

TRAFFIC SYSTEM

2026 트레시스
차량신호등 보조장치 카탈로그



		식별번호
혁신장터	5m	26078655
	7m	26078654
	9m	26078653
	11m	26078656

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.

A night cityscape featuring a multi-lane highway with light trails from cars. Modern streetlights and traffic signals are visible. In the background, a city skyline with illuminated skyscrapers is reflected in a body of water. The sky is dark with some light streaks.

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

BUSINESS AREAS

보유 특허·인증 현황

기업인증

50개 이상의 기업 인증 보유



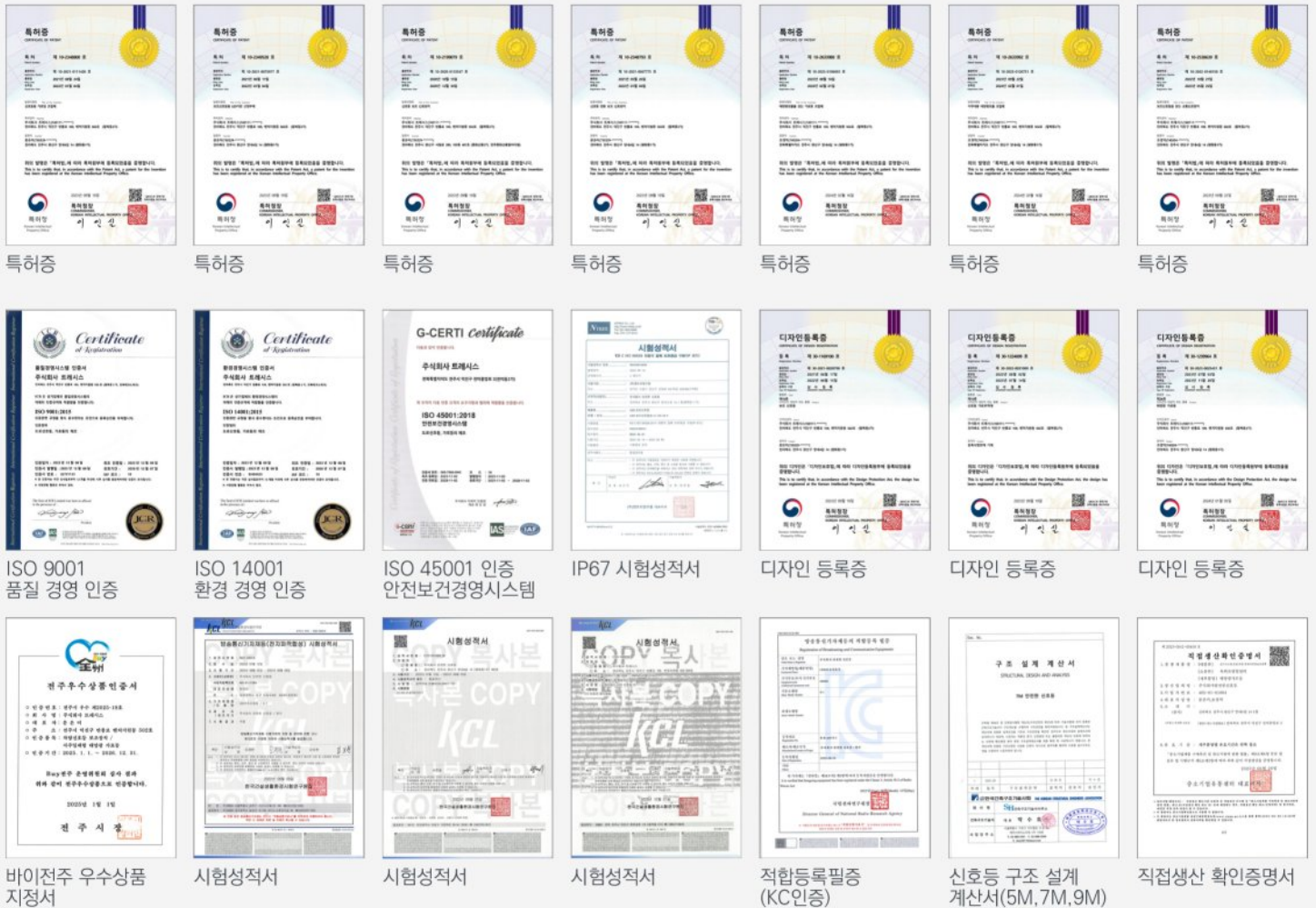
수상·표창

제품·기업 수상 및 표창장 다수 보유



제품인증 및 ISO

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



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

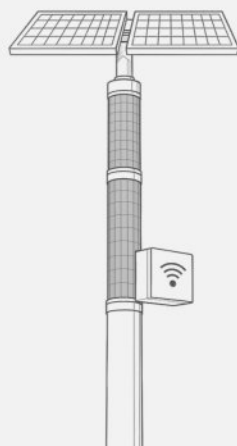
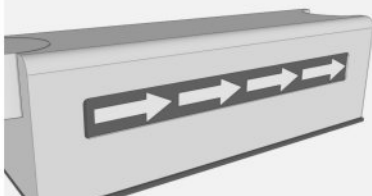
- 5m / 7m / 9m / 11m 규격
