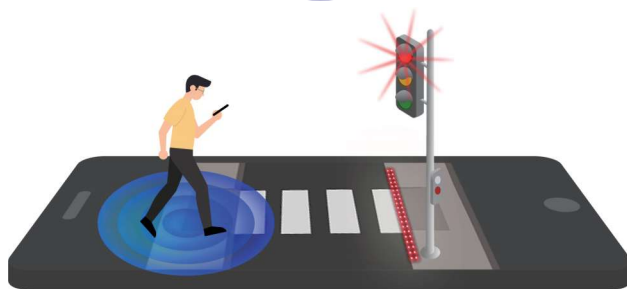


스마트 보행안전 전문기업 24 / 7 / 365 기술지원 ☎1811-1880

스마트시티 솔루션 전문기업

바닥형 보행신호등



조달청 우수제품 제 2022183
식별번호 : 24470119



(주)미래안전
Mirae-Safety

제품소개



바닥신호등이란?

횡단보도 대기선 바닥에 보행신호를 점등하여 보행자에게 추가적인 신호정보를 제공하여 보행 편의와 교통사고 방지에 기여하고자 하는 **“바닥형 보행신호등 보조장치”**

바닥형 신호등은 교통신호제어기에 옵션보드를 설치하여 보행신호의 신호 시간정보를 실시간으로 수집하여 보행신호등과 같이 연동되어 표출되는 장치

설치 대상지역 및 기대효과

01 스쿨존 (어린이보호구역)의 횡단보도

어린이의 안전한通行 및 운전자의 서행운전 유도

02 교차로 및 횡단보도

보행자의 교통사고 예방과 도로정체 및 차량우회전시 신호인식 용이

03 노약자, 장애우 및 교통약자 지역

노약자, 시각장애인(저시력자, 약시)의 빠른 신호인식으로 교통약자 보호

구성요소



LED 바닥신호등



Control box



신호제어함 옵션보드



표출부

바닥에 설치되어 보행 신호상태를 녹색, 점멸, 적색으로 표출하는 장치

제어부

제어기에 설치된 옵션보드로 부터 보행신호등의 상태를 수집하여, 표출부의 등화제어, 조광제어, 이상작동에 대한 제어 등을 하는 장치

옵션보드

제어기에 설치되어 신호상태 등을 제어부에 전달 장치

제품사양

구분	규격	비고
제원(크기)	300mm X 100mm X 60mm(H)	표출부
전압	24V	감전 사고 위험 없음
소비전력	2.5WATT (디밍)	밝기 조절, 에너지 절감
LED	고휘도 LED	국산 LED소자 기술 적용
방수/방진	IP 68	5중 방수 설계 기술 적용
외부케이스	폴리카보네이트	
미끄럼저항	BPN40 이상	
내구성	최대압력하중 - 20톤이상	
제품특징	압력제어 특허기술적용 / 친환경 제품 구조 / UL UV 자재 사용 주간 시인성 확보 / 야간 눈부심 민원 방지 / 간편 시공 및 A.S	

항목	구분	비고	식별번호
MAS 제품	표출부	MIRAE001D	24042528
	제어부	MIRAE001C	24011475
	옵션보드	PSI	24011476
우수제품	표출부	MIRAE002D	24470119
	제어부	MIRAE002C	24470120
	옵션보드	PSI	24011476

현장설치도 / 하차도 선택 가능

(주)미래안전

- 특허를 위한 특허가 아닌 제품의 품질에 꼭 필요한 다수 특허 보유 및 적용
- TCP/IP를 통해 지자체 자체망을 이용한 관제시스템과 호환할 수 있도록 설계
- 고장알림 시스템 / 음성안내 시스템 옵션 기능 보유
- 5단계 방수 기술 적용
- 국내 최다 생산업체 / 국내 최다 설치업체 / 국내 최고 시공 경험 보유업체
- 자체 시공팀 및 긴급 A/S 대응 조직 보유



