



보행자가 안전한 교통환경 조성

에스에이텍이 만들어 갑니다

바닥형 보행신호등

☐ 보행자 안전, 무엇이 문제인가?

- ① 우리나라 **스마트폰 보급률 97%**
- ② 보행 중 사용 시 **시야폭 56%, 전방 주시율 15% 감소**
- ③ **스마트폰 관련** 보행자 교통사고 **61.7%**
- 사고 당시 60.1%는 핸드폰 주시·조작 중
- ④ **보행 중 스마트폰 사용**으로 인한 **교통사고 증가** 추세



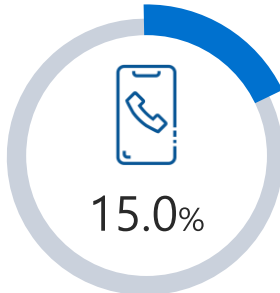
삼성화재에 접수된
보행 중 주의분산 사고 1723건 기준

보행 중 사고, 10명 중 6명은
스마트폰 교통사고

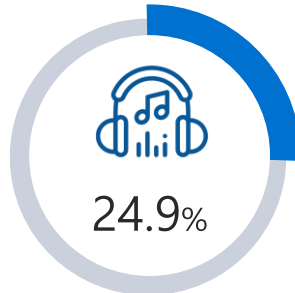
61.7% (2014~2016년)



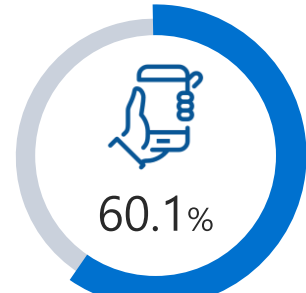
● 사고 당시 하고 있던 것은?



통화



음악청취



휴대폰 주시 및 조작

☑ 보행자 중심의 교통문화 정착

어린이보호구역(School Zone) 교통안전시설 강화!

보행자의 안전한 교통환경 구축

바닥형 보행신호등은 보행자에게 추가적인 신호정보를
제공하여 보행자의 편의와 교통사고 방지에 기여



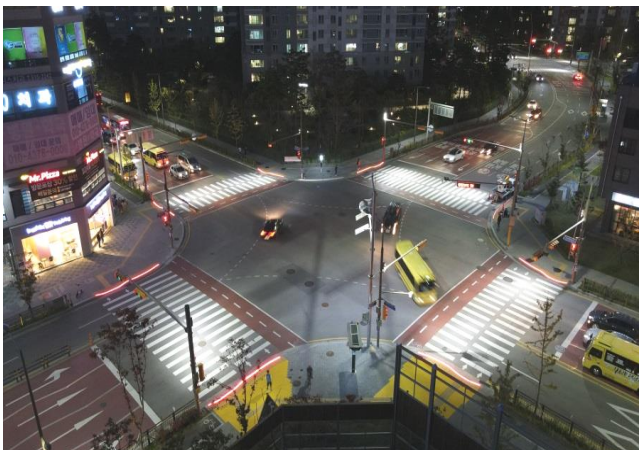
- ※ 스마트폰 보급률 : 한국갤럽(2022.6.30), 한국 스마트폰 보급률 97%
- ※ 시야폭, 전방주시율, 교통사고 통계 : 행정안전부
- ※ 그래프 : 삼성교통안전문화연구소

바닥형 보행신호등이란?

- 신호등과 연동한 LED 바닥형 보행신호등이 추가됨으로서 정확한 신호역할 및 보행자로 하여금 심리적 저지선으로 느끼게 하여 무단횡단을 사전에 방지하는 등 보행자를 위한 새로운 개념의 횡단보도 안전시설물
 - 횡단보도 대기선 바닥에 보행신호를 점등하여 보행자에게 추가적인 신호정보를 제공하여, 보행 편의와 교통사고 방지에 기여하고자 하는 **“바닥형 보행신호 보조장치”**
 - 바닥형 보조장치는 교통신호 제어기에 옵션보드를 설치하고 보행신호의 신호시간 정보를 실시간으로 수집하여 **보행 신호등과 같이 연동되어 표출**되는 장치



● 횡단보도 바닥형 보행신호등 설치로 보행자 사고 예방



바닥형 보행신호등 설치 시 개선효과



횡단보도 심리적 저지선
시인성 식별력 강화

- 심리적 저지선 역할
- 무단횡단 억제
- 야간 시인성 확보
- 정지선 침범율 감소



서행운전 유도
교통사고 감소

- 원거리 횡단보도 감지
- 시인성 확보로 사전 감속 운행
- 차량 우회전 시 사고 감소
- 교통약자 배려
- 횡단보도 교통사고 감소



안전한 횡단보도
보행안전

- 하향 시선에도 신호 식별 가능
- 감지 교통안전 시스템 구축
- 안전한 횡단보도

설치 전



- 정지선 침범
- 무질서한 신호 인식
- 무단횡단
- 차량 우회전 시 신호등 식별이 어려워지고 사고 위험이 큼

설치 후



- 정지선으로 인한 심리적 저지선
- 무단횡단 억제
- 야간 횡단보도 시인성 확보
- 하향 시선 시 신호 변경 인식
- 차량 우회전 시 신호체계 감지