- 기존 교통신호 연계

- 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



차량신호등 보조장치

IN-LED TRAFFIC LIGHT

국내·외로 매년 줄지 않는 교통사고율로 인해
우리 사회는 '안전'이라는 가치를 중심으로
지속 가능한 교통 환경 조성에 힘쓰고 있습니다.

이에 당사는 기존 3색 교통 신호등과 동일한 신호를 표출할 수 있는
LED를 신호등의 가로 부착대에 매립하여
운전자의 시인성을 대폭 향상시킨
'차량신호등 보조장치'를 세계 최초로 개발하였습니다.

(주)트레시스는 차량신호등 보조장치를 통해
안전한 교통 문화의 새로운 지평을 열고자 합니다.

식별번호

혁신장터	5m	26078655
	7m	26078654
	9m	26078653
	11m	26078656

제품 특징



제품 주요 특징



향상된 시인성

전방 대형 차량, 악천후, 주변 외부 요소의
시야 방해를 개선하였으며 기존 대비 10배 이상의 식별범위 확대



내구성 강화

알루미늄 소재로 제품 경량화 및 내부식성 강화,
IP67 방수·방진 인증 취득



자동 밝기 조절 기능

시간·계절별 자동 밝기제어 가능한
디밍(DIMMING) 기능 탑재



유지보수 단순화

탈부착 용이하도록 설계·제작하여
유지보수 2분 내외 시간 소요

설치 추천 장소



어린이 보호구역 및 학교 앞



사고 다발 구역 (교차로)



대형차량 유동지역



관광지 및 일반도로

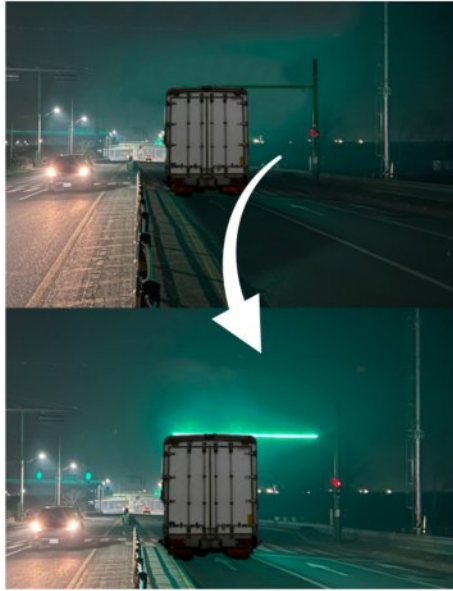
향상된 시인성

기존 신호등에 비해 식별 범위가 10배 이상 향상된 시인성이 우수한 신호등입니다.



