



혁신적인 교통시설물,

차량신호등 보조장치



혁신제품



벤처나라



녹색인증



탄소기업



여성기업



G-PASS 인증



ISO 9001/14001



국방벤처 협약기업



기술혁신형중소기업

이노비즈인증기업



ESG 경영기업

주식회사 트레시스

메인 제품 소개

모두에게 더 안전한 삶을 위한 제품을 만든다는 기본철학을 바탕으로
세계 최초로 운전자와 보행자 모두에게 더 안전한 **차량신호등 보조장치**와 **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.

차량신호등 보조장치

기존 3색 교통신호등과
같은 신호를 표출할 수 있는
LED를 가로부착대에 매립한 제품으로
시인성이 대폭 강화된 신호등



지주 일체형 태양광 가로등

풍속이 강한 지역에도 제약없이
기존 도로 구조물과 조화롭게 설치할 수 있는
탄소중립 제품으로 자리매김할
새로운 형태의 태양광 가로등





경영목표

(주)트레시스는
교통 안전의 미래를 창조하는 기업으로,
우리의 목표는 세 가지 핵심 원칙을 기반으로 합니다.



차별화된 신기술을 기반으로
미래를 열어가는 혁신 창조 기업



지속 가능한 발전과
사회적 가치 창출을 목표로,
책임감 있는 활동을 추구하는 기업



지속적인 연구와 개발을 통해
미래를 선도하고,
새로운 가능성을 탐색하는 기업

기업 정보

법인명	주식회사 트레시스
소재지	전북특별자치도 전주시 덕진구 반룡로109, 테크노파크 벤처지원동 502-504호
법인설립연도	2021년
주요 사업	교통 안전 시설물 개발 및 제조 (차량신호등 보조장치, 지주 일체형 태양광 가로등 등)
인증	혁신 제품 지정, 표준규격 제정, 교통 안전 시설물 심의 승인 등



기업 인증

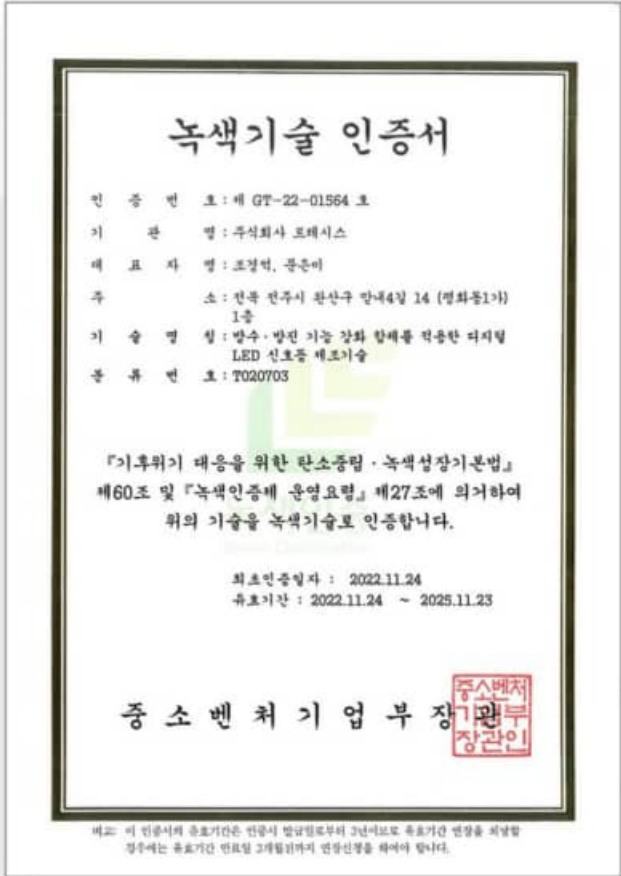
혁신장터 (나라장터)

구분	물품식별번호
S-1 (5M)	24755272
S-1 (7M)	24755271
S-1 (9m)	24736028
S-1 (11m)	25611507



우수발명품 우선구매추천 확인서

녹색기술 인증서



기업 인증

[illegible]

신호등 연동 보조 신호장치	신호등 보조 신호장치	지주형 태양광 시스템 설비 장치	디자인특허 _ 보조신호등
보조신호등을 갖는 교통신호장치	보조신호등을 갖는 교통신호장치	지주대용 태양광 모듈 조립체	디자인특허 _ 신호등가로부착대
신호등용 가로빔 조립체	보조신호등용 LED 기판 고정부재	태양광모듈을 갖는 가로등 조립체	디자인특허 _ 태양광가로등
보조신호등을 갖는신호등용 가로빔 조립체			

[illegible]

차량신호등 보조장치

제품 소개

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 신호등 가로부착대 매립하여 운전자의 시인성을 대폭 향상시킨 '차량신호등 보조장치'를 개발하였습니다.