바닥형 보행신호등 주요기능

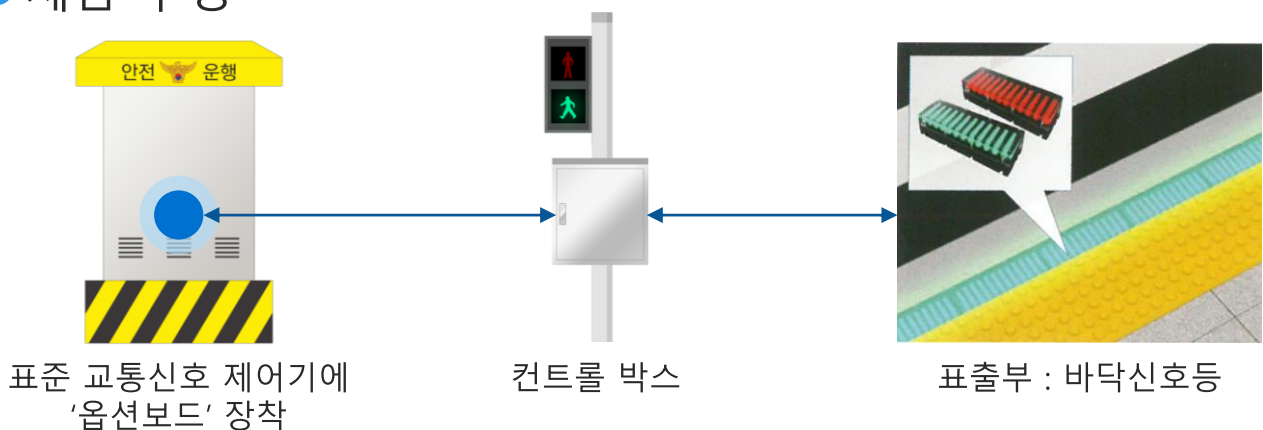
설치구간

- 횡단보도 시작지점인 경계석과 점자블록 사이 바닥(보도)에 설치하므로, 보행자에게 추가적인 신호정보를 제공하여 보행편의와 교통사고 예방
- 스쿨존 및 통학로의 횡단보도, 교차로 횡단보도, 노약자 및 장애인시설 등

구성요소

품명	제어부	표출부	옵션보드
모델명	SAT- TLMC	SAT-TLF	SAT-TLOP
구성			
기능	<ul style="list-style-type: none"> • 주 야간의 조광제어 기능 • 제품의 고장제어 감지 • 자동 전원차단 • 내수성,내전압 제어 	<ul style="list-style-type: none"> • 보행신호 연동 • 적색,녹색,녹색점멸 표시 • 미끄럼 저항 • 내충격성 • 방수방진 	<ul style="list-style-type: none"> • 표준교통신호제어기 연동 • 보행신호 실시간 통신
규격 및 사양	<ul style="list-style-type: none"> • 크기 250x350x150mm • SMPS 220V/300W/DC24V • 누전15A / 서지보호10kA 	<ul style="list-style-type: none"> • 크기 100x300x60mm • 소비전력 5.5W • 정격전압 DC24V • 재질 폴리카보네이트,알루미늄 	<ul style="list-style-type: none"> • 크기 160x233x20mm • 교통신호제어기 CPU간 실시간 통신

제품 구성



나라장터 종합쇼핑몰 제품리스트 및 인증서

● 종합쇼핑몰 제품

중소기업자간경쟁제품

SAT-TLMC 제어부



조달물품식별번호
24857419

SAT-TLF 표출부



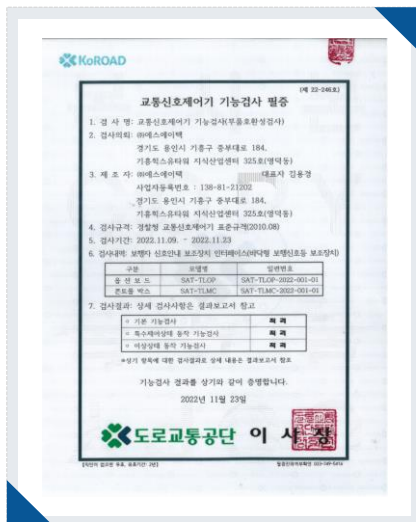
조달물품식별번호
24857420

SAT-TLOP 옵션보드



조달물품식별번호
24857418

● 인증 기관



경기도 용인시 기흥구 중부대로 184 기흥혁신유타워 325호

TEL: 031-202-7083 | FAX : 031-202-7084