

좋은 생각, 더 나은 환경  
주) 안전한도로

" 바나나도 안전 할 수 있다 ?

---

“ 바나나경계석 ”

# CONCEPT 개념

## “도로 경계석(Kerb)”이란 ?

1. 도로 경계석은 보도와 차도를 경계(구분)하는 건축(토목)자재이다.
2. 도로경계석 설치 부위 : 차량이 통과하는 모든 도로 부위에 설치된다.
3. 교차로, 버스정류장, 횡단보도를 포함한다.
4. 최근 도로에서 “4대 불법 주,정차금지 구역”에 대한 규제강화 중이다.



# TRAFFIC CONTROL 교통규제

## “4대 불법 주,정차금지 구역이란 ?

1. 도로교통법 시행령 개정 (19. 8. 1 시행) / 도로교통법 32조
2. 주요내용 :소화전 주변 5M, 교차로 모퉁이, 버스정류소 10M, 횡단보도 주변 주 정차 금지
3. 2017년 12월 21일 제천화재 발생 직후, 강제규제강화 필요성 대두



# RISK 위험요인



# DIFFERENCE 제품 차별성

1. 세계 최초로 “특허 및 실용신안(2018)”을 인증 받은 혁신적 기술
2. 전 세계, 모든 사람들의 안전을 위한 “글로벌 아이템 설계” 적용
3. 개발 초기부터, “유니버설 디자인을 체계적으로 반영”하여 사회적 약자를 배려 설계
4. 365일, 24시간을 “교통 및 안전사고로 부터 사전 예방” 하는 기능 설계반영



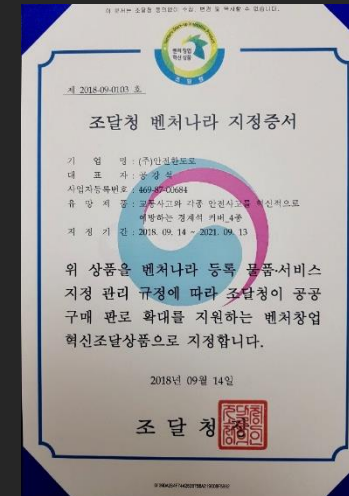
우수 공공디자인인증



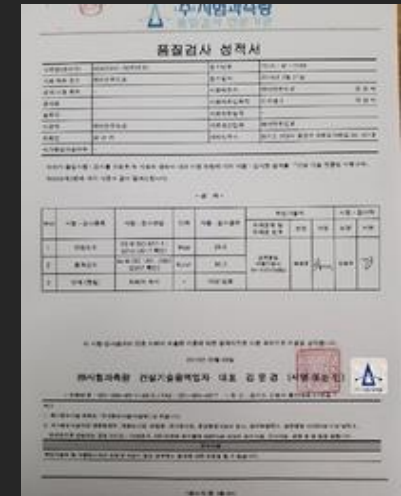
특허인증



실용신안인증



조달청등록인증



시험성적서

# UNIVERSAL 유니버설디자인



노인, 어린이, 그리고 시각장애인과 임산부 등

꼭 보호받아야 할 “**사회적 약자**”를 위한 배려 설계...

# LOCATION 적용위치

바나나경계석은 “교통사고 다발 지역 및 사고 발생 우려지역에 적용”에 가장 효과적인 제품이다 .

The banana KERB is more effective when applied to areas where traffic accidents occur and areas where accidents are feared to occur



스쿨 존



소화전 주변



교통사고 다발지역



버스정류장

# PROCESS 개발과정

주)안전한도로

	기획단계	초기단계	실행단계	진행단계	확장단계
진행사항	1단계 / • 사업자 등록 2017.7.4 (469-87-00684)	2단계 / • 특허출원(17.3.17) 10-17-0033777 • 실용신안(17.8.7) 20-17-0004167	3단계 / • OEM 업체 선정 영업조직 구축 • 조달청 등록	4단계 / • 기술인증 / 제안	5단계 / • 국가별 PCT인증
주관청	경기도 안양시	대한민국 특허청	행정안전부 경기도	대한민국 조달청	해외 지사설립 및 신기술 등재추진
진행내용	• 사업자등록 추진완료 • 경기도 안양시 사회적기업 우수모델	• 특허완료 (17. 12) • 실용신안 완료(18. 5)	• 주)이수테크 협업계약 • 지역별 영업지사 선정완료	• 우수 공공디자인 인증 행정안전부( 18. 4) • 조달청 등록완료(19.1) 나라장터, 벤처나라 • 시험성적서 인증(19.2)	• 해외지사 설립 및 국가별 PCT 등록 • 신기술신공법 추진
기타사항	• 노동부사이버 교육 (2017. 9. 24)			• 상표권 등록(19.1) "바나나 경계석"	