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

물품 식별 번호

혁신장터 (나라장터)

구분	물품식별번호
S-1 (5M)	24755272
S-1 (7M)	24755271
S-1 (9m)	24736028
S-1 (11m)	25611507

제품 보러 가기 (QR코드)





차량신호등 보조장치는 여러 교통사고를 원인을 분석하여 개발된 새로운 형태의 신호등입니다.
알루미늄 소재와 IP67 등급 방수·방진 기술을 적용하여 강력한 풍하중에도 견딜 수 있는 내구성을 갖췄으며,
주·야간 및 계절 변화에 따른 디밍 기능을 통해 운전자가 편안한 조도로 신호를 명확하게 인식할 수 있도록 하여
보다 안전한 교통 환경 조성이 가능합니다.

제품 주요 특징

시인성 극대화



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

내구성 강화



친환경 알루미늄 소재를 사용하여
제품 경량화 및 내부식성 강화,
IP67 방수·방진 성능 취득

자동 밝기 조절 기능



시간·계절별 자동 밝기제어 가능한
디밍(DIMMING) 기능 탑재

유지보수 단순화



탈부착 용이하도록 설계·제작하여
유지보수 시 2분 내외의 시간 소요

설치 추천 장소



교통약자 보호구역 (어린이, 장애인 등)



사고다발구역, 대형차량 유동지역 등



일반도로, 관광지 등

차량신호등 보조장치

제품 특징

특징 ① | 향상된 가시성

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



날씨 조건으로 인한 방해요소



대형 차량으로 인한 방해요소



주변 요소로 인한 방해요소



특징 ② | 자동 밝기 제어 기능 (디밍 기능)

디밍기능은 주야별, 계절별 최적의 조건으로 신호 표출이 가능하게 하며, 운전자에게 최적의 조건으로 신호를 제공하여 신호 식별성을 향상시키고 시야간섭을 최소화하여 신호등의 밝기로 인한 빛공해 관련 민원을 최소화할 수 있습니다.



특징 ③ | 향상된 내구성

향상된 방수·방진 기술(IP67)과 안전한 알루미늄 구조로 내구성을 강화해 파손 및 부식 예방, 유지보수 비용을 절감합니다.



기존 신호등 IP등급 (IP44) 대비
2-3단계 이상의 (IP67 등급)
방수·방진 기술 적용으로
LED 및 제품 반영구적 수명주기 확보



제품 경량화를 통해
구조 안전성 검증 완료(풍속 60 m/s)
신호등 파손사고 및 2차사고 예방 가능



알루미늄 소재를 사용하여
내부식성에 강해 신호등 부식성 강화
및 유지보수 비용 절감 가능

특징 ④ | 유지보수 용이성

개별 탈착 가능한 LED 합체 디자인은 매우 쉬운 유지 관리 및 애프터서비스(A/S)를 제공합니다.



탈부착이 용이한 LED 합체 구조로
유지보수 시 개별 보수 가능



유지보수 시간 약 2분 소요로
신속한 A/S 가능



모듈화 설계와 강화된 내구성으로
장기적인 비용을 절감하여
신호등 운영 효율성을 향상시킴

차량신호등 보조장치

제품 시범운영
제품 규격 및 사양

시범 운영 설치 결과

차량신호등 보조장치 시범운영에 대한 만족도 평가 및 설문조사를 실시한 결과 다수의 응답자가 시인성 양호, 설치 필요성 등의 항목에 만족하는 것으로 조사되었습니다.

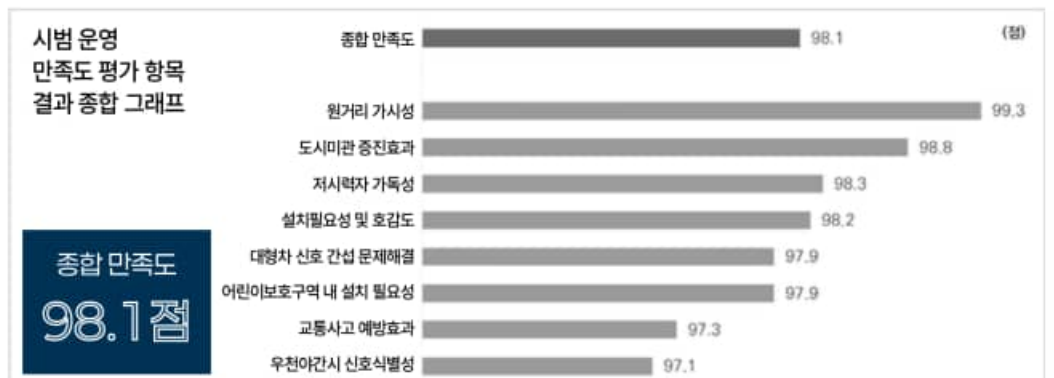
※ 조사기관 : (주)코리아정보리서치, 전북대학교 도시공학과 장태연 교수(교통공학 박사)



전라북도 전주시 차량신호등 보조장치 시범 운영



전라북도 군산시 차량신호등 보조장치 시범 운영



교통 안전 시설물 심의채택

본 제품은 23년 12월 제 68차 교통안전시설심의위원회에 상정되어 심의를 진행한 결과 교통안전시설물 신제품으로 채택됨에 따라 24년 6월 12일 표준규격서가 제정·배포 되었습니다.



