일반 태양광 가로등

가로등 높이 6m 이하만 설치 가능

2배 ▲

풍하중 내력 24m/s 이하

3배 이상 ▲

발전 시간 약 2~3시간 (일일 평균)

2.3배 ▲

조사각에 따른 효율 40%이상 감소

4배 안정성

패널 중량 사각 1SET - 30 KG 이상

5배 경량화



지주 일체형 태양광 가로등

가로등 높이 5~12m 설치 가능

풍하중 내력 55m/s (구조검토서 발급)

약 8시간 이상 발전
(일조시간 발전 가능)

조사각에 따른 효율 10% 이하 감소

원통형 1SET - 4.5 KG
(패널 부착대 무게 포함)

차세대 스마트 가로등

태양광 발전과 Wi-Fi, IoT 기술을 융합한
지주 일체형 스마트 인프라 솔루션입니다.
외부 전력망 없이 독립 운영되며, 여러 기능을 통합해
도시 안전 확보와 스마트 관제 환경을 제공합니다.

IoT 통합 제어

조명 및 전력 등 시스템 상태를
실시간으로 모니터링·제어하여
운영 효율을 극대화합니다.

스마트 디스플레이

공공 정보, 날씨, 홍보콘텐츠 등
실시간으로 제공하여 스마트
정보 허브 역할을 수행합니다.

일체형 태양광 패널

디스플레이

CCTV

공용 와이파이

비상벨

안전인프라 (CCTV, 비상벨)

상시 감시와 긴급 상황 대응
기능으로 안전성과
보안 수준을 향상시킵니다.

공용 와이파이

도시 전반에 무료 Wi-Fi
서비스를 제공하여 시민의
정보 접근·편의성을 높입니다.

제품 사양

지주 일체형 태양광 가로등

등주높이구분	5.5M	7.5M	8M	9M	10M	11M	12M
램프밝기	50W	70W	100W		150W		
태양광 모듈 용량 * 개수	70Wp*3(ea)		70Wp*4	70Wp*5(ea)		70Wp*7(ea)	
태양광모듈 기대수명	30년						
컨트롤러	DC-DC 독립형						
가로등주 재질	STS304, 아연도금						
옵션	표면처리 / 기초콘크리트						

제품 규격



제품 구성



설치 현황

국내 설치 현황

283 + 22 +

총 설치 대수

총 설치 지역

전국적으로 3개 광역시 · 8개 도 · 23개 시·군 에서
트레시스의 지주 일체형 태양광 가로등이
설치되어 운영 중입니다.



전북특별자치도

전주시 (전북지방조달청)
완주군 (한국전기안전공사 본사)
임실군 (임실 제 35사단)
남원시
(용북중학교, 서진여고, 성원고, 국악예술고)
정읍시 (내장산)
진안군/고창군/김제시/서천군

강원특별자치도

철원군 (철원 제 3사단)
강릉시

울산광역시

울주군

전라남도

나주시 (영산강 축제장 일원)
강진군 · 영암군
여수시 · 목포시

경기도

고양시 · 화성시

경상북도

김천시

경상남도

합천군

충청남도

부여군 (한국도로공사지사)
공주시
천안시 (시민공원)

