



Social Enterprise 사회적기업 한국여성경제인협회



2022. 01. 내외국 통행 차량의 안전을 위한 도로안전용품 전문 제조업체

교통안전시설물, 도로안전용품 전문 제조업체 (주)고려진공안전



Social Enterprise 사회적기업 한국여성경제인협회



KOREA VACUUM SAFETY

본 사 경기도 일주시 백석읍 권곡로 291-2
제 주 지 사 제주특별자치도 서귀포시 남원읍 남원리 612
청 양 지 사 인천광역시 강화군 화곶면 동원동산안길 34-33
평 남 지 사 경상북도 수성구 범용동 1362-1(2층)

T.031-856-8514-8883 F.031-856-8516
T.054-764-4114 F.054-764-4333



www.roadmirror.co.kr

영 일 부 이사 주종희 010-9294-8514 부팀 오재은 010-9267-8514
과장 이호연 010-2170-8514 과장 김달경 010-2282-8514
담당자사양 김형수 010-9355-7434 계주지사장 김보현 010-8560-1144

교통안전시설물, 도로안전용품 전문 제조업체 (주)고려진공안전

2022. 01. (주)고려진공안전



제2 사회적기업

취약계층에 일자리 및 사회서비스 제공,  
 영업활동 수행 및 수익의 사회적 목적 재투자 등  
 (주)고려진공안전은 사회적기업의 목적을  
 묵묵히 실천해 나갑니다.

교통안전시설물, 도로안전용품 전문 제조업체  
**(주)고려진공안전**



## (주)고려진공안전 본사

(주)고려진공안전은 1993년 도로반사경 제조기업으로 시작하여 끊임없는 기술 개발과  
 신뢰할 수 있는 제품 생산을 통해 도로교통안전용품 전문 기업으로 발전해왔으며  
 국내 최초 도로교통안전용품 분야에서 고용노동부 장관으로부터 사회적기업 인증을 받은 기업입니다.

경기도 양주시 백석읍 연곡로 201-2





## (주)고려진공안전 함평공장

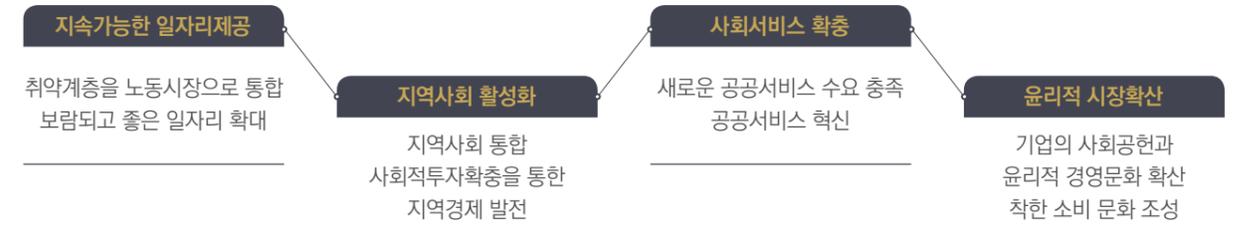
국내 도로반사경 최초 전 공정 자동화시설을 적용하여 최고의 시설과 환경에서 안전, 품질, 정확을 모토로 생산하고 있는 최첨단 공장입니다. 최신식 로봇자동화 시설을 적용하여 최고의 품질과 안전한 도로반사경을 생산합니다.

전라남도 함평군 동함평산단로 34-33



365 Company Social Enterprise **사회적기업**

사회적기업이란 영리기업과 비영리 기업의 중간 형태로 사회적 목적을 먼저 추구하면서 재화·서비스의 생산·판매 등 영업활동을 수행하는 기업(조직)을 말합니다.  
 영리기업이 주주나 소유자를 위해 이익을 추구하는 것과는 달리, 사회적기업은 사회 서비스를 제공하고 취약계층에게 일자리를 창출하는 등 사회적 목적을 조직의 주된 목적으로 추구한다는 점에서 차이가 있습니다.  
 (주)고려진공안전은 일자리 제공형 유형의 사회적 기업입니다.



BRAND STORY (주)고려진공안전

(주)고려진공안전은 고용노동부로부터 사회적 기업으로 인증받은 국내 최초의 도로안전 시설물과 안전용품 전문 제조업체입니다.

현장 경험과 축적된 기술력을 바탕으로 모든 제품을 직접 생산하여 납품 하고 있습니다. 시공된 제품은 지속적인 관리 및 유지보수를 함으로써 더욱 신뢰하고 사용할 수 있는 제품을 만들고 있습니다. 정성을 다하여 세계 최고 수준의 도로안전용품과 건설안전 용품을 생산하여 드릴 것을 약속드립니다.



우리의 브랜드 컬러는 Black&White 모노톤을 중심으로 산업현장에서 안전색채로 사용되는 제품 고유의 특성을 반영한 컬러입니다.

원형의 모티브는 웅비, 도약 무한 성장을 표현합니다. 심볼의 3가지 선의 오브제는 도로의 중앙선, 경계선에서 모티브를 따왔으며 3가지 선의 각 의미는 안전, 신뢰, 나눔을 뜻합니다.

