



SMAQ^{Wi}

보행자의 안전동반자 스마트 보행자 안내 시스템



PRODUCT 1

보행자 음성안내 보조장치

보행자신호가 적색신호 일 때 차도에 진입하면 위험 안내방송을 통해 안전한 지역으로 이동하도록 하고, 녹색신호가 켜졌음을 음성으로 안내하여 횡단보도 교통사고를 예방하는 장치



DK 제품특징

- ▶▶ 영상검지방식 | 신기술(NET) 제0982호
 - 검지영역을 차도에 설정
 - 차도에 진입한 보행자 영상분석 검지
- ▶▶ LED 보드 분리형

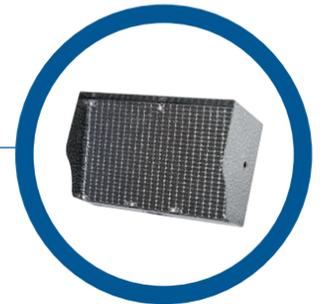


▶▶ 검지용 카메라 및 IR 조명



▶▶ 모든 횡단보도에 설치가능

- 직선형, 곡선형 횡단보도 설치 가능 (적외선 방식 | 곡선형 설치 어려움)



▶▶ 지향성 스피커 적용

- 이용자 중심의 안내방송으로 주위 시민, 상가 등 불편 최소화
- 시간대별 음량조절가능



▶▶ 설치 및 편리한 유지관리

- 기존 신호등 하단 설치 방식
- 보행자, 차량에 의한 파손 및 고장이 없음
- 보행 장애, 안전사고 발생 없음



PRODUCT 2

비신호식 보행자 안내장치

신호등 없는 횡단보도를 이용하는 보행자를 검지하여 음성 및 문자 안내를 실시하여 주의를 환기시키고, 경광등을 깜빡임으로써 운전자에게 주의하도록 하여 교통사고를 예방하는 장치



DK 제품기능

- ▶ 보행자 자동검지
 - 횡단보도를 이용하는 보행자 자동검지
- ▶ 안내기능
 - 이용자 | 음성안내(스피커) - "주의하세요"
문자안내(LED 문자판) - "좌우를 살피고 건너세요."
 - 운전자 | 경광등 깜빡임(운전자 보행자인식)

DK 제품특징

- ▶ 신호등 없는 횡단보도의 신호등 역할
 - 야간에 신호등 없는 횡단보도에서 경광등 깜빡임을 통한 신호등 역할
- ▶ 음성, LED(문자), 경광등 안내
 - 신호등이 없는 횡단보도에서 다양한 안내를 통한 교통사고 예방
- ▶ 횡단보도 진입 전 검지 및 안내
 - 횡단보도 진입 전 안내 (적외선 방식 | 횡단보도 진입 후 안내)



PRODUCT 3

보행자 자동인식 신호기

횡단보도에서 보행자가 없을 경우에는 차량신호만 운영하여 원활한 교통흐름을 유지하고, 보행자가 있을 경우에는 보행자를 검지하여 자동으로 녹색 보행 신호를 켜주는 장치



DK 제품특징



- ▶ 보행자와 횡단자 자동구분
 - 고정물체와 사람 구별
 - 보행자와 횡단자 구분
 - 횡단자가 있을 경우에만 녹색신호 자동요청
- ▶ 자동인식 신호기 작동안내
 - 검지영역에 대기해야 보행신호가 켜짐을 음성으로 안내(신호가 바뀌지 않아 발생하는 무단횡단방지)
 - "흰색 선 안에 들어오시면 보행신호가 켜집니다."
- ▶ 편리한 설치 및 유지관리
 - 기존 신호등 상단 설치 방식
 - 보행자, 차량에 의한 파손 및 고장이 없음
 - 곡선형 횡단보도에도 설치 가능

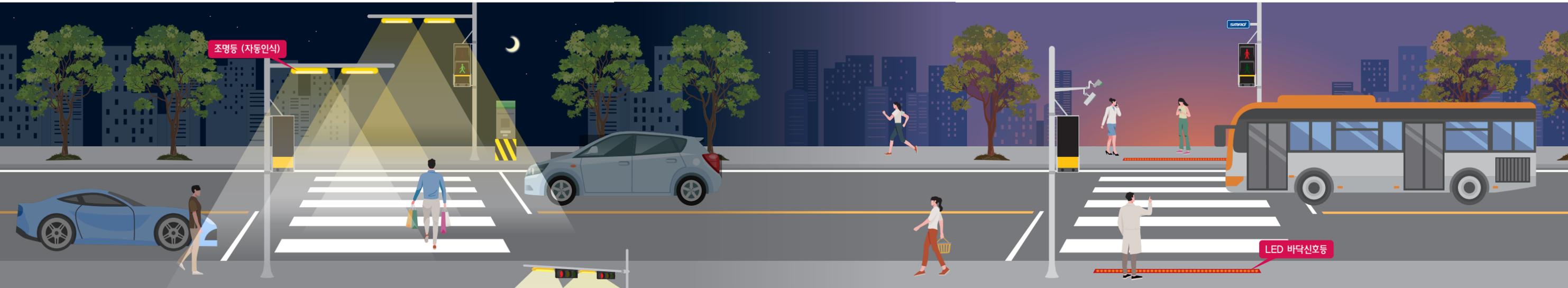
DK 주요 설치 장소

- ▶ 도심지 외곽도로 등 차량 통행은 많고, 이용자가 적은 횡단보도 (기존 보행자 작동신호기(압버튼) 설치지역)