F/B



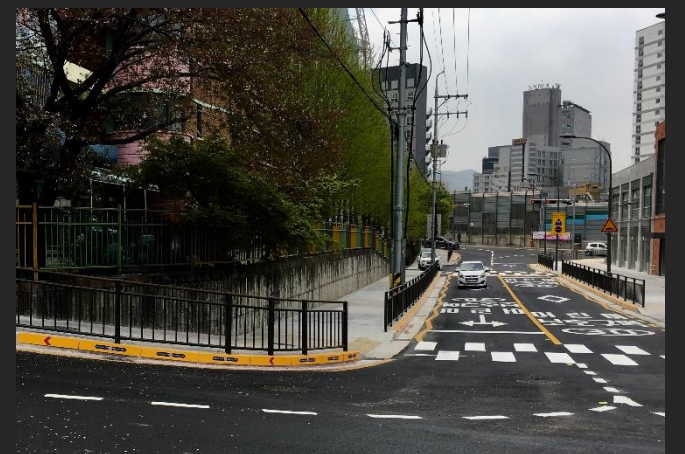
# APPLICATION CASE 적용사례

“바나나경계석”은 주간은 물론, 야간에도 교통사고를 예방 한다.



# APPLICATION CASE 적용사례

“바나나경계석”은 다양한 장소에서 교통사고를 예방 한다.

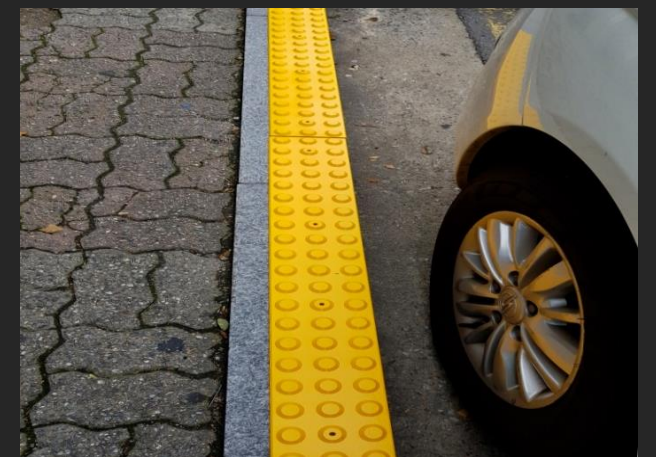


# APPLICATION CASE 적용사례






작은 변화가, 큰 변화를 가져 온다.




A small product(Bananakerb) can make a big difference in the whole world.