KOREA VACUUM SAFETY HISTORY

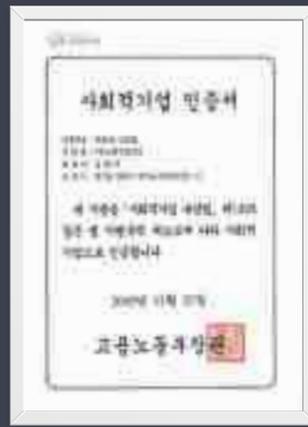
- 1993 - 고려진공안전 설립
- 2002 - 다수기업체 및 건설사, 관공서 납품 및 발주
  - 합성수지 도로반사경 디자인등록 및 실용신안 취득
  - LED 도로표지판을 구비한 하프미러반사경 실용신안취득
  - 피난유도등, 도로반사경 등 대구 소방전시회 출품
- 2003
  - 하프미러를 이용한 피난유도등 실용신안 취득
  - 합성수지재질 반사경 실용신안 취득
  - 반사경을 구비한 버스승강장 실용실안 취득
  - 가평군청, 양주시청, 양산시청, 육군복지단 연간 계약체결
  - (주)고려진공안전 법인 전환
- 2004
  - LED 도로표지판을 구비한 하프미러 반사경 장치 국내 특허등록
  - 태양광 LED 합성수지 재질 반사경 미국 특허 등록
  - 일산킨텍스 도로교통 박람회 제품출품
- 2005
  - 반사지밴드 실용신안 취득
  - 태양광 LED 합성수지 재질 반사경 중국 특허 등록
  - 발광 다이오드용 델리네이터 실용신안 취득
  - 한국도로공사 계약 체결 : 외곽순환고속도로 안산분기점 쉐라유도점결기 설치
  - 도로반사경, 델리네이터, 갈매기 표지판 등 중등 두바이 전시회출품
- 2006
  - 지주용 반사지밴드 디자인특허 등록
  - 합성수지재질 도로반사경 유럽 수출 수주
  - LED 태양광 양심거울 전국 관공서계약및시공시행
  - 합성수지재질 도로반사경 유럽 수출 추가 수주
  - 합성수지 재질 반사경 국내 특허 출원
  - 조달청 MAS(다수공급자 계약제도) 단가 계약 체결
- 2007
  - 금속구조물, 창호공사업 건설면허 등록
  - 이노비즈(기술혁신 중소기업) 인증 및 벤처기업 확인
- 2008
  - 13회 경기도 중소기업대상 수상
- 2009
  - ISO 14001 : 2004 인증서 획득
  - 태양광 버스승강장 특허 등록
  - ROTREX 국제교통 박람회 제품출시
- 2010
  - 사회적기업 인증서취득
  - 플라카보네이트 반사경 우수제품지정
  - 도로용 차선규제봉 특허증
  - 등록품질경영시스템 인증서 취득
  - 발광다이오드 가로등 특허증 등록
  - (주)고려진공안전 사옥이전
  - 중소기업청 여성경제인상 수상
- 2011
  - 도로표지병 개발특허출원
  - LED표지판 특허출원
  - 도로정보표지판 직접생산 확인
  - 사회공헌 경기도지사 표창
- 2012
  - 태양광가로등기구 직접생산
  - 확인 조명식LED표지판 개발 및 특허출원
- 2013
  - 델리네이터 개발생산LED표지판 특허등록
  - 북부여성경제인협회 모범여성기업인 선정 표창장 수상
  - 경기도지사 사회경제적 활성화 유공자 표창 수상
- 2014
  - 조명식교통안전표지 경찰청 지침 성능시험합격
- 2015
  - 탄소중립프로그램상해기업 디자인웬스 등록
  - 표지형경광등 특허출원
  - 차량속도표시기 특허출원
  - 경기도의회의장 표창
- 2016
  - 이동식경광등 개발생산
  - 안개경보경광등 개발생산
  - 일체형칼라콘 개발생산
- 2017
  - PE드럼(일체형, 조립식) 개발생산
  - 일산킨텍스 G-FAIR KOREA 제품 출품
  - 양주시 도시디자인대상 공공시설물 부문 최우수상
  - 보건복지부장관 표창
  - 우레탄 델리네이터 특허등록
  - 도로교통박람회 참가 빔 프로젝트 개발
- 2018
  - 특허청장 표창
  - 우레탄 델리네이터 특허
  - 역주행 방지 시스템 개발생산
- 2019
  - 중소벤처기업부 장관표창
  - 조달청장 표창
  - 고용노동부 강소기업선정
  - 제2함평공장 신축
  - 경산영업소 신설
- 2020
  - 미세먼지측정기 출시
  - 역주행방지시스템(특허등록)
  - 스테인리스 도로반사경(φ1000, φ800)
  - 국내최대 · 최초 자동화 개발출시
  - 차선규제봉 φ250 개발출시
  - 위험성평가인증획득
  - 보건복지부 장관 표창
- 2021
  - 역주행방지 시스템 도공기술마켓 등록
  - 역주행방지 시스템 KC인증, GS인증, TTA인증
  - 국무총리 표창(사회적경제활성화)
  - KS반사안전표지판 인증서(교통표지, 갈매기 표지판 조달 등록)
  - 기업부설연구소 인정서
  - 벤처기업 인정서

## CERTIFICATION

사회적기업으로 인증받은 국내 최초 도로 안전시설물 및 안전용품 전문 제조업체이며, 사회 발전 전략의 모범업체로 선정되었습니다.



건설업 등록 회원증  
금속구조물 상호공사업



노동부 사회적기업 인증



유망중소기업인증서



국무총리 표창



우수제품협회회원증



벤처기업확인서



성능확인서



반사 안전 표지판 제품인증서



기업부설연구소



기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서



여성기업 확인증



우수제품지정증서



도공기술마켓 등록증



ISO 14001 : 2015



ISO 9001 : 2015

We make Safety

CERTIFICATION

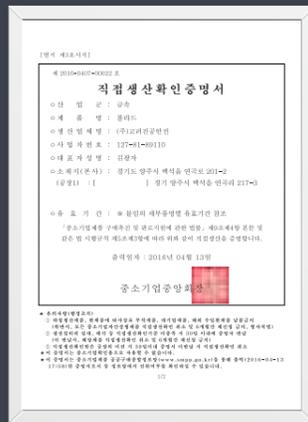
직접생산확인증명서



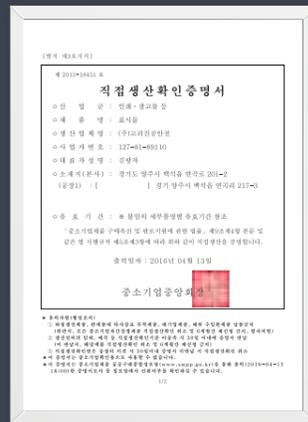
도로표지판 직접생산확인증명서



도로표지판 직접생산확인증명서



볼라드 직접생산확인서



표지물 직접생산확인증명서

특 허 증



특허 - 도로교통표지판



특허 - 가로등



특허 - 도로 반사경



특허 - 도로용 차선규제봉



특허 - LED 하프미러반사경



특허 - 가로등



특허 - 절전형 태양열 전등시스템



특허 - 램프 역주행 방지시스템



특허 - 램프 역주행 방지장치 및 램프 역주행 방지방법

We make safety



외부의 충격에 깨지거나 찌그러지지 않는 신소재의 반사경입니다.  
진공 증착 기술을 개발 적용하여 PC 계열의 재질을 진공성형하는 기법으로 경면의 내면에 특수처리공정을 추가, 경면이 보다 선명합니다.

제 품 명 : PC도로반사경  
재 질 : 폴리카보네이트(Poly Carbonate)  
곡률반경 : R-3,600  
사 이 즈 :  $\Phi$ 1,000 /  $\Phi$ 800 /  $\Phi$ 600



식별번호	21882093	21882091
품 명	S-ROAD-001	S-ROAD-002
사 이 즈	$\Phi$ 1,000mm / PC	$\Phi$ 800mm / PC
가 격	152,000원	126,300원

### ⊕ 제품상세 및 설치부속품



반사경 측면



반사경 후면

지주			브라켓		밴드
앙카형지주 (76.8파이 * 2.5M)	매립형지주 (76.8 * 3M)	벽부형지주 (328mm * 17mm)	양날개형지주 (248mm * 540mm)	지주연결형 브라켓 (215mm * 100mm)	전주용밴드 (300mm * 329mm)

외부의 다양한 환경에도 반사량이 변하지 않고 반 영구적이며,  
로봇 자동화 제조 공정으로 "국내 최초, 최고의 제조 기술력"을  
보유한 스테인리스 도로반사경입니다.

사 이 즈 : 곡률반경  
 $\Phi$ 1,000 / R-3,600  $\Phi$ 800 / R-3,000  
조도반사량 : 1,330~1,360cd (매우밝음)



식별번호	24101467	24101466
품 명	S-ROAD-S001	S-ROAD-S002
사 이 즈	$\Phi$ 800mm	$\Phi$ 1,000mm
가 격	142,000원	163,000원

**브라켓 특허출원 (10-2019-0165282)**  
도로 반사경의 상·하 방향에 대한 각도 조절이 가능하고, 각도 조절시 가이드 및 스톱핑 동작이 발생하는 구조를 적용함으로써, 도로반사경의 상·하방향에 대한 각도 조절을 위한 시간, 노력 및 비용을 최소화 시킬수 있음

### 반사경의 조립

반사판, 후판, 보호창을 자동화 공정으로 조립하여 보다 견고하고 뛰어난 안정성을 유지합니다. 반사경의 테두리는 커링공법을 적용하여 부드러운 곡면으로 처리하였으며 따라서 안전사고 및 위험요소를 제거하였습니다.

### 반사경 보호창

알루미늄재료를 압출 분체도장 하여 형상이 변하지 않고 보호창 색상은 변색이 없어 시공시 상태를 지속적으로 유지하게 합니다.