※ 제68차 교통안전심의위원회 교통안전시설물 채택 공문



※ 차량신호등 보조장치 표준규격 제정 (배포)

제품 규격 및 사양



S-1
(5M)



S-1
(7M)



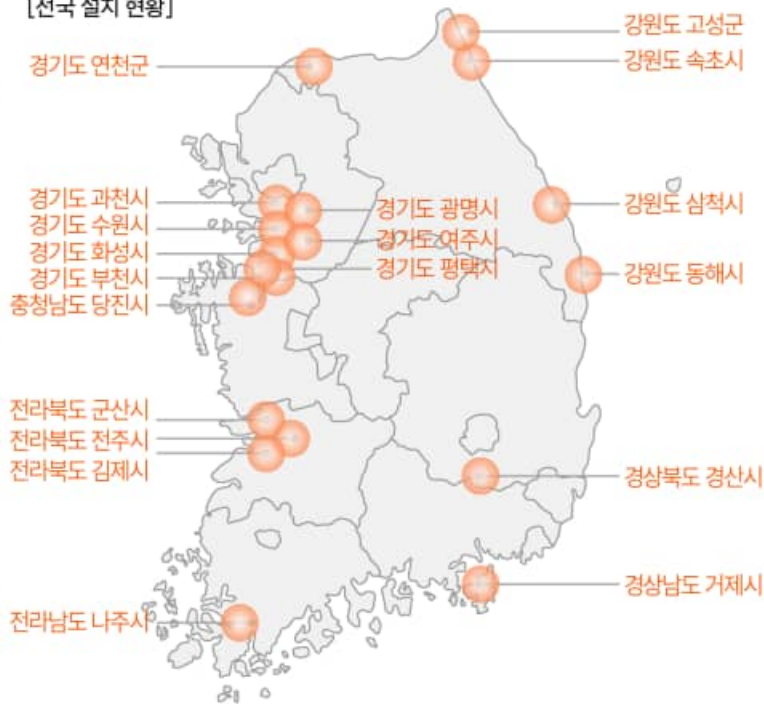
S-1
(9M)

모델명	S-1 (5M)	S-1 (7M)	S-1 (9M)	S-1 (11M)
LED Case 갯수	5set	7set	9set	11set
LED Case 규격	800 * 90 * 42			
LED IP Test Level	IP 67			
LED 기대수명	100,000시간			
형태	일방형 / 양방형			
부착대 재질	Aluminum			
안전 최대 풍속	60 m/s			
부착대 규격	Ø200 * 5M	Ø200 * 7M	Ø200 * 9M	Ø200 * 11M
부착대 기대수명	30년			
옵션	시공 / 디밍기능 / 교통신호제어기			

차량신호등 보조장치

제품 설치 현황

[전국 설치 현황]



[해외 수출 현황]

- ◎ 캐나다
온트리올주 시범설치 승인, 25년 납품 계약 예정
- ◎ 아부다비
교통청 승인완료 25년 32개 교차로 신호등 납품
- ◎ 인도네시아
인도네시아 교통국장 24년 9월 당사 본사 방문
신호등 설치 장소 답사, 활성화 예정
- ◎ 현재 40개국 이상 수출협상 진행 중



강원특별자치도 삼척시

설치 위치	강원특별자치도 삼척시 삼척교 사거리
판매 구분	관급
설치 일자	2024년 08월 26일
제품 모델	S-1(7M), S-1(9M)



경상북도 경산시

설치 위치	경상북도 경산시 신상리 685-4, 행정복지센터
판매 구분	관급
설치 일자	2024년 11월 18일
제품 모델	S-1(9M)



전북특별자치도 김제시

설치 위치	전북특별자치도 김제시 중앙로264, 동초등학교
판매 구분	관급
설치 일자	2024년 10월 15일
제품 모델	S-1(7M)



충청남도 당진시

설치 위치	충청남도 당진시 시청사거리, 복지타운사거리
판매 구분	관급
설치 일자	2024년 10월 08일
제품 모델	S-1(9M)

주식회사 트레시스

제 1 공장



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

제1공장에서는 납기 대응 및 원가 절감, 품질 보장을 위해 자동화 로봇 설비를 도입하였으며, 이러한 기술의 도입은 제품의 안정성을 더욱 강화하고 제품을 일관되게 생산하여 최고의 품질을 유지합니다.

자동화 로봇 용접 시스템 장비

공장 내 자동화 용접 로봇 기계를 통한
고품질의 제품 생산이 이루어짐

(대량 생산 가능)



스마트 팩토리

스마트 팩토리 시스템을 통해
자동화된 생산 공정 구현으로
고품질의 제품을 효율적으로 생산함



해외 진출 현황

기업 참여 행사



인도네시아 현지 방문 행사



두바이 걸프 엑스포 참가



세계 한인 회장 대회 K-브랜드로 선정



MOU 및 바이어 초청 행사



모두에게 더 안전한 교통문화를 선도합니다