

좋은 생각, 더 나은 환경



안<sup>安</sup>전한 도로<sup>道</sup>

본 사 경기도 안양시 동안구 관평로 79번길 26 401호

대표전화 031) 423-4476 / Fax 031) 383-0222

공 장 경기도 광주시 오포읍 오포로 589-7

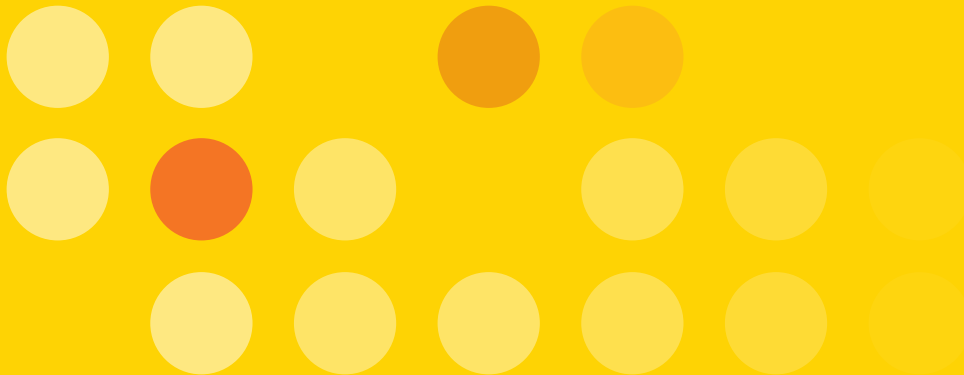
지 사 경기도 과천시 문원동 195

홈페이지 [www.bananakerb.com](http://www.bananakerb.com) / [www.bananakerb.co.kr](http://www.bananakerb.co.kr)



보행자, 운전자 모두를 안전하고 편리하게!

## 세계 최초의 특허기술 '바나나경계석'



안전한 도로 <sup>安道</sup>

# CONTENTS

02\_인사말

04\_기업스토리

06\_제품개요

08\_적용사례

10\_제품종류 및 시공방법

## “우리나라가 만들고, 전세계 모든 사람들이 안전하게 이용하는 선진국 형 교통사고 예방 아이템 제품”

도로와 인도만을 구분하는 단순한 경계석, 과연 제 역할을 하고 있을까요?  
미끄럽고 조악하여 시각장애인, 어린이, 노인의 안전사고가 끊이지 않고  
눈에 잘 띄지 않아 야간 운전 시 사고를 유발하는 원인이 되어왔습니다.

보행자와 운전자를 위해 창의적 솔루션을 연구해온 ㈜안전한도로에서  
드디어 가장 안전한 신개념의 ‘바나나경계석’을 탄생시켰습니다.  
무엇보다 시각장애인의 안전을 위해 점자블럭의 운영체계를 보완하였고  
어린이와 노인 등의 교통·안전사고 예방을 위한 다양한 기능을 갖춤으로써  
세계 최초로 특허와 실용신안을 획득하여 신뢰와 기술을 인정 받았습니다.

바나나경계석은 단순한 경계석이 아니라 교통·안전사고를 예방하는 시스템으로서  
이제 대한민국을 넘어 전세계인의 안전을 책임지는 주도적 역할을 담당합니다.

㈜안전한도로는 앞으로도 모든 사람들의 안전과 행복을 위해  
지속적인 연구를 통해 세상에 도움이 되는 혁신기술로 함께하겠습니다.

㈜안전한도로

# 세상에서 가장 안전한 하루, (주)안전한도로가 만들어갑니다.



- 2017**
- (주)안전한도로 설립
  - 특허출원 (10-17-0033777)
  - 안양시 사회적기업 우수모델 선정

- 2018**
- 실용신안(20-17-0004167) 완료
  - 사회적기업 인증 심사 진행
  - 설비공장 가동, 제품시험 생산

- 2018~**
- KS인증 및 조달청 등록
  - 국제출원(PCT) 특허 진행
  - 국제 어워드 출품
  - 해외지사 설립(예정)