PRODUCT 4

횡단보도 조명제어 장치

야간에 횡단보도 조명을 자동으로 조절하는 장치로 횡단보도 이용자를 자동 검지하여 횡단자가 있을 때만 투광등을 작동시키는 장치



DK 제품기능

- ▶ 조명 밝기조절
 - 횡단보도 이용자가 있을 경우에만 투광등 작동
 - 횡단보도 이용자가 있는 경우 | 투광등 ON
 - 횡단보도 이용자가 없는 경우 | 투광등 OFF
- ▶ 시간대별 작동조절
 - 투광등 작동을 시간대별 조절 | 늦은 밤, 새벽시간 작동중지 (에너지 절감)



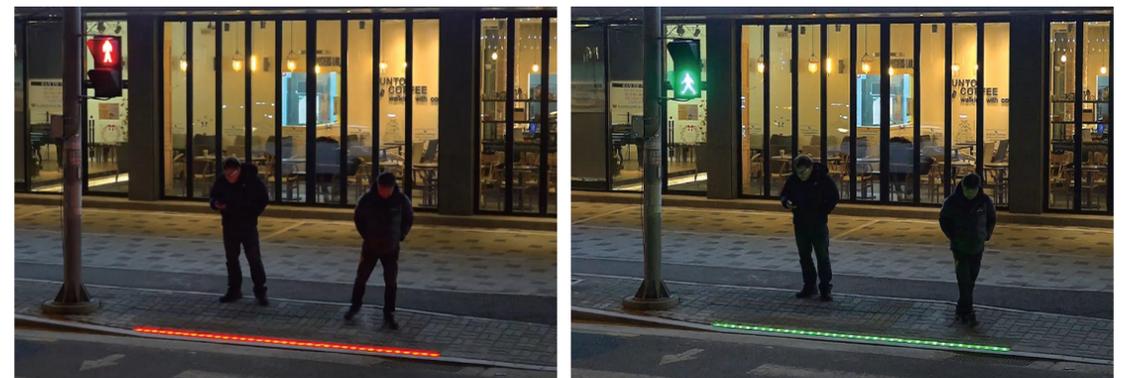
DK 제품특징

- ▶ 횡단보도 교통사고 예방효과
 - 야간에 횡단보도 이용자가 있을 경우에만 작동하여 시인성 향상, 눈부심 감소
- ▶ 신호등 없는 횡단보도의 신호등 역할
 - 야간에 신호등 없는 횡단보도에서 투광등 ON/OFF로 신호등 역할

PRODUCT 5

횡단보도 바닥신호등

스마트 폰을 이용하는 보행자 등의 안전을 위해 경계석과 인도사이 바닥에 LED 신호등을 설치하여 교통사고예방



DK 제품기능

- ▶ 신호등 연계 (옵션보드)
 - 신호등과 연계한 동일 신호표출
- ▶ 스마트폰 이용자 정보제공
 - 적색 | 횡단보도 진입방지
 - 녹색 | 보행신호 커짐알림

DK 제품특징

- ▶ LED 밝기조절
 - 주간 | 식별가능
 - 야간 | 보행자 시각적 피로감소
- ▶ 시간대별
 - 시간대별 조절 | 늦은 밤, 새벽시간 등 작동중지

DAEKYUNG ELECTRIC & COMMUNICATION CO.,LTD.

(주)대경이앤씨는 오랜 기간 교통신호기 분야에서 경험을 축적하고, 스마트 보행자 안내시스템의 연구개발을 통해 신기술(NET)인증을 취득하는 등 보행자 안전 분야의 선도 기업입니다.

1 우수조달제품(물품식별번호)

- 보행자 음성안내 보조장치 『22880692』
- 보행자 자동인식 신호기 『23076068』
- 보행자 자동인식 신호기(녹화용) 『23076069』

2 주요기술

- 신기술(NET) 인증
(제0982호 횡단보도용 다중 이중 객체 검지 기술)

3 제품 인증현황

- 신기술 적용제품 인증
- 성능인증(보행신호 음성안내 장치)
- 성능성적서(공인시험기간)
- 관련 특허 및 디자인등록 14건

4 기업 현황

- 벤처기업 등록
- INNO-BIZ 인증
- ISO 9001:2015 인증
- 기업부설연구소 인정
- 유망중소기업 선정
- 수출유망기업 지정
- 미래창조과학부장관표창, 산업통상자원부장관표창 외 8건

5 주 품목

- 보행자 음성안내 보조장치
- 보행자 자동인식 신호기
- 횡단보도 조명제어 장치 및 경광등
- 첨단교통신호시스템 설계
- ITS관련 설계 및 전문시공



대전광역시 유성구 테크노2로 235 (탑립동 702)

Tel 042.525.3568 Fax 042.525.3569 Email dke3571@naver.com