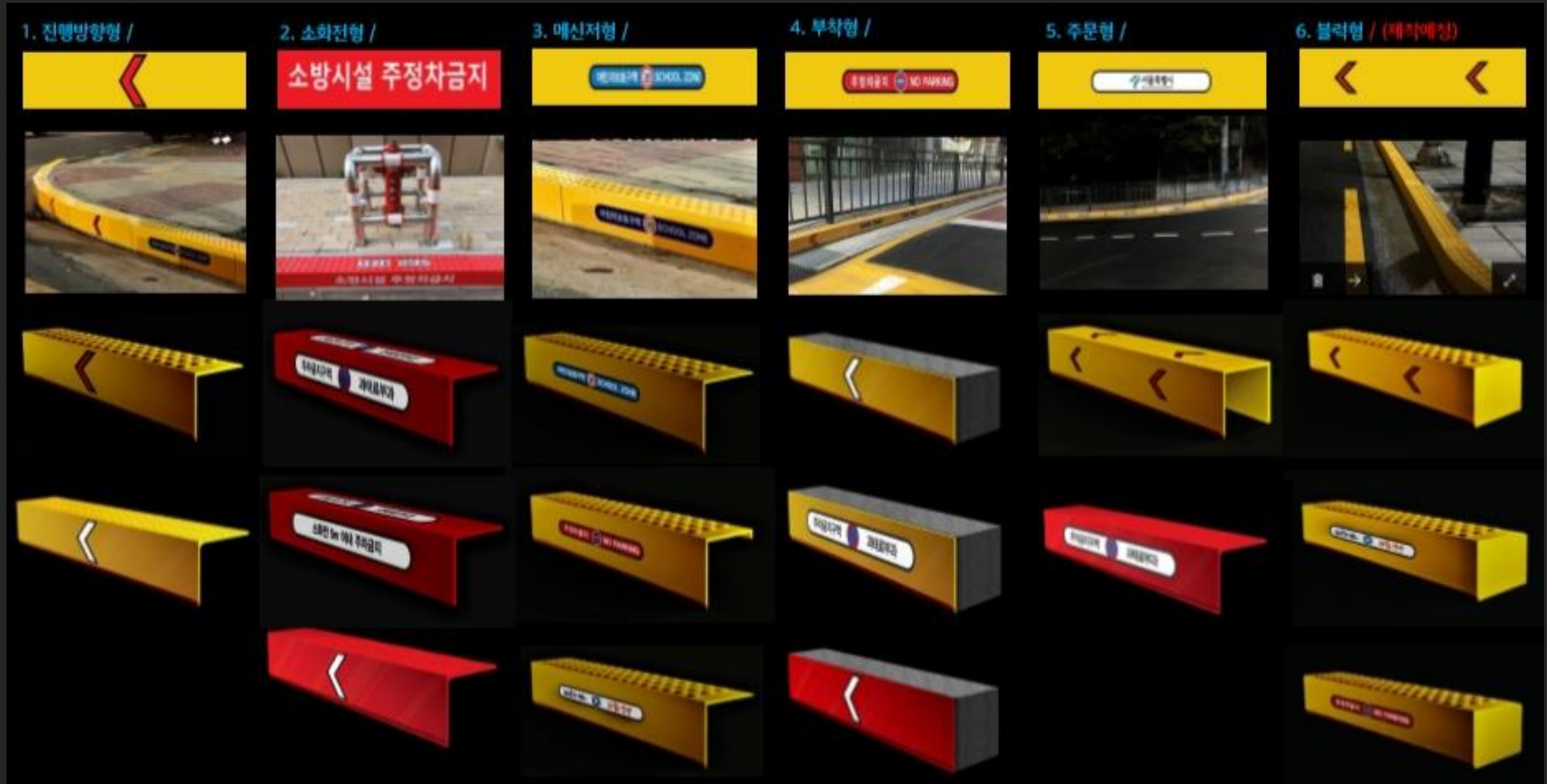
# GOODS TYPE 제품비교

	바나나 경계석	시트 경계석	도색 경계석	검토사항
디자인	우수	보통	보통	유니버설디자인 (인지성,심미성)
재질	플라스틱 수지류 (ASA/UV)	접착재 위 도색	철제 위 도색	안전보호 도장 + 반사체 유무
가격	34,000	32,000	45,000	VAT 포함
장점	1. 야간 교통및 안전사고 방지설계	1. 가격이 경쟁력이 있다.	1. 도색 시공으로 비교적 편리하다.	사고예방 (반사및 휘도 유무)
	2. 시공및 유지관리가 편리	2. 시공이 편리하다.		유지보수및 하자 발생도
	3. 야간및 눈 올때도 반사가 지속된다.			특허, 실용신안 인증
	4. 변색방지(UV) 기능이 있다.			사고예방 (반사및 휘도 유무)
단점		1. 하자발생(도색훼손)이 쉽다.	1. 하자발생(도색훼손)이 쉽다.	365일, 24시간 교통사고 예방설계및 하자방지
		2. 외부 충격및 훼손이 쉽다.	2. 변색(도색)및 하자(부식)이 쉽다.	
			3. 미끄러짐이 발생하기 쉽다.	
실제사진				<b>바나나경계석 /</b> 1. 조달청(벤처나라,나라장터)등록 2. 국제출원 특허(PCT) 3. 사회적기업 우수모델 (안양시) 4. 우수 공공디자인 인증(행안부) 5. 특허와 실용신안 인증(2017)

# GOODS TYPE 제품종류

NO	CODE	TYPE	DESIGN	SIZE	MATERIAL	DESIGN	비고
1	BK-100	COVER		150*150*1000	ASA(UV) Acrylic Styrene Acrylonitrile	논슬립형	운반비/VAT 포함 (시공비 별도)
2	BK-200			150*150*1000		소화전형 ----- 4대 주정차금지	
3	BK-201			150*150*1000		진행형	
4	BK-202					스쿨존형	
5	BK-203					주차금지형	
6	BK-204					홍보형	
7	BK-300			150*40*1000		부착형	
8	BK-400			150*150*150*1000		하이패스형	