대표이사

- 경영지원팀 — ● 경영지원  
● 회계  
● 특허출원/관리
- 영업개발팀 — ● 영업  
● 계약지원  
● 홍보 마케팅
- 기술연구소 — ● 영업  
● R&D  
● 디자인 개발  
● 홈페이지 관리
- 시공 AS팀 — ● 시공  
● 품질관리  
● AS관리

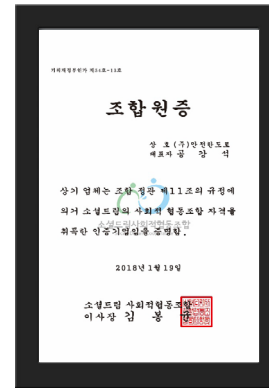
# 대한민국이 만들고, 전세계인이 함께 사용합니다.



특허증



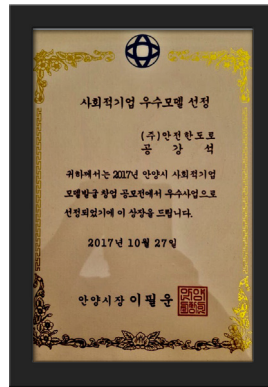
실용신안등록증



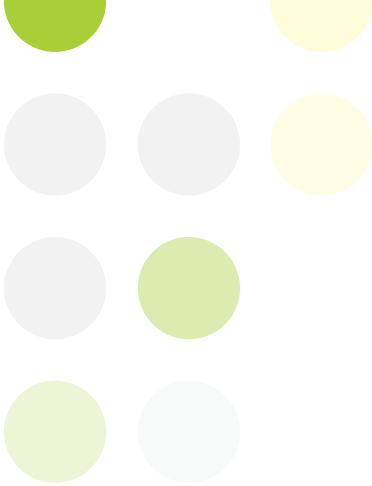
조합원증



사회적기업 우수모델 선정



조달청



안전한 도로 <sup>安道</sup>

**Banana  
Kerb**

세계 최초의 특허기술 [바나나경계석]

[www.banakerb.com](http://www.banakerb.com)

[www.banakerb.co.kr](http://www.banakerb.co.kr)



**바나나경계석**은 세계 최초로 개발된 신개념 도로경계석으로 특허와 실용신안을 인정 받았으며 글로벌 사고예방을 위한 다양한 솔루션 개발을 통해 현재는 현재 미국, 일본, 중국에 해외출원(PCT) 진행 중인 제품입니다.

제 품 명	바나나경계석(Banana Kerb, 점자형 안전경계석)
개발배경	시각장애인, 노인, 어린이 등의 사회적 약자를 365일, 24시간 교통사고로부터 안전을 예방
제품개요	기존의 단순 경계석과는 차별화된 혁신적 기능 개선 제품
디자인 컨셉	개발 초기부터 전세계 사회적 약자를 위한 유니버설 디자인으로 적용
주요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 보도에서 추락과 미끄러짐 사고 방지</li><li>• 기존 점자블럭의 기능적 한계를 보완</li><li>• 안전보호 색상적용으로 도로와 차로를 명확하게 구분하여 교통사고 예방</li><li>• 진행방향과 메신저 공간설계로 운전자에게 도로정보 전달</li></ul>
특허	2018년 특허 및 실용신안 획득 완료

바나나경계석은 어린이, 노인, 시각장애인을 보호시켜주는 유일한 도로의 안전시설로  
보행자와 운전자 모두의 안전·교통사고 예방을 위한 필수 안전시설이자 글로벌 표준제품입니다.