### 최신 기술 및 자동화 생산라인





시선유도봉의 형상을 사다리꼴로 함과 동시에 그 두께 또한 하부로 갈수록 두껍게 형성시킴은 하부측의 무게를 증대시켜 보다 안정적으로 지지될 수 있도록 함과 동시에 주행중인 자동차와 접촉되거나 밟히게 되어 휘어지게 될 경우 그 복원정도를 향상 시키도록 합니다.



식별번호	21069647
품명	ROAD-008
사이즈	Φ200 × Φ80 × 450mm
가격	14,550원



식별번호	21069646
품명	ROAD-007
사이즈	Φ200 × Φ80 × 750mm
가격	15,520원



식별번호	24111284
품명	ROAD-021
사이즈	Φ250 × Φ80 × 750mm
가격	16,500원



Φ101.6 Type



Φ101.6 Type



식별번호	22426798	22426799
품명	kr-028	kr-029
사이즈	1,200 × 600mm, U형, 매립식	1,200 × 900mm, U형, 매립식
가격	161,000원	181,000원



식별번호	21553527	21553535
품명	kr-230	kr-231
사이즈	600 × 1,500 × 600mm, 스테인리스, U형, 매립식	1,500 × 600mm, U형, 매립식
가격	173,000원	179,000원



식별번호	22051430	22051425
품명	kr-243	kr-248
사이즈	Φ150 × 775mm, 매립식	Φ150 × 1,000mm, 원통형, 앵커식
가격	197,000원	201,000원



식별번호	22813711	22813795
품명	kr-301	kr-302
사이즈	Φ130 × 765mm, 충격흡수, 매립식	Φ130 × 800mm, 충격흡수, 앵커식
가격	270,000원	280,000원



## 도로표지봉

도로상에 설치된 노면표지선이 야간이나 우천시 식별함에 제한이 초래되고 있어 이를 보완하기 위해 고휘도 반사체, 이탈방지축 기능보유 특허출원제품입니다.



식별번호	22292725
품명	KR-P-001
사이즈	130 × 100 × 30mm, 양면
가격	11,500원

# 칼매기 표지판



# 교통안전표지판



도로표지판  
직접생산



식별번호	23592508
품명	kr-10-19
사이즈	450 × 600 × 2mm
가격	60,000원



식별번호	23592509
품명	kr-10-21
사이즈	450 × 600 × 2mm(양면)
가격	120,000원



식별번호	23592510
품명	kr-10-22
사이즈	750 × 900 × 2mm
가격	135,000원



식별번호	23592511
품명	kr-10-23
사이즈	750 × 900 × 2mm(양면)
가격	270,000원



횡단표도 표지판



식별번호	24343644
품명	TS-003
사이즈	900 × 900 × 2mm
가격	45,900원



비보호 좌회선 표지판



식별번호	24336785
품명	TS-057
사이즈	700 × 900 × 2mm
가격	46,000원



주정차금지 표지판



식별번호	24336858
품명	TS-001
사이즈	∅600 × 2mm
가격	47,300원



천천히 표지판



식별번호	24336913
품명	TS-011
사이즈	800 × 800 × 2mm
가격	49,000원



# 교통안전표지판

도로표지판  
직접생산



# 교통안전표지판



도로표지판  
직접생산

횡단보도 표지판



식별번호	24337000
품명	TS-085
사이즈	900 × 1,035 × 3mm
가격	97,000원

위험 표지판



식별번호	24336953
품명	TS-045
사이즈	1,350 × 1,350 × 2mm
가격	98,000원

자전거 및 보행자 통행구분 표지판



식별번호	24336921
품명	TS-019
사이즈	∅600 × 2mm
가격	55,000원

최고속도제한 표지판



식별번호	24336940
품명	TS-035
사이즈	∅600 × 3mm
가격	55,000원

일반통행 표지판



식별번호	24336915
품명	TS-013
사이즈	600 × 600 × 3mm
가격	59,000원

어린이보호구역 표지판 1



식별번호	24336910
품명	TS-008
사이즈	1,500 × 1,000 × 3mm
가격	378,000원

어린이보호구역 표지판 2



식별번호	24336911
품명	TS-009
사이즈	1,000 × 1,700 × 3mm
가격	378,000원

어린이보호구역 표지판 3



식별번호	24336912
품명	TS-010
사이즈	3,000 × 2,000 × 3mm
가격	1,600,000원

# 01

2022 January

해오름달

새해 아침에 힘있게 오르는 달

월	화	수
3	4	5 소한
10	11	12
17	18	19
24	25	26
31		

목	금	토	일
		1 신정	2
6	7	8	9
13	14	15	16
20 대한	21	22	23
27	28	29	30

# 02

2022 February

시샘달

꽃샘 추위가 있는 겨울의 끝 달

월	화	수
	1 설날	2
7	8	9
14	15 정월대보름	16
21	22	23
28		

목	금	토	일
3	4 입춘	5	6
10	11	12	13
17	18	19 우수	20
24	25	26	27

# 03

2022 March

물오름달

산과들에 물이 오르는 달

월	화	수
	1 삼일절	2
7	8	9 20대 대통령 선거
14	15	16
21 춘분	22	23
28	29	30

목	금	토	일
3	4	5 경칩	6
10	11	12	13
17	18	19	20
24	25	26	27
31			

# 04

2022 April  
앞새달

나무들이 앞다투어 이파리들을 내미는 앞새달

월	화	수
4	5 식목일/청명	6 한식
11	12	13
18	19	20 곡우
25	26	27

목	금	토	일
	1	2	3
7	8	9	10
14	15	16	17
21	22	23	24
28	29	30	

월	화	수
2	3	4
9	10	11
16	17	18
23	24	25
30	31	

목	금	토	일
			1
5 어린이날/입하	6	7	8 부처님 오신날 어버이날
12	13	14	15 스승의날
19	20	21 소만	22
26	27	28	29



도로교통  
안전시설물  
종합자료집

---

CONTENTS

조달등록제품	10 도로반사경 (폴리카보네이트)				
	11 도로반사경 (스테인리스)				
	12 시선유도봉 / 도로표지봉				
	13 볼라드				
	14 갈매기표지판				
	15 교통안전표지판				
표지판	30 역주행 방지 시스템				
	32 도로정보표지				
	33 교통안전표지				
	34 A형 표지판				
	35 안전운전 속도표시기				
	36 주의표지 및 규제표지				
	37 지시, 보조 및 표지판의 종류				
반사경	38 PC 도로반사경				
	39 스테인리스 도로반사경				
		41 실내반사경			60 칼라콘 / 라바콘
					61 제설함 / 일체형 파레트
시설물	42 차선규제봉 (탄력봉)				62 우레탄 주차블럭
	44 델리네이터 반사체				63 과속방지턱 / 인명구조함
	46 볼라드				
	48 갈매기 표지판			웬스	64 메쉬웬스
	49 태양광 갈매기 표지판				66 웬스 / 난간
	50 도로표지봉				
	51 교명주 (장애물표적표지)			클린하우스	67 재활용 분리처리장
경광등	52 태양광 안개경보 경광등				
	54 태양광 표지형 경광등			사회공헌활동	70
	56 태양광 경광등				
안전용품	57 이동식 카메라 박스 / 모형 순찰차				
	58 PE 드럼				
	59 PE 방호벽				



## 조달청 벤처나라 등록

### 기술의 개요



기술적용제품 설치 예

### 시스템 설치 방안

역주행 차량 발생시 정주행 차로 에도 전광판을 설치하여, 역주행 신호를 무선으로 정주행 전광판에 동시 전달하여 사고 발생 예방



**Check Point !**  
동시 전달을 위한 무선 통신의 품질보증 필요

### 기술적용 가능 분야

- 역주행 사고다발지역 및 역주행으로 인한 사망사고 지역
- 고속도로 휴게소 주차장 진·출입로 적용 가능
- 고속도로 톨게이트(TG) 진·출입로 적용 가능

### 양방향 무선통신

메인 장비와 서버 장비 간의 통신을 447MHz FSK 방식 적용

메인 장비 (역방향)



서버 장비 (정방향)



다수의 차량이동으로 인해 노이즈 발생되더라도 안전하게 데이터를 전송





국토교통부 표준 규격과 국제규격에 적합함과 동시에 3M 반사지를 적용한 고휘도 제품입니다.