# GOODS DESIGN 제품디자인



# ADVERTISEMENT 광고



제품특징 : (특허 제10-1804885호)/(실용신안 제20-0486578)

1. 24시간 교통 및 안전사고 예방 설계
2. 어린이, 노인, 시각장애인의 추락 및 미끄럼 사고방지
3. 야간운전자를 위한 야광 반사체 설치
4. 메신저 기능 적용으로 도로정보 전달 기능
5. 유니버설디자인 적용으로 약자보호 설계



## Banana KERB "바나나 경계석"

제 품 명 : 바나나경계석

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

대표전화:  
031-423-4476  
[krkdtjr@hanmail.net](mailto:krkdtjr@hanmail.net)



보행자와 운전자, 모두의 안전을 고려한  
"혁신적이고, 창의적인 기술"

# PROPOSALS 제안

제품명 “바나나경계석(BananaKerb)”은 세계 최초로 개발된 새로운 개념의 경계석으로 2016년부터 지속적으로 연구를 진행, 2018년에 “특허와 실용신안”을 인정받았고, 현재는 싱가포르, 미국, 일본, 중국 등에 해외출원(PCT)를 진행 중에 있습니다. 바나나경계석은 개발 초기부터 전 세계 모든 사람들을 위해 “유니버설 디자인을 기반”으로 연구되었으며, 기존의 단순 했던 경계석의 기능에 비해 차별화 되었고, 외형적으로도 인지성이 향상된 가장 창조적인, 하이브리드 경계석(연석) 커버 입니다.

바나나경계석은 눈, 비 오고, 안개 낀 흐린 날 악천후에도 보행자는 물론 운전자의 관점에서 도로 인지도와 집중력이 향상시키고 경계석에 “안전보호 색상 커버를 적용, 교통사고를 효과적으로 예방”하도록 디자인 되었습니다. 바나나경계석은 소화전 주변 및 버스 승강장, 스쿨존 등 에 적용 시 “혁신적이고 차별화된 기능개선”을 경험할 수 있습니다. 아울러 주기적으로 교체되어 왔던 관련 별도의 토목 및 조경시설물의 “시설 변경비용과 유지관리 비용을 절감” 할 수 있는 효과가 있습니다.

바나나경계석은 도로 및 주차장에 설치된 기존의 경계석 상부에 손쉽게 부착하는 커버로 제작되며, 제작품 전체를 ASA 수지(UV)와 야광반사체를 적용하여 설치됩니다. 바나나경계석은 주간은 물론, “야간 운전에도 보도와 차도를 선명하게 구분” 하여 사고를 예방하도록 계획되었으며 “벽체중심에는 진행 방향 및 메신저 기능을 설계하여 “도로 현황 및 정보를 운전자에게 전달” 고속도로를 방문하는 소중한 고객들이 각종 교통사고로 부터 자유로워 질 수 있도록 하였습니다.

바나나경계석은 대한민국이 세계 최초로 개발하였고, 전 세계 모든 사회적 약자와 일반인이 안전하고 편리하게 이용하는 “혁신적이고, 차별화된 제품”으로 “365일, 24시간을 교통사고와 위험요소로 부터 안전을 보장” 받을 수 있도록 세심하게 개발되었습니다. 주)안전한도로는 바나나경계석의 지속적인 연구개발을 통해 “더 나은 도로 환경을 조성하고, 더 나은 미래”를 위해 지속적으로 연구정진 하겠습니다.



# 운전하는 당신... 지금 도로는 안전하십니까 ?“

가장 편안하고 안전해야 할 고속도로와 도로들...

그렇지만 현실은 그렇지 않습니다.

해마다 도로에서는 우리의 생명을 위협하는 각종 교통사고가 발생합니다.

비 오고, 안개와 눈 오는 날에는 사고를 예방하는 시설이 더욱 절실 합니다.

아쉽게도 현재까지는 안전사고에 대한 별도의 예방대책은 없었습니다.

이제부터는 달라질 수 있습니다.

세계 최초로 특허와 실용신안 받은 **“바나나경계석”**

24시간, 365일을 도로에서 발생하는 교통사고와 안전사고를 예방합니다.