악천후로 인한 방해요소 개선

악천후에 인한 방해에도 뛰어난 시인성으로 시야 방해 문제 해결



대형 차량으로 인한 방해요소 개선

전방 대형 차량으로 인한 신호 가림 현상 문제 해결

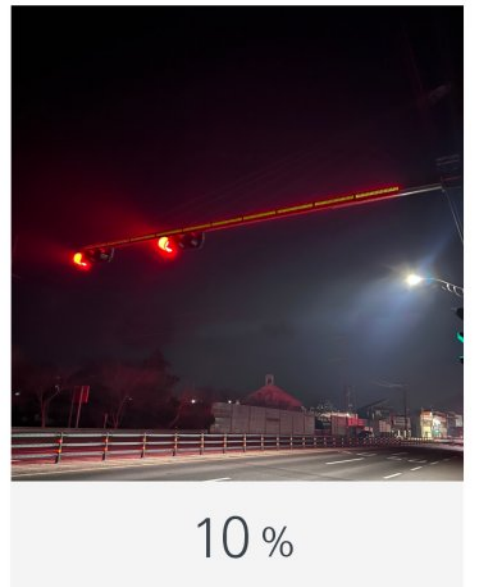
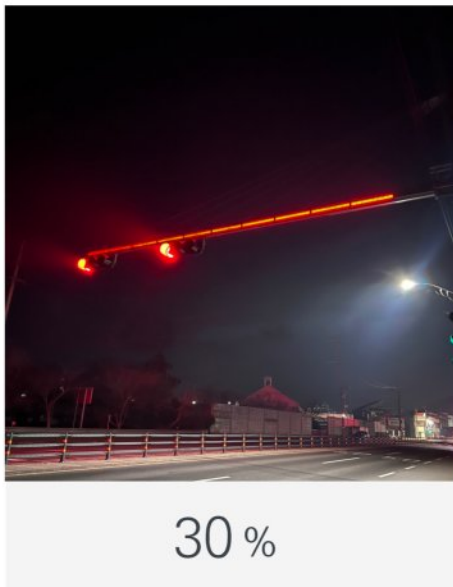
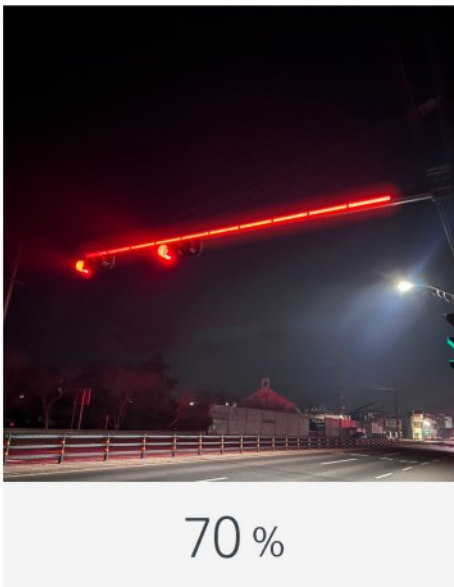


주변 요소로 인한 방해요소 개선

가로수 등 주변 외부 요소의 시야 방해 문제 개선

자동 밝기 제어 기능 (디밍 기능)

디밍기능은 주야별, 계절별 최적의 조건으로 신호 표출을 가능하게 하며, 신호 식별성을 향상시키고 시야간섭을 최소화합니다.



제품 특징

향상된 내구성 및 유지보수 용이성

향상된 방수·방진 기술(IP67)과 안전한 알루미늄 재질로 내구성을 강화해 파손 및 부식 예방이 가능하며 개별 탈부착 LED 합체 설계로 유지보수 비용을 절감합니다.