## ☑ 각 지역별 시공현장



# A형 표지판

도로표지판  
직접생산

# 안전운전 속도 표시기

## LED 조명장치 표지판



## 설치사례



## 안전운전 속도 표시기 레이더 사양



주 파 수	K-Band24GHz
측 정 범 위	~300Km/h
적정감지거리	~ 250m
측 정 각 도	수평 12도 수직 24도
정 밀 도	+/- 1Km/h 이하
작 동 전 압	5V
출 력 방 식	RS232, 485, (TTL-LO)
출 력 빈 도	20Count (MAX60)
소 재	난연계 ABS (ULV94)



안전운전 속도 표시기

## 속도 표시기 설치로 얻을 수 있는 효과

안전운전 속도 표시기를 설치함으로써 운전자에게 과속에 대한 주의 운전을 유도할 수 있어 과속으로 인한 교통사고를 줄일 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

(과속 시 적색, 청색의 경광등 LED를 점등으로 시각적인 경고와 동시에 사이렌으로 청각적인 경고 효과를 얻음)

## 안전운전 속도 표시기 설치 개선 예시







### ☑ 신기술 적용 특허등록 제품

폴리카보네이트 재질 사용으로 외부의 충격시 찌그러짐에도 복원이 가능한 제품

나라장터 품명 / 식별번호	S-ROAD-001 / 21882093	S-ROAD-002 / 21882091	
규격	원형 반사경	원형 반사경	원형 반사경
명칭	Φ1,000	Φ800	Φ600
재질	폴리카보네이트	폴리카보네이트	폴리카보네이트

### ☑ 설치사례



### ☑ 스테인리스 도로반사경 특징

- 일체형 자동로봇 조립으로 안전한 견고성유지
- 알루미늄 재질 도장 부착으로 견고성유지
- 각도조절이 가능하며, 가이딩 및 스톱핑 동작이 발생하는구조

	S-ROAD-S002 / 24101466	S-ROAD-S001 / 24101467	
사각 반사경	Φ1,000	Φ800	Φ600
800 x 600	Φ1,000(R3,600)	Φ800(R3,000)	Φ600(R2,200)
스테인리스	스테인리스	스테인리스	스테인리스

### ☑ 설치사례



### ☑ 도로반사경 설치 부속품

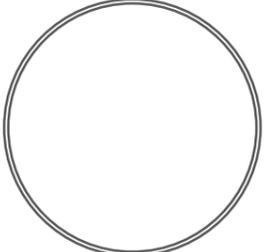
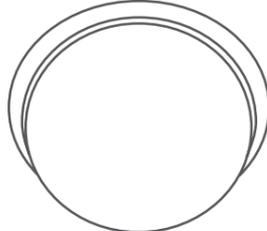
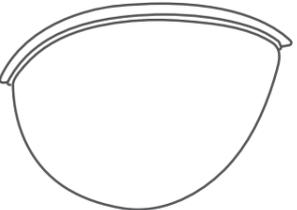
지주			
			
양카형지주 (76.8파이 * 2.5M)	매립형지주 (76.8 * 3M)	벽부형지주 (328mm * 17mm)	양날개형지주 (248mm * 540mm)
브라켓		밴드	전주용 밴드 규격
			대 320~350Φ
지주연결형 브라켓 (215mm * 100mm)	뒷판연결형 브라켓 (235mm * 99mm)	전주용밴드	중 250~280Φ
			소 170~200Φ

### ☑ 설치사례



### ☑ 특징

아크릴 또는 폴리카보네이트 등의 합성수지 제품을 고진공 상태에서 알루미늄을 진공 증착하여 경면을 형성하는 방법으로 광고용 간판, 기타 디스플레이용 등으로 보급되고 있습니다. 다양한 컬러에 진공 증착이 가능하며 알루미늄 진공 증착 후 증착 면의 보호를 위하여 특수 코팅액을 사용하여 제품의 품질을 향상시켰습니다.

		
실내반사경	360° 돔	180°
Φ600, Φ500	360°	180°외 주문제작
아크릴	아크릴 및 합성수지	아크릴 및 합성수지
슈퍼 및 대형매장	슈퍼 및 대형매장	슈퍼 및 대형매장

### ☑ 설치사례



실내 반사경의 뒷판은 ABS재질로 습기에 의한 뒤틀림 없이 견고하여 외부설치도 용이함



### 복원력이 우수하고 반사지가 훼손 되지 않는 특허상품

도로용 차선규제봉은 차선 유도 및 규제 외에도 횡단보도의 표시, 보도와 차도의 분리 표시, 안전지대의 표시, 버스전용차 선의 표시 등 각종 경계를 표시하는 목적으로 사용되고 있는데 외부 충격 시 복원되지 않는 단점과 부착된 반사지가 탈락되지 않도록 보완된 특허 상품임.

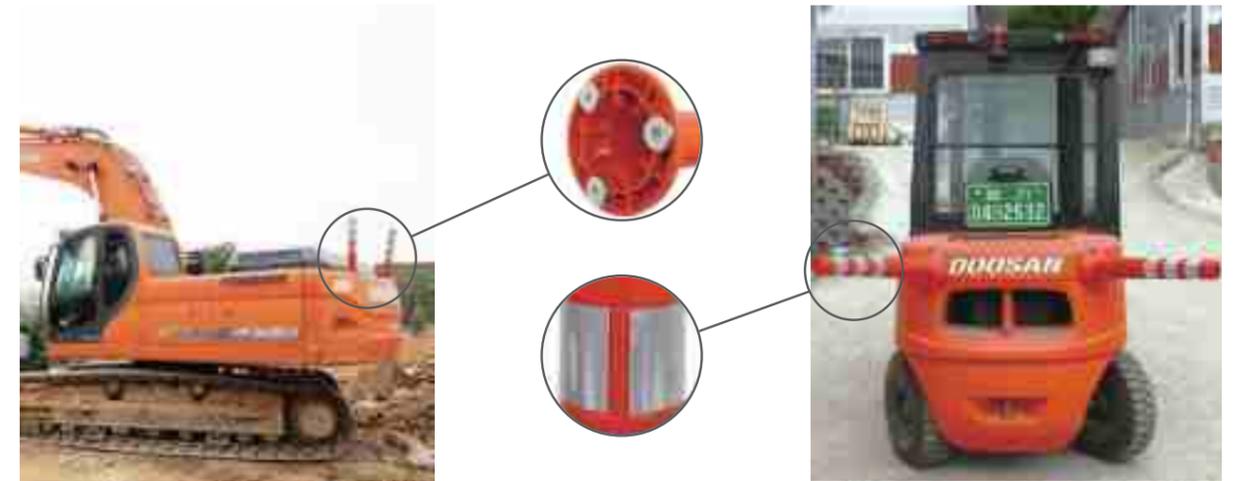
### 특징

- 고탄력 우레탄으로 복원력이 뛰어남.
- 강력한 고휘도 반사지 부착으로 야간 차선 구별이 용이함.
- 반사지가 떨어지지 않는 성능이 입증되어 특허상품으로 등록.