인천국제공항 터미널1 도착동



삼성전자 수원캠퍼스



강남구



수원시



스마트 출차주의 안전시스템

01 AI 카메라 기술로 차량·보행자 자동인식

공사현장에서 공사차량의 진·출입 시에 Gate에서 차량과 통행자를 인지하고, 중앙 제어기에 의해 바닥신호등과 차량진출 경광등을 동작

02 공사 및 일반차량 진·출입로 접근 감지

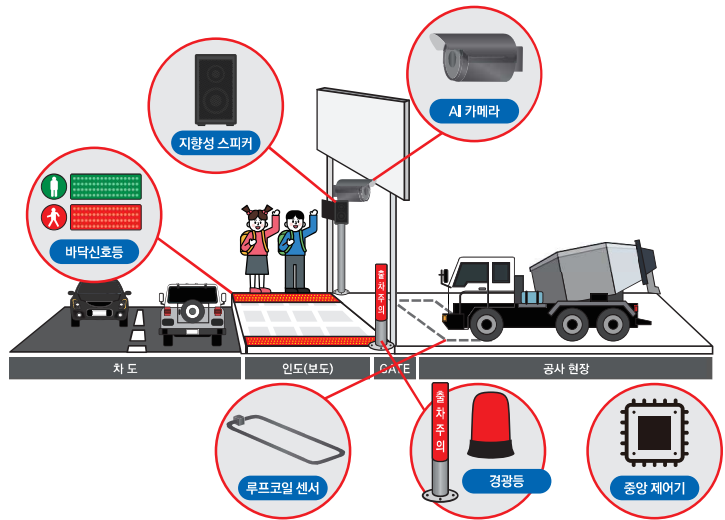
공사현장이나 지하차도 진출입로 바닥에 루프코일 센서를 매립, 실시간 차량 진출을 감지하며, AI 카메라와의 연동신호를 중앙제어장치가 수신, 실시간 주의 안내를 효과적으로 수행

03 다양한 경고신호 송출

중앙제어기는 위험·주의 상황을 인지하면 2단계로 고출력 스피커를 통한 보행자 경고방송은 물론 바닥신호등 ON을 통해 보행자의 시인성을 강화, 주의 안내를 효과적으로 표출 합니다.

04 교통안전 시설물 규정에 따른 인증 확보

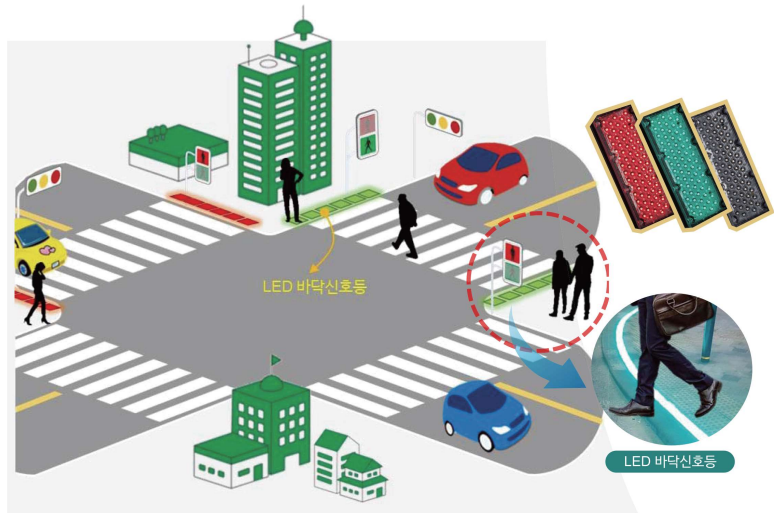
보행자 안전을 위한 고 시인성 LED바닥신호등은 경찰청 인증을 확보한 신뢰성을 제공합니다.