방수·방진 기술 (IP67 등급)

LED 및 제품 반영구적 수명주기 확보



탈부착 용이한 LED 합체

유지보수 시 개별 보수 가능



구조 안전성 검증 완료

신호등 파손사고 및 2차사고 예방 가능



신속한 A/S 가능

유지보수 시간 약 2분 소요



알루미늄 소재 사용

부식성 강화 및 유지보수 비용 절감 가능



모듈화 설계와 강한 내구성

장기적인 비용을 절감하여 신호등 운영 효율성을 향상시킴

시험 운영

시험운영에 대한 만족도 평가 및 설문조사를 실시한 결과 다수의 응답자가 시인성 양호, 설치 필요성 등의 항목으로 만족하는 것으로 조사되었습니다.

67%

신호 위반 차량 감소율

78%

정지선 위반 차량 감소율

68%

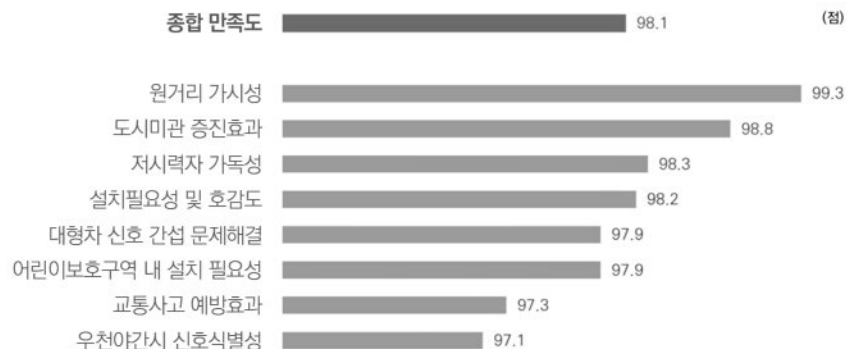
운전자 반응시간 감소율



(주)코리아 리서치 조사

시험 운영 만족도 평가 항목 결과 종합 그래프

종합 만족도
98.1 점

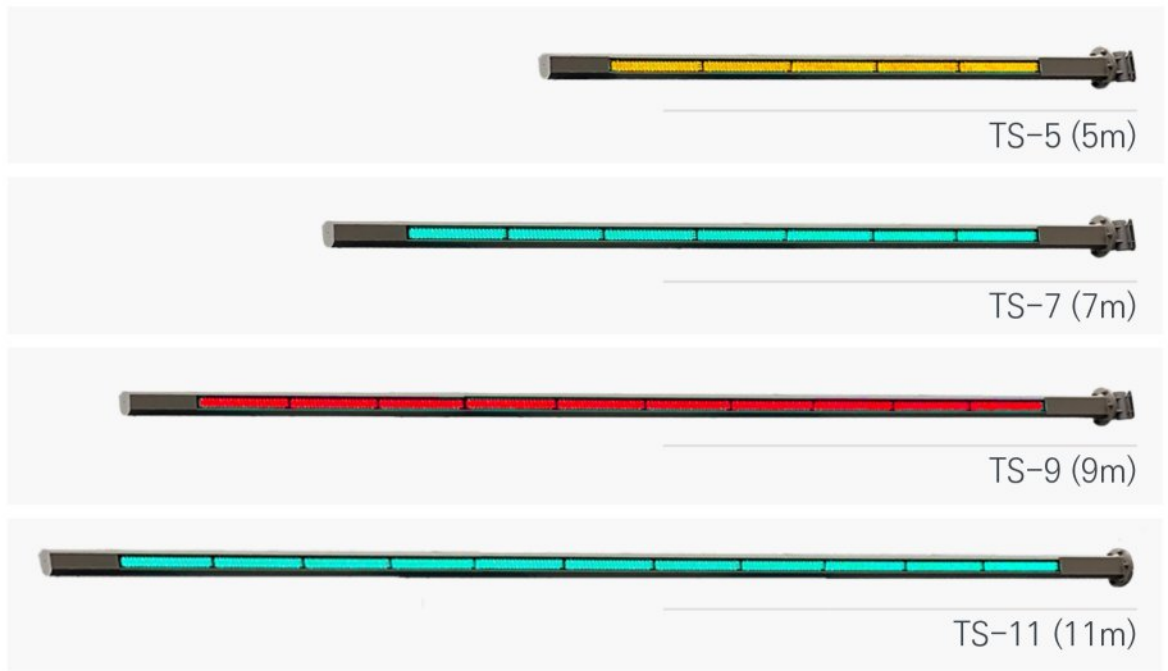


제품 사양

차량신호등 보조장치

모델명 (규격)	TS-5 (5M)	TS-7 (7M)	TS-9 (9M)	TS-11 (11M)
LED Case 갯수	5set	7set	9set	11set
물품 식별번호	26078655	26078654	26078653	26078656
LED Case 규격	800 * 90 * 42			
LED IP Test Level	IP 67			
형태	일방형 / 양방형			
부착대 재질	Aluminum			