인천광역시

연수구

대구광역시

북구

제주특별자치도

제주시, 서귀포시

제품 주요 설치 현황



전북특별자치도 완주군

한국전기안전공사 본사

설치 일자	2024년 12월 27일
제품 모델	STSP-701A
수량	3EA

전북특별자치도 남원시

국악예술고등학교

설치 일자	2025년 09월 05일
제품 모델	STSP-511i
수량	17EA



제주특별자치도

516도로, 어리목 일대

설치 일자	2025년 08월 25일
제품 모델	STSP-701A
수량	42EA

제품 주요 설치 현황



전북특별자치도 남원시

용북중학교

설치 일자	2024년 12월 06일
제품 모델	STSP-501A
수량	5EA

충청남도 부여군

한국도로공사 부여지사

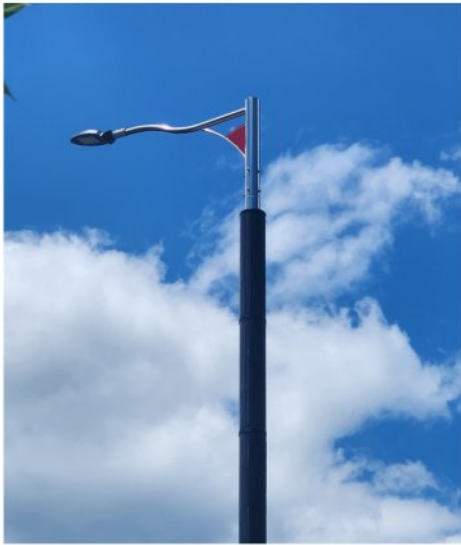
설치 일자	2024년 12월 23일
제품 모델	STSP-901i
수량	1EA



전라남도 여수시

금오도 여천항, 함구미항 일대

설치 일자	2025년 08월 21일
제품 모델	STSP-511i
수량	9EA



강원특별자치도 강릉시

주문진읍 농공단지길

설치 일자	2023년 06월 16일
제품 모델	STSP-901A
수량	1EA

경기도 고양시

일산서구 구산동 1353-1

설치 일자	2023년 12월 15일
제품 모델	STSP-901A
수량	1EA



경기도 화성시

송산면 쌍정리 956-2

설치 일자	2025년 04월 09일
제품 모델	STSP-501A
수량	3EA

당사는 UAE, 인도네시아, 필리핀, 몽골 등 주요 신흥국을 중심으로 해외 파트너십 구축 및 실증 협력을 확대하며 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있습니다.

단계적 수출 모델을 구축하고 맞춤형 제품 제안과 프로젝트 연계를 강화하여 글로벌 기술 경쟁력과 브랜드 가치를 확대할 계획입니다.



인도네시아 교통청 방문

2024.09



두바이 수출 MOU 체결

2024.12



사우디 아람코 첨단 소재 제품 PoC 수출

2025.06



GGPM 수출상담회 참가

2025.11





2024 나라장터 엑스포
(2024.04)



한문철 TV 홍보 지원
(2025.07)



국방벤처기업 협약
(2024.04)



세계한인회장대회 참가
(2023.10)



아리랑TV 출연
(2025.10)



국제 도로교통박람회 참가
(2025.11)



두바이 (GULF)
교통 박람회 참가 (2023.11)



사우디 아람코 첨단 소재
제품 PoC 수출 (2025.06)



GGPM 수출상담회 참가
(2025.11)

SMART CITY

에너지 자립형 도시

태양광 기반 독립 전원 운영으로
전력망 의존도를 낮추고,
지속 가능한 도시 인프라를 구현



도시 안전 강화 (CCTV·비상벨 연계)

CCTV와 비상 호출 기능을 통해
범죄 예방 및 긴급 상황 대응 가능

도시 전반의 공공 안전 수준 향상



스마트 운영

AI 관제 시스템과 연동하여
영상·센서 데이터를 분석하고,
이상 상황 감지 및 선제적 대응이 가능한
스마트 관리 체계 구축



IoT 원격 관리 시스템

조명, 전력, 통신 상태를
실시간으로 모니터링하여
고장 예측 및 원격 제어를 통한
유지관리 효율 극대화



TRASYS FACTORY

자동화 로봇 용접 시스템

공장 내 자동화 용접 로봇 기계를 통한
고품질의 제품 생산이 이루어집니다.

(대량 생산 대응 가능)



스마트 팩토리

공장 내 스마트 팩토리 시스템이 구축되어있어
자동화된 생산 공정 구현으로
고품질의 제품을 효율적으로 생산합니다.

주식회사 트레시스

(주)트레시스는 모두에게 더 안전한 교통 문화를
선도하며 혁신적인 제품 개발에 앞장서고 있습니다.





본사 & 공장

전북특별자치도 전주시 덕진구 전미중앙로 3

대전지사

대전광역시 서구 둔산남로 196

영남지사

부산광역시 부산진구 부전로 108, 101동 307호

E-MAIL

safe@trasysko.com

TEL / FAX

1522 - 8296 / 070 - 4275 - 1505

WEB SITE

www.trasysko.com

(주)트레시스는 모두에게 더 안전한 교통 문화를 선도합니다.



(주)트레시스
홈페이지 바로가기