나라장터 품명 식별번호	ROAD-008 21069647	ROAD-007 21069646	ROAD-021 24111284	
제품명	규제봉 (小)	규제봉 (大)	규제봉 (大)	자석규제봉
규격	200 x 80 x 450 mm	200 x 80 x 750 mm	250 x 80 x 750 mm	200 x 80 x 750 mm
재질	폴리우레탄	폴리우레탄	폴리우레탄	폴리우레탄
	고휘도반사지	고휘도반사지	고휘도반사지	고휘도반사지/네오디움자석



### 차선규제봉 특허기술 및 자석 규제봉 적용사례



### 설치사례





## 특징

- 차량의 전조등으로부터 빛을 입사 방향과 근사한 방향으로 재귀하여 야간 운전자에게 전방의 도로 선형에 관한 정보를 제공하여 주행하는 도로를 이탈하는 사고를 예방할 수 있도록 도와주는 기능임.
- 고속도로는 시인성을 증가시켜야 함에 따라 기존 델리네이터  $\phi 100$ 보다 1.5배 확대된 **폴리카보네이트 반사체**로 개발되었음.
- 폴리카보네이트 반사체는 외부 충격에 강하며, **국토교통부 기준에 적합한 제품**입니다.

		제품명	델리네이터 반사체
		재질	ABS 반사체 : PC
		규격	$\phi 100$ / $\phi 150$
$\phi 150$ 고정구형	$\phi 150$ 일반형	$\phi 100$ 원형보조	100mm 사각보조

## 델리네이터 반사체 지주



## 설치사례



# 볼라드(스테인리스, 우레탄)



## 기능

차량 충돌시 충격에 대한 흡수력이 강한 특수재질로 제작되었으며, 시인성이 뛰어난 반사체가 부착되어 안전사고 방지.

## 특징

- 우레탄 재료로 차량 충돌시 충격에 대한 흡수력이 강합니다.
- 차량 충돌 시 차량 손상을 최소화할 수 있으며, 보행자의 부상도 최소화 할 수 있습니다.
- 설치할 지역의 특성에 맞는 색상으로 제작할 수 있습니다. (별도 협의)



### 우레탄 볼라드

나라장터 식별번호 품명	22051429	22051428
	kr-245	kr-250
사 이 즈	Φ152 × 775mm, 매립식	Φ152 × 1,000mm, 원통형, 앵커식



나라장터 식별번호 품명	22051430	22051425
	kr-243	kr-248
사 이 즈	Φ150 × 775mm, 매립식	Φ150 × 1,000mm, 원통형, 앵커식



나라장터 식별번호 품명	22813711	22813795
	kr-301	kr-302
사 이 즈	Φ130 × 765mm, 충격흡수, 매립식	Φ130 × 800mm, 충격흡수, 앵커식

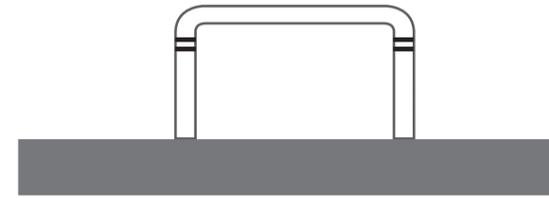
### 스테인리스 볼라드 기타 규격은 별도 주문에 따라 제작 가능



Φ101.6 Type

나라장터 식별번호 품명	22426798	22426799	21553527	21553535
	kr-028	kr-029	kr-230	kr-231
사 이 즈	1,200 × 600mm, U형, 매립식	1,200 × 900mm, U형, 매립식	600 × 1,500 × 600mm, 스테인리스, U형, 매립식	1,500 × 600mm, U형, 매립식

## 스테인리스 볼라드



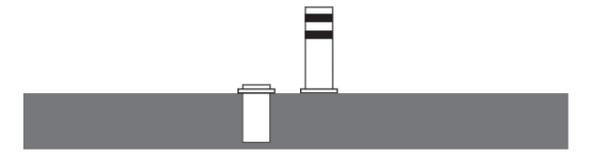
U형 볼라드 / Φ101.6 TYPE ( 2T )

매립식		앵커식	
900 x 1500 mm	900 x 1200 mm	600 x 1500 mm	600 x 1200 mm



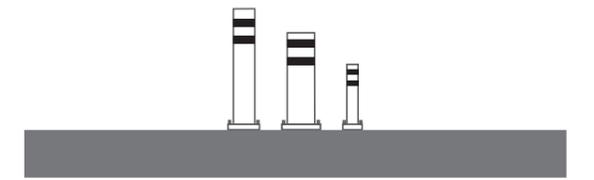
매립식 볼라드

Φ216.3 ( 3T )		165.2Φ ( 2T )		101.6Φ ( 2T )
700 mm	900 mm	700 mm	900 mm	900 mm
1,100 mm	1,200 mm	1,100 mm	1,200 mm	



상하이동식 볼라드

Φ216.3 ( 3T )		165.2Φ ( 2T )	
700 mm	900 mm	700 mm	900 mm
1,100 mm	1,200 mm	1,100 mm	1,200 mm



앵커식 볼라드

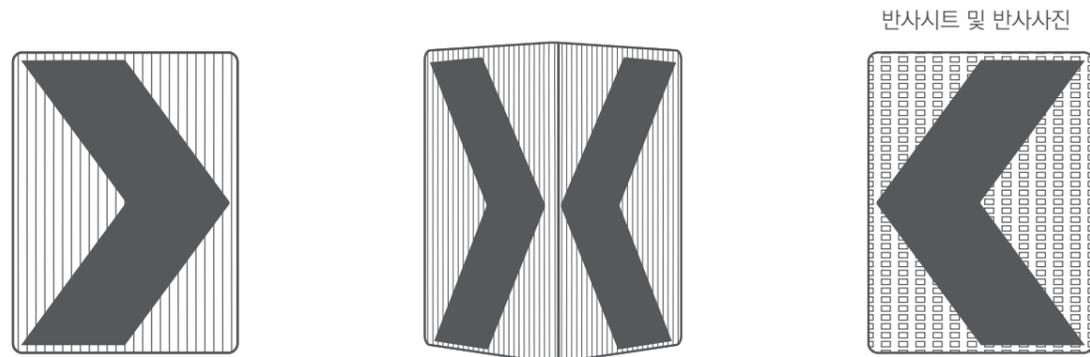
Φ216.3 ( 3T )		165.2Φ ( 2T )	
700 mm	900 mm	700 mm	900 mm

## 설치사례



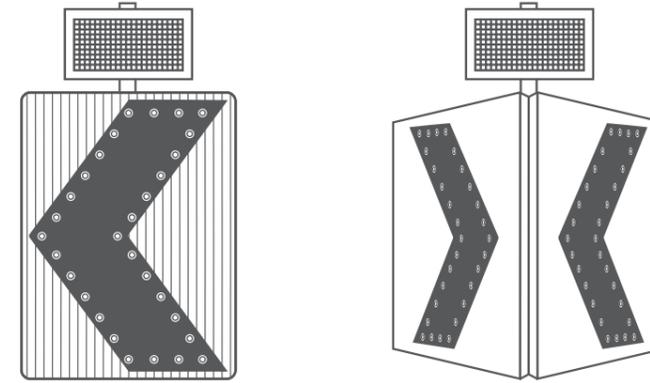
### 특징 및 규격

갈매기 표지판은 급커브 도로와 같은 도로 환경이 취약한 구간에 설치되며 빛의 반사 작용에 따라 운전자에게 도로정보를 제공함.