안전 최대 풍속	60 m/s			
부착대 규격	Ø200 * 5M	Ø200 * 7M	Ø200 * 9M	Ø200 * 11M
옵션	시공 / 디밍기능 / 교통신호제어기			

제품 규격



제품 구성



설치 현황

국내 설치 현황



144 + 35 +

총 설치 대수

총 설치 지역

전국적으로 4대 광역시 · 8개 도 · 35개 시·군 에서
트레이스의 차량신호등 보조장치가
설치되어 운영 중입니다.

경기도

부천시 · 과천시 · 파주시 · 연천군 · 용인시
화성시 · 광명시 · 여주시 · 평택시 · 의정부시
수원시 · 안양시 · 안산시 · 양평군 · 남양주시

강원특별자치도

강릉시 · 속초시 · 동해시
삼척시 · 고성군
평창군 · 인제군

전북특별자치도

전주시
군산시
김제시

인천광역시

강화군

경상북도

경산시 · 상주시

경상남도

포항시 · 김해시 · 거제시

충청북도

옥천군 · 청주시

전라남도

진도군

광주광역시

서구

충청남도

당진시

울산광역시

합천군

대전광역시

유성구

설치 전·후 사진비교



강원특별자치도 삼척시

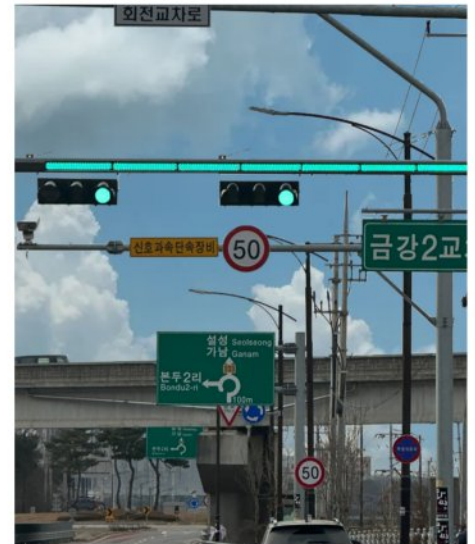
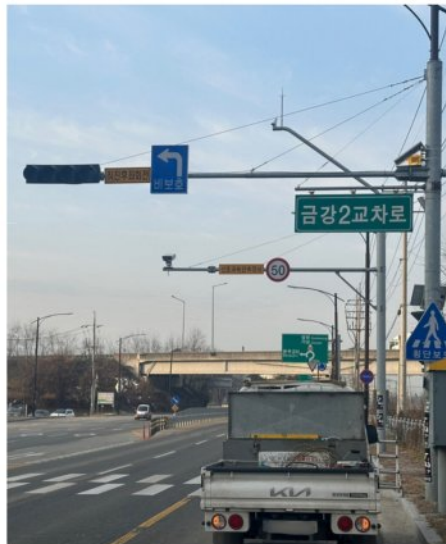
삼척교 사거리

설치 일자	2024년 08월 26일
제품 모델	TS-7 (7M), TS-9 (9M)
수량	2EA (2SET)

경기도 여주시

금강2교차로

설치 일자	2024년 12월 13일
제품 모델	TS-7 (7M)
수량	2EA (2SET)