원격 모니터링 시스템

· 스마트기기 사용자 안전성 확보 및 인지 안전성이 저하되는 교통약자를 위한 안전시설물, 바닥신호등

· 현장 시스템 실시간 모니터링으로 고장 유무 현황 파악 및 신속한 유지보수 대응 & 보행신호 수집·관리



! LED 점등신호 제어형 솔루션

- ① 교통신호 제어기와 연동한 LED 점멸
- ② 유·무선 통신을 통한 원격 모니터링
- ③ 통합플랫폼과의 완벽한 연동 지원

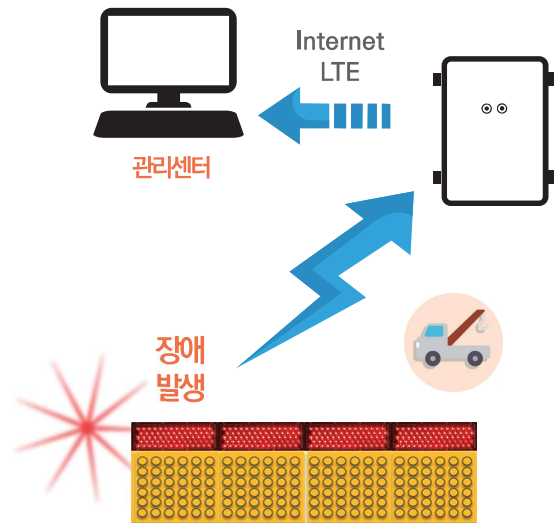




음성 안내 시스템



고장 알림 시스템



강력한 내구성



인허가(품질 인증) 현황

- 우수조달제품


우수제품지정증서

지정번호 2022183


제 품 명 : LED바닥형보행신호등
 업 체 명 : 주식회사 미래안전
 대표자명 : 김 상 훈
 지정기간 : 2022. 10. 24. ~ 2025. 10. 23.
 지정범위 : MIRAE002D

위 제품을 조달사업에관한법률 제26조 및 동법시행령 제30조에 따라 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2022년 10월 24일



조달청



- 전기공사사업증 등록증

제 경 기-06720 호


전기공사사업 등록증

상 호 주식회사 미래안전
 대 표 자 김상훈
 법인등록번호(생년월일) 184111-0508983
 영 업 소 지 경기도 군포시 열매스트166번길 15-7, 4층(군정동)
 등록연월일 2022년 10월 21일

「전기공사사업법」 제4조제1항에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2022년 10월 21일

경기도지사



210mm x 297mm(보존용지(1종) 120g/m²)

- 특허증(바닥형 보행 신호등)

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2015022 호
 Patent Number

출원번호 제 10-2019-0054395 호
 Application Number

출원일 2019년 05월 09일
 Filing Date

등록일 2019년 08월 21일
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
 엘이디 바닥 신호등

특허권자 Patentee
 이재경(760504-*****)
 경기도 시흥시 은계중앙로 97, 505동 602호 (은행동, LH은계센트럴타운)

발명자 Inventor
 이재경(760504-*****)
 경기도 시흥시 은계중앙로 97, 505동 602호 (은행동, LH은계센트럴타운)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2019년 08월 21일

특허청장
 COMMISSIONER,
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

- 특허증(엘이디 바닥 신호등)

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2127321 호
 Patent Number

출원번호 제 10-2020-0037410 호
 Application Number

출원일 2020년 03월 27일
 Filing Date

등록일 2020년 06월 22일
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
 바닥형 보행 신호등

특허권자 Patentee
 이재경(760504-*****)
 경기도 시흥시 은계중앙로 151, 1203동 501호 (은행동, 제일풍경채)

발명자 Inventor
 이재경(760504-*****)
 경기도 시흥시 은계중앙로 151, 1203동 501호 (은행동, 제일풍경채)

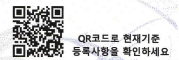
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2020년 06월 22일

특허청장
 COMMISSIONER,
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요



- K마크 품질인증

K 마크 인증서 (성능)
번호: PC12022-038
유효기간: 2025년 1월 26일
기업: (주)미래안전
제조공장: 상동산업기술시험원
대표자명: 김상훈
제품명: LED바닥형 보행신호등
모델명: MIRA002-SYS
주요사항: 별지참조
적용규격: KTL C 390
한국산업기술시험원장

- Q마크 품질인증

품질인증(Q-Mark)지정서
Certificate of Quality Certification(Q-Mark)
업체명: 주식회사 미래안전
대표자: 김상훈
주소: 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7, 4층(금정동, 금정동, 코리아모터빌드(주))
공정주소: 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7, 4층(금정동, 금정동, 코리아모터빌드(주))
품질인증(Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체로 지정합니다.