글로벌 아이템

- 01 / 세계 최초 특허·실용신안을  
인증 받은 기술
- 02 / 전세계인의 안전을 고려한  
글로벌 표준화 설계
- 03 / 유니버설 디자인 설계로  
모든 사회적 약자 배려
- 04 / 365일 24시간 교통·안전사고  
예방가능 설계



혁신적 기능

- 신개념 경계석으로 기초기능을 /01  
보완하는 하이브리드 기능 강화
- 점자기능의 반영으로 보도에서 /02  
추락, 미끄러짐 방지
- 야광반사체 적용으로 야간운전 시 /03  
상습 교통사고 감지 및 예방
- 안전 인지를 위한 보호색상 /04  
도로 사용으로 주의력 환기

다양한 부가기능

- 01 / 진행방향 표시 등 교통사고 방지  
및 도로여건 전달
- 02 / 메신저 기능 추가로 도로환경 및  
여건 정보 전달

## 혁신적 기능, 간편한 시공을 합리적 비용으로!

### ■ 제품별 특징 및 기능

#### 콘크리트 경계석

- 디자인 및 유지관리 : 보통
- 특징 : 뒤틀림, 처짐이 크고 미관을 저해함



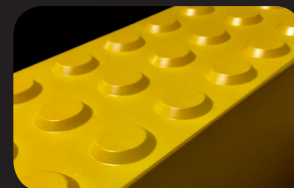
#### 화강석 경계석

- 디자인 및 유지관리 : 보통
- 특징 : 뒤틀림, 처짐이 크고 충격에 약함



#### 바나나 경계석

- 디자인 및 유지관리 : 우수
- 특징 : 다양한 기능개선, 사고예방, 심미성



차로와 보도를 단순하게 경계해주는 일반경계석에 비해, 기능과 디자인을 개선하고 합리적인 비용, 간편한 시공이 가능한 혁신적인 바나나경계석을 만나실 수 있습니다.

■ 바나나경계석의 주요 특징

기능성  
및  
안정성

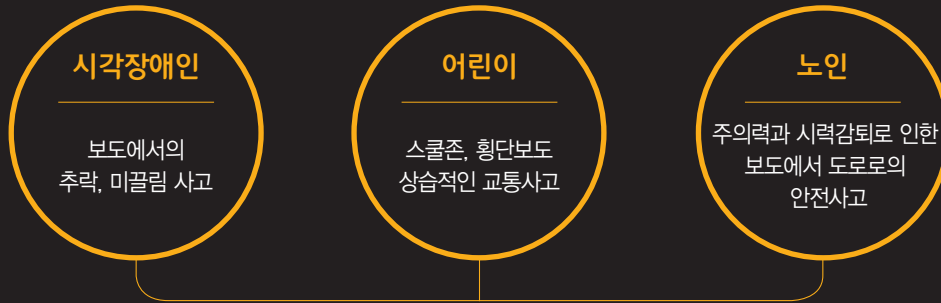
- 도로와 보도의 경계 기능
- 시각장애인 추락사고 방지 (경계석 + 점자블록)
- 노인 및 어린이 보호 (경계석 + 황색 보호색)
- 야간 운전사고 예방 (반사체 + 진행방향 표시)
- 기후변화 대응 설계 (반사체 + 황색 보호색)

일반경계석  
대비  
차별성

- 유니버설 디자인 적용 (안전보호색)
- 주간 야간 사고예방 기능의 신기술 적용
- 특히, 실용신안 획득 및 국제출원특허 진행
- 공항 및 위험지역 적용 가능 (위험인지 색상 + 야광)
- 기존 경계석 교체 없이 설치 (커버형 기준)