단면	양면	실크인쇄 후 UV 코팅 공법으로 자외선 노출 시 시트지의 갈라짐과 변형 방지 효과
450 x 600 mm	450 x 600 mm	

### 규격



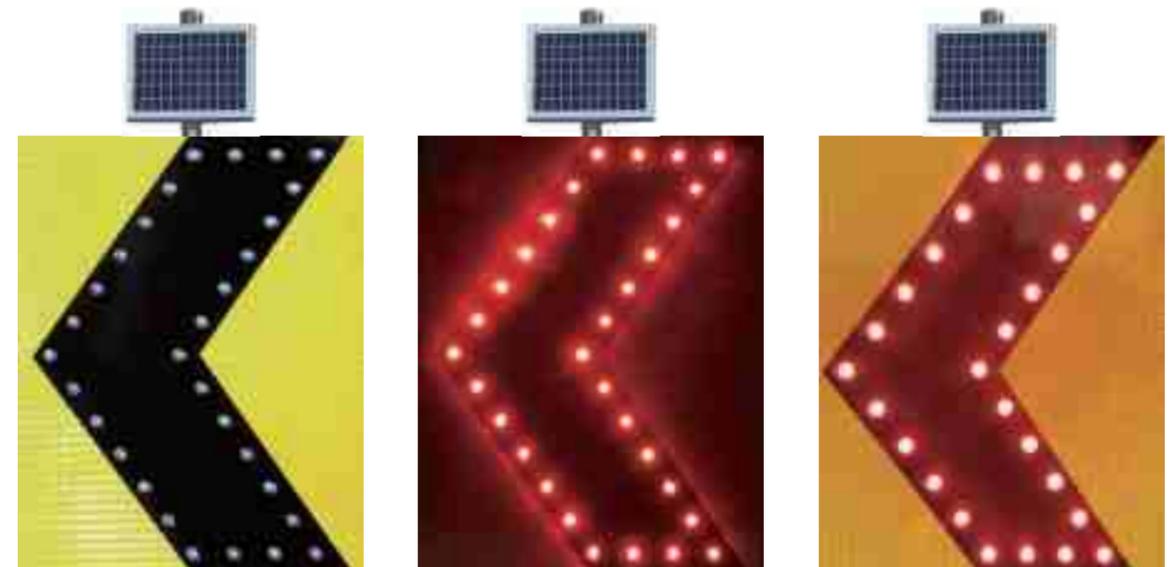
단면	양면
450 x 600 x 35 mm	450 x 600 x 35 mm



### 설치사례



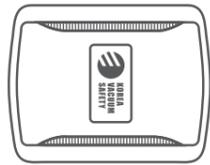
### 기능 - 점멸



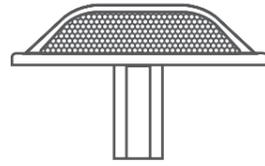
LED 비점등	LED 점등	LED 반사 점등
---------	--------	-----------

### 특장점

- 렌즈 표면에 자외선 차단제인 UV 코팅을 하여 강한 자외선에 의한 렌즈의 탈색, 변색을 방지할 수 있어 지속적 반사성능을 유지할 수 있습니다.
- 렌즈표면에 UV코팅을 하여 렌즈표면의 경도가 상승하여 차량이 통과시 흠집이 발생되지 않습니다.
- 플라스틱 재질의 렌즈는 정전기를 발생하여 도로상의 먼지 및 매연 등이 렌즈 표면에 흡착이 잘되는 성질을 가지고 있으나 렌즈 표면에 UV코팅을 하여 정전기의 발생을 방지하는 효과가 있어 렌즈 표면에 먼지가 부착되지 않습니다.
- 이탈방지를 위해 지주대를 톱니형태로 제작되었습니다



특허제품



일반형

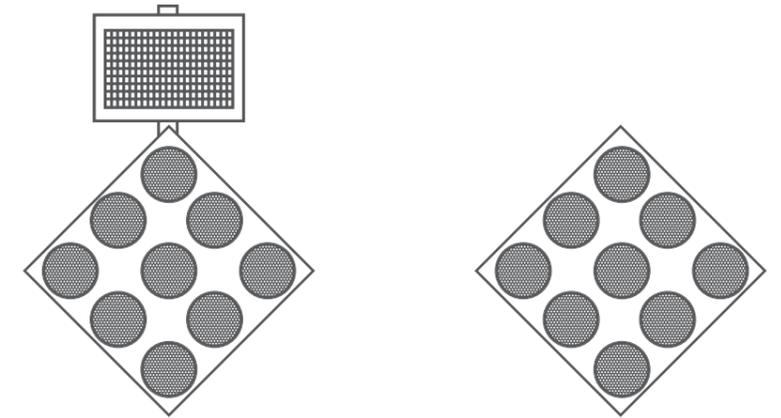
나라장터 식별번호 / 품명	22292725	KR-P-001
사 이 즈	130 × 100 × 30mm, 양면	
재 질	알루미늄 / 반사 : PC 및 내충격아크릴	

시험항목 - 반사성능		시험결과 - 반사성능	시험항목 - 반사성능		시험결과 - 반사성능
관측각	입사각		관측각	입사각	
0.2°	0°	1,542	1°	+10°	51
0.2°	+20°	941	1°	-10°	46
0.2°	-20°	1,100	2°	+15°	6.2
0.3°	+5°	906	2°	-15°	5.6
0.3°	0.3°	976			

### 설치사례



### 태양광 교명주



제품명	태양광 교명주	일반 교명주
사이즈	400 x 400 mm	400 x 400 mm
전압	전압 : 6V	

### 태양광 교명주



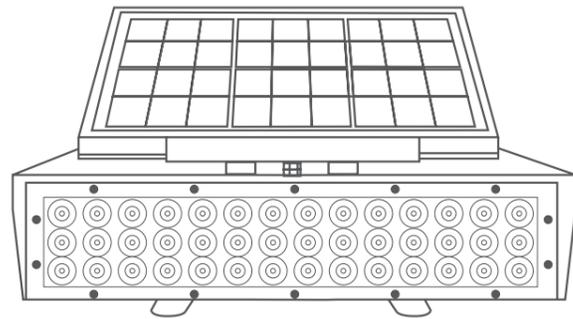
## 경광등과 안개경보등

### 경광등

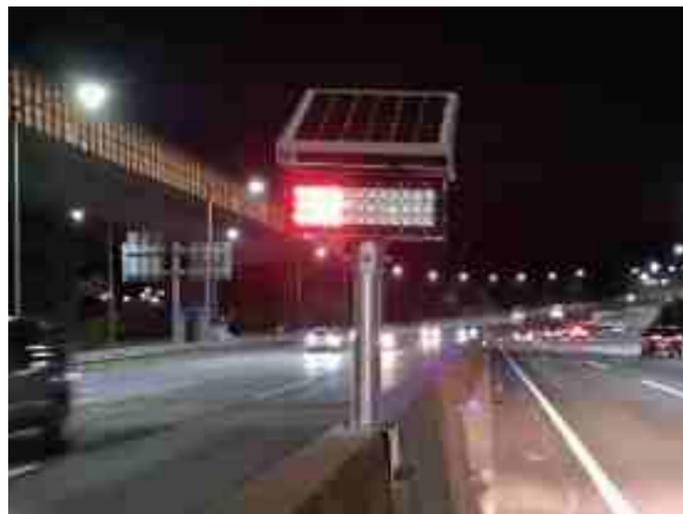
도로의 커브구간 및 사고 다발구간, 고속도로의 사고발생 예방을 위하여 청색과 적색 LED를 이용하여 설치되며, 설치시 설치 구간에 충분한 효과를 얻을 수 있다.