충청남도 당진시

시청사거리, 복지타운사거리

설치 일자	2024년 11월 21일
제품 모델	TS-9 (9M)
수량	4EA (4SET)

설치 전·후 사진비교



전북특별자치도 김제시

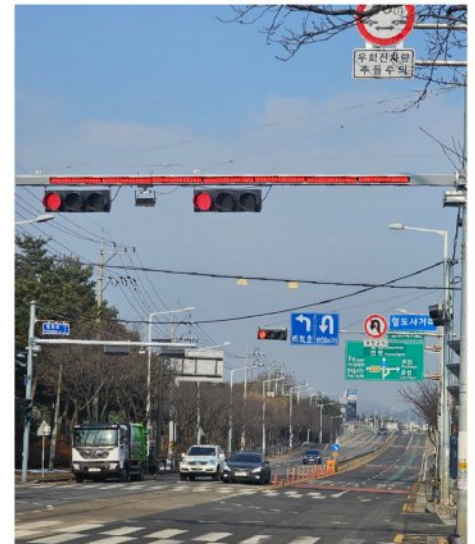
중앙로264, 동초등학교

설치 일자	2024년 10월 15일
제품 모델	TS-7 (7M)
수량	2EA (2SET)

경기도 연천군

영도사거리

설치 일자	2024년 12월 23일
제품 모델	TS-7 (7M)
수량	2EA (2SET)



경기도 화성시

새솔동 178 송린초등학교 외

설치 일자	2025년 02월 19일 ~ 03월 11일
제품 모델	TS-5 (5M) , TS-7 (7M)
수량	8EA (8SET)



경기도 파주시

파주읍 봉암리 520-7번지

설치 일자	2025년 03월 12일
제품 모델	TS-9 (9M)
수량	2EA (2SET)

광주광역시

서구 풍암동 854

설치 일자	2025년 03월 18일
제품 모델	TS-9 (9M)
수량	2EA (2SET)



경기도 양평군

양근리사거리

설치 일자	2025년 04월 25일
제품 모델	TS-7 (7M)
수량	4EA (4SET)

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



GPPM 수출상담회 참가

2025.11





2024 나라장터 엑스포
(2024.04)



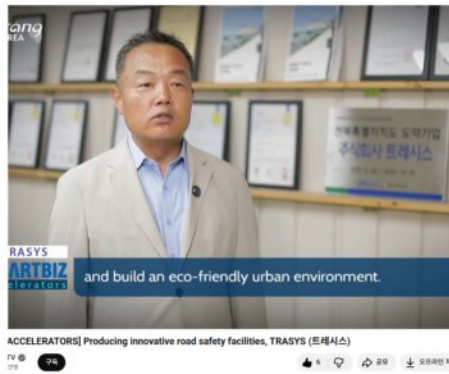
한문철 TV 홍보 지원
(2025.07)



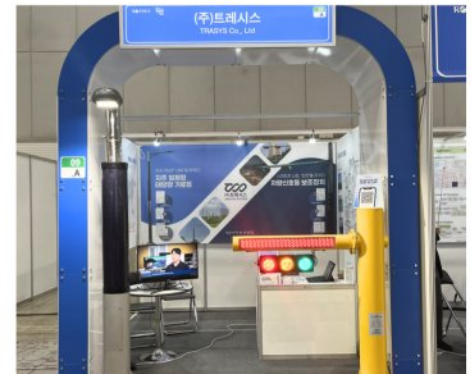
국방벤처기업 협약
(2024.04)



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

스마트 신호 최적화

시간대 및 교통량에 따라
실시간 신호 주기 조정



AI 관제시스템 연동

신호등 및 교차로 데이터를
AI가 실시간 분석하여
위험 상황 예측 및 자동 제어



스마트 CCTV 연동

교차로 상황
자동 녹화 및
이상 상황 자동 분석



자율주행 차량 연동

V2X 통신으로
자율 주행 차량과
실시간 신호 정보 공유



IoT 원격 관리 시스템

신호등 상태
실시간 모니터링 및 고장 알림



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