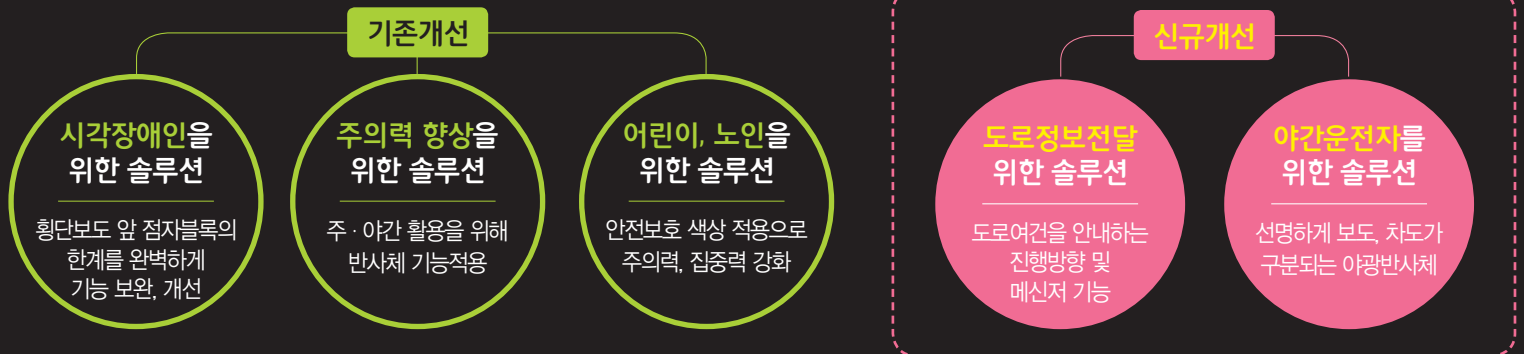
365일 끊이지 않는 교통·안전사고를 획기적으로 줄이기 위한 신개념 프로젝트!  
 ‘완벽한 안전보호 기능을 갖춘 경계석은 없을까?’라는 고민에서 탄생되었습니다.

점점 증가하는 취약계층 안전사고



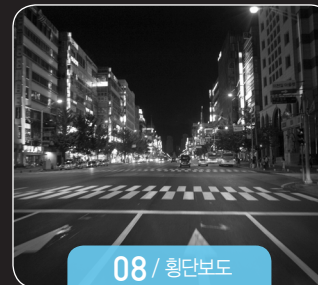
바나나경계석의 혁신적 기능개선

경계석과 점자 기능의 장점만을 담은 신개념 경계석



# 도로 안전사고와 상습 교통사고에 상대적으로 취약한 어린이, 노인, 시각장애인은 물론 일반인의 안전을 위하여!

 적용 지역



# 사건, 사고가 가장 많았던 우리동네! 우리지역을 **가장 안전한 곳**으로...

교통사고 다발지역, 사고발생 우려지역에도 가장 효과적인 바나나경계석!  
이 작은 변화가 우리 가족과 이웃을 위험으로부터 안전하게 지켜줍니다.



## 적용 지역

교통사고 다발지역, 고속도로, 터널, 교차로, 버스정류장, 학교 앞, 횡단보도 등

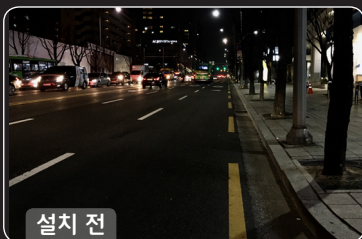
### 일반도로 - 주간



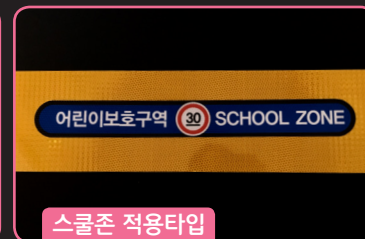
### 교차로 및 회전구간



### 일반도로 - 야간



### 메시지 노출형





## 365일 24시간 안전한 삶을 보여주는 획기적인 **이 한 장의 사진!**

바나나경계석은 주간은 물론, 야간에도 보도와 차도를  
명확하게 구분하여 교통사고를 예방합니다.



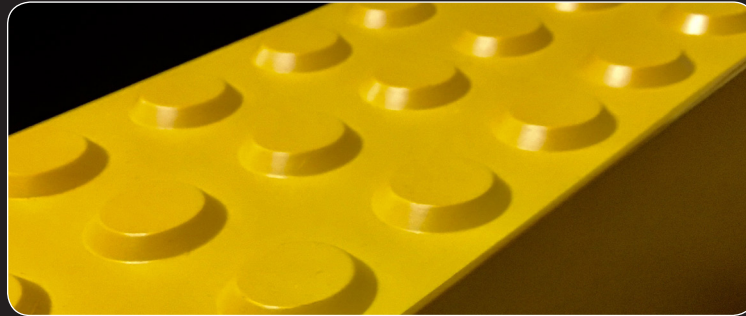


## Block type

블럭형(생산예정)