- KC인증

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments
상호 또는 명칭: 주식회사 미래안전
기자재명칭(제품명칭): 바닥형보행신호등
기자재부호(추가 기자재부호): IM161
기종모델명: MIRA002D/MIRA002C
등록번호: R-R-099-MIRA002D_2C
제조자/제조국가: 주식회사 미래안전 / 한국
등록연월일: 2022-01-14
국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

- KTR 성능시험 인증

한국화학융합시험연구원
"고객과 함께하는 글로벌 Top 시험인증기관"
수신자 (주)미래안전
제목: 바닥형 보행신호등 보조장치 성능시험 결과통보
1. 관련근거: 경찰청 '바닥형 보행신호등 보조장치 표준지침(2019.03.29)'

- 도로교통공단 기능 인증

교통신호제어기 기능검사 필증
1. 검사명: 교통신호제어기 기능검사(부품호환성검사)
2. 검사목적: 주식회사 미래안전
3. 제조자: 주식회사 미래안전
4. 검사규격: 경찰청 교통신호제어기 표준규격(2010.08)
5. 검사기간: 2021.11.15 - 2021.11.25
6. 검사내역: 보행자 신호안내 보조장치 인터페이스(바닥형 보행신호등 보조장치)

- ISO 9001:2015 인증

품질경영시스템 인증서
인증번호: KQA-Q203072
회사명: (주)미래안전
대표자: 박선애
적용기준: ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015
인증범위: 교통신호제어기 (바닥형 보행신호등 보조장치)에 대한 설계/개발, 제조 및 서비스
최초인증: 2020년 9월 4일
유효기간: 2020년 9월 4일 ~ 2023년 9월 3일
발행일자: 2020년 9월 4일
한국품질보증원장

- 기업부설연구소 인정서

기업부설연구소 인정서
1. 연구소명: (주)미래안전 기업부설연구소
2. 소재지: 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7 4층(금정동, 코리아모터빌드(주))
3. 신고연월일: 2022년 07월 20일
과학기술정보통신부
2022년 7월 22일
한국산업기술평화지원

- 직접생산확인증명서

직접생산확인증명서
○ 제품명: 교통통제장치
○ 생산업체명: 주식회사 미래안전
○ 사업자번호: 121-88-01153
○ 대표자성명: 김상훈
○ 소재지(본사): 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7 4층(금정동, 코리아모터빌드(주))
○ 소재지(공장): 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7 4층(금정동, 코리아모터빌드(주))
○ 유효기간: * 불임의 세부품명별 유효기간 참조
중소기업유통센터 대표이사

- 창업기업 확인서

창업기업 확인서
1. 기업명: 주식회사 미래안전
2. 사업자(법인)등록번호: 121-88-01153
3. 주업종: 교통신호장치 제조업
4. 대표자: 김상훈
5. 주소(본점): 경기도 군포시 엘에스166번길 15-7, 4층(금정동, 코리아모터빌드(주))
유효기간: 2021.03.10. ~ 2024.03.10.
중소벤처기업부장관

회사연혁

- 2018년 11월 : 주식회사 미래안전 설립
- 2019년 3월 : 경찰청 '바닥형 보행신호등 보조장치 표준지침' 배포
- 2019년 6월 : **국내 최초** 도로교통공단 교통신호제어기 기능검사 필증 획득
- 2019년 6월 : **국내 최초** 한국화학융합시험연구원 성능시험 적합 성적서 획득
- 2019년 8월 : LED바닥신호등 특허
- 2019년 : **국내 최초** 조달청 벤처나라 등록 물품식별번호 23703275
- 2020년 : 나라장터 조달물품 등록
표출부(24042528), 제어부(24011475), 옵션보드(24011476)
- 2020년 6월 : 바닥형 보행 신호등 특허
- 2020년 9월 : 품질경영시스템 인증(ISO9001)
- 2020년 10월 : 조달마스협회회원 인증
- 2021년 3월 : 공장등록
- 2021년 3월 : 창업기업인증
- 2021년 4월 : 중소기업 인증
- 2021년 5월 : 기업부설연구소 인증
- 2021년 11월 : 한국교통신호조합원 인증
- 2022년 01월 : KC인증 2022년 01월 : Q마크 인증
- 2022년 01월 : K마크 인증
- 2022년 04월 : 직접생산확인 증명서 획득
- 2022년 10월 : **우수조달제품 인증**
-표출부(24470119), 제어부(24470120), 옵션보드(24011476)
- 2022년 10월 : 전기공사업 등록증 획득



(주)미래안전
Miraesafety

- 📍 경기도 군포시 엘에스로 166번길15-7(금정동) 4층
- ☎ Tel. 070.5056.3652 Fax. 031.443.8941
- ☎ Tel. 031.443.8945
- 🌐 www.miraesafety.co.kr / 교통안전시설물 전문기업
- ✉ taxmiraetax@naver.com