### 안개경보등

안개가 잦은 곳 및 안개 위험 구간에 설치하여 도로의 선형을 운전자에게 효과적으로 알릴 수 있으며, 안개 시 시인성이 높은 황색을 사용하여 안개로 인한 사고를 미연에 방지할 수 있는 효과를 제공한다.



LED	Power LED
배터리	12~24A
Solar(솔라)	15~20w
컬러	적색, 황색, 청색
사이즈	420 x 300 x 150 mm



안개경보 경광등



안개경보등

## 설치사례



## ☑ 표지형 경광등 개요

최근 자동차의 증가로 교통사고가 매년 늘어나고 있으며 이러한 사고를 줄이기 위하여 정부의 각 기관에서는 운전자가 전방의 상황을 인지 할 수 있도록 사고의 위험이 있는 도로 등에 반사시트를 이용한 표지판 설치 및 운전자의 시선을 유도하기 위한 적색과 청색의 경광등 등을 설치 한다. 이러한 노력은 운전자의 안전과 보행자의 안전을 위하여 이행되고 있으며, 정부의 각 기관에서는 도로를 이용하는 이용자에게 효과적으로 정보를 전달하기 위하여 지속적으로 노력하고 있다.

## ☑ 現 도로의 시설물 문제

도로를 운전하다 보면 위험 발생 구간에 표지판이 설치되어 있는 것을 흔히 볼 수 있다. 이는 사고의 위험이 있어 속도를 줄이기 위한 방안이지만 표지판의 결로 및 낙후된 설치물이 많아 운전자의 시선을 유도하는데 어려움이 있다. 또한 야간에 운전할 경우 아래의 그림 1-1과 같이 자동차의 라이트는 아래를 향하고 있으므로 표지판의 시인성이 떨어진다. 그러므로 그림 1-2와 같이 경광등에서 나오는 불빛으로 운전자의 시선을 유도한다면 운전자에게 표지판의 정보전달을 효과적으로 할 수 있다.

그림1-1



감속



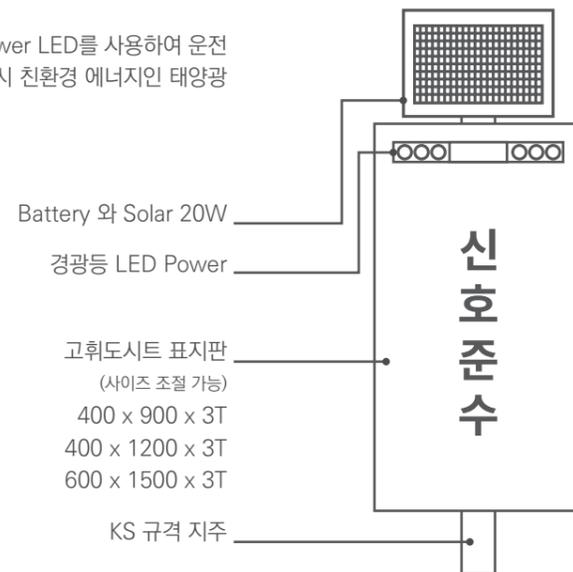
그림1-2



정보

## ☑ 특징

표지판과 경광등을 하나로 제작하여 예산을 절감할 수 있으며 Power LED를 사용하여 운전자의 시선을 유도해 표지판의 표지 기능에 충실 할 수 있다. 설치시 친환경 에너지인 태양광을 이용하기 때문에 전기 사용이 필요 없다.



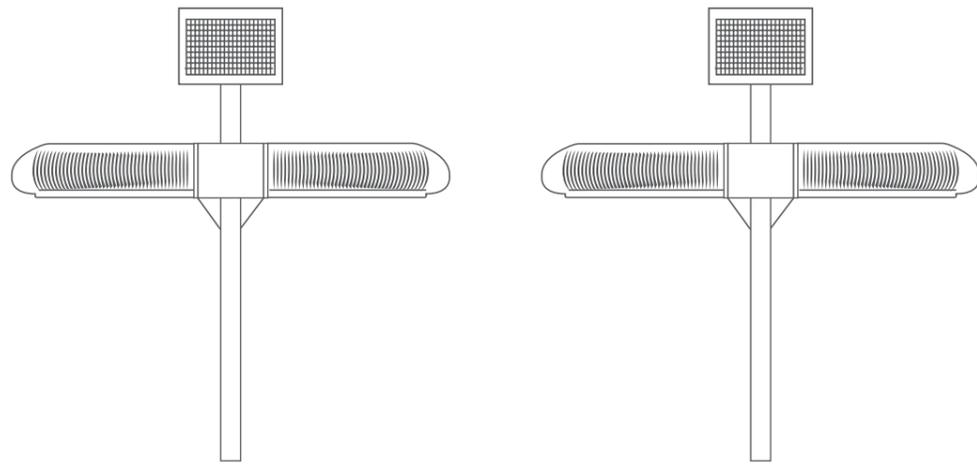
## ☑ 설치사례



## ☑ 기능 및 특징

태양광을 전기 에너지화 하여 경광등에 적용함에 따라 전기 사용료가 들지않고 전기 공급이 되지 않는 지역에 설치 가능.

- 잘 깨지지 않는 재질 적용
- 완벽한 방전, 방수기능 보유 : 각 접속부위를 스프링재질로 처리함에 따라 방전, 방수기능이 미흡하여 이를 특수 고무재질을 적용하여 완벽한 방전, 방수 기능이 보장되도록 함.
- 탁월한 조도유지 및 다양한 상품 보유 : 전자 부분 특수설계로 타사 제품보다 조도부분을 2배 상향하고, 4/sec 방전기능 보유.



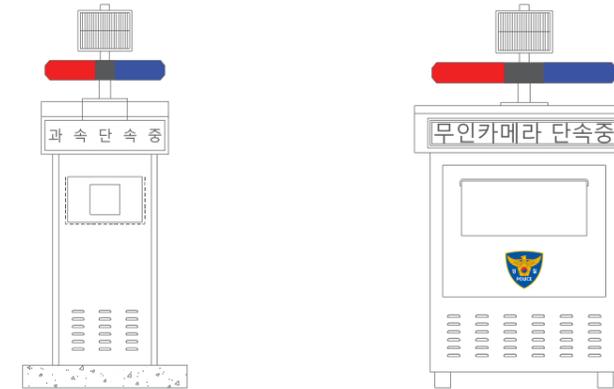
제품명	태양광 경광등	
비고	12시간용	24시간용

## ☑ 설치사례



## ☑ 특징

2019년경찰청규격, 과속단속이 요구된 지점에 이동설치가 가능토록 제작됨에 따라 설치장소를 수시로 변경할수 있음.