대규모 아파트, 주거택지 및 산업단지에 **시공 시 개선된 블럭형 바나나경계석을 바로! 설치!**

### 제품 종류



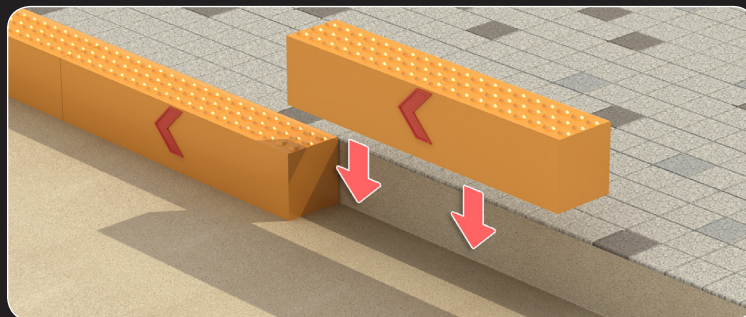
Design (Code)	Size	Material
<ul style="list-style-type: none"> <li>진행방향형 (BK-100)</li> <li>주차금지형 (BK-101)</li> <li>스쿨존형 (BK-102)</li> <li>홍보형 (BK-103)</li> </ul>	180 x 200 x 1000	인조경계석

### 적용 지역

- 아파트 단지
- 신규 토목, 조경 현장
- 대규모 리조트시설
- 학교, 병원시설

### 시공 방법

- 기존 경계석 시공방법과 동일

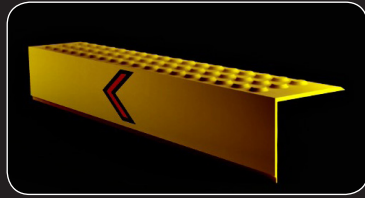


## 기존 도로경계석에 간편하게 커버형으로 부착하여 설치! (원가절감)

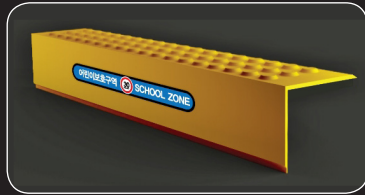
Cover type

커버형

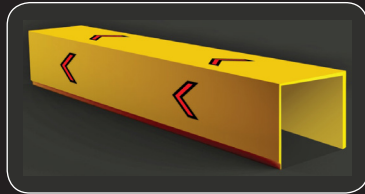
### 제품 종류



Design (Code)	Size	Material
• 진행방향형 (BK-200)	150 x 150 x 1000	ASA(UV)



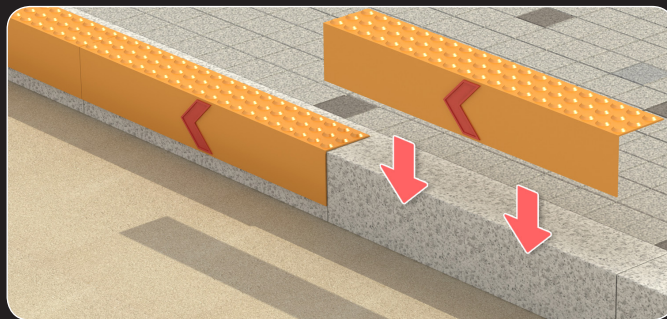
Design (Code)	Size	Material
• 스쿨존형 (BK-201)	150 x 150 x 1000	ASA(UV)
• 주차금지형 (BK-202)		
• 홍보형 (BK-203)		
• 곡선형 (BK-203)		
• 경사형 (BK-203)		



Design (Code)	Size	Material
• 하이패스형 (BK-300)	150 x 180 X 150 x 1000	ASA(UV)

### 시공 방법

- 기존 경계석에 부착하는 방식



### 적용 지역

- 주거시설 : 아파트단지 내외도로, 지하주차장 램프
- 도로시설 : 교차로, 횡단보도, 자동차 전용차로, 터널안, IC진출구 곡선도로 및 휴게소 주차장, 기차 교통사고 우려지역



안전한 도로 <sup>安道</sup>