개선_이동식 단속카메라 거치대 (소형)	당초_이동식 단속카메라 거치대 (중형)
700(W)X1,750(H)X900(D) mm	1,200(W)X1,700(H)X1,500(D) mm



## ☑ 설치사례



## ☑ 모형 순찰차



## 특징 및 규격



제품 몸체에 세로 지지대를 보강 제작하여 견고성을 강화함

밑면이 원형으로 설계되어 외부 충격 시 찌그러짐이 없음

### PE드럼 (일체형)

반사 tape를 고휘도 제품으로 적용

내부에 모래주머니 등을 내장할 수 있어 무게중심을 안전하게 잡을 수 있음

한국도로공사 규격

색상	적색
규격	Φ460 x 810mm x 3T
재질	HDPE
식별번호	22613273



윙카호스를 견고하게 장착할 수 있도록 홈이 깊게 파여있어 고정력이 우수함

이중 안전장치로 분리 이탈이 쉽게 허용되지 않음

### PE드럼 (조립형)

상하 두 부분으로 분리, 결합됨

조립식으로 제작되어 많은량 적재 가능

델리네이터 및 윙카호스 설치가 용이 하도록 제작

적색

Φ500 x 800mm

HDPE

22613272

## 설치사례



## 특징

- 주행중 정상적인 주행경로를 벗어난 차량이 길밖, 대형차로 또는 보도 등으로 이탈하는 것을 방지하는 동시에 탑승자의 상해 및 차량 파손을 최소 한도로 줄이고 차량을 정상 진행방향으로 복귀시키는 것을 목적으로하며 보행자의 무단횡단을 억제합니다.
- 타원으로도 조립설치 가능하며 다양한 형태로 설치 가능합니다.
- 충격 흡수율이 뛰어나며, 충돌시 제품 파손 및 이탈 현상을 방지, 운전자의 생명과 재산보호에 뛰어난 효과가 있습니다.
- 시공 방법이 기존 타사 제품보다 간편하고 견고하여 설치 및 해체 작업 시간이 1/2로 단축되어 경제성이 뛰어납니다.
- 적, 백색 2가지 색상으로 야간 시인성이 뛰어나며 델리네이터 설치 또한 간편(결합방식) 합니다.



### PE방호벽

중형 (SB1급 60km/h)

1,200(L) x 600(W) x 900(H)mm / 225kg

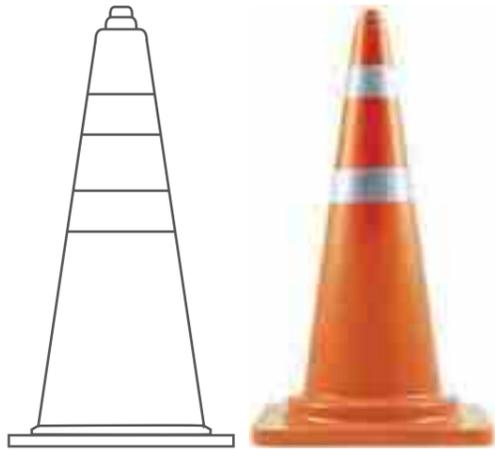
LLDPE

적색, 백색

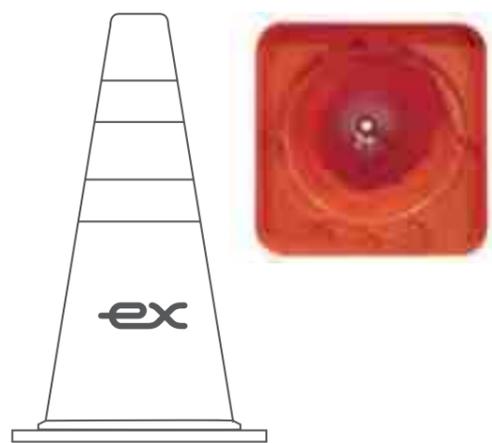
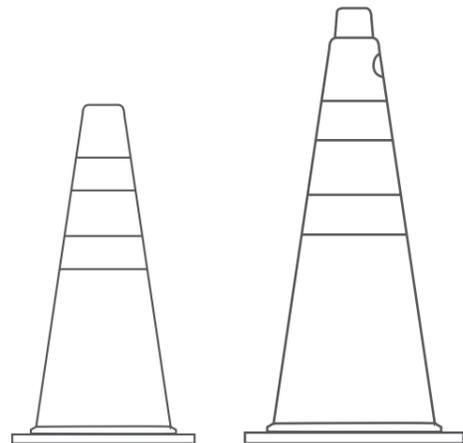
## 설치사례



## ☑ 칼라콘



## ☑ 라바콘



페트병(PET)과 플라스틱(PBT)을 혼합한 친환경 라바콘	
규격	400 x 400 x 750
재질	PET 62%, PBT 38%
색상	적색

고속도로용 라바콘	
규격	400 x 400 x 750
재질	EVA / 고무
색상	적색 / 흑색 - 반사TAPE : 고휘도반사지 (폭70mm)

## ☑ 제설함 / 제설함 비닐

제설함
국내최초 내부 겔코트 처리
환경친화적인 매트 사용
열, 서리 및 화학적 변화에 강하다.
1200 x 700 x 850 mm
재질 : F.R.P

제설함 비닐
직사광선 노출에 강한 안료를 사용하여 찢어지거나 탈색이 거의 없음.
350 x 700 mm / 두께 : 0.09 mm
재질 : LDPE

## ☑ 일체형 파레트

- 우수한 강도와 내구성을 가지고 있으며, 국내 물류표준 규격으로 제작 되었습니다.
- 사방차입 방식으로 어떠한 방향에서도 핸드카 및 지게차 사용이 가능하도록 설계 되었습니다.
- 고무패킹을 부착시켜 미끄러짐을 방지 하였습니다.

1100 x 1100 x 150 mm



# 우레탄 주차블럭

## ☑ 특징

물리적 특성이 뛰어나 내충격성이 우수하고, 기온의 하강에 비례하여 강도는 증가하며 오염물에 의한 침식이나 부식이 없고 자외선에 강함.  
\*반사 멈춤판 부착으로 운전자의 시선유도에 탁월.



우레탄 주차블럭
750(L) x 110(H) x 150(W) mm
복합우레탄
검정

## ☑ 설치사례

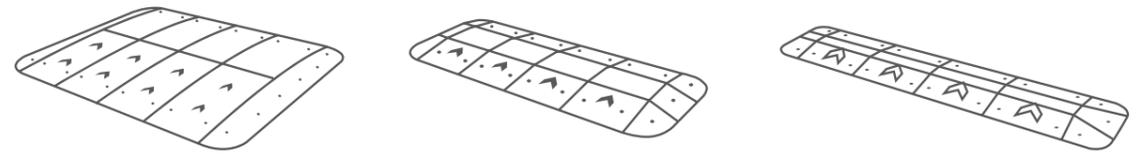
물리적 특성이 뛰어나 내충격성이 우수하고, 기온의 하강에 비례하여 강도는 증가하며 오염물에 의한 침식이나 부식이 없고 자외선에 강함.  
\*반사 멈춤판 부착으로 운전자의 시선유도에 탁월.



# 과속방지턱 / 인명구조함

## ☑ 조립식 과속방지턱 특징

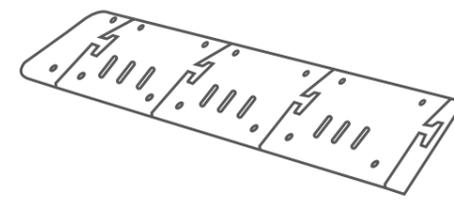
도로폭에 맞추어 다양한 사이즈로 시공이 가능한 조립식이어서 파손시 파손된 부분만 보수 할 수 있으며 시공시간이 짧아 설치시 교통장애가 없으며 어느장소든 설치 가능.



2,000(L) x 75(H) mm	500(L) x 50(H) mm	1,000(L) x 75(H) mm
---------------------	-------------------	---------------------

## ☑ 이동식 과속방지턱 특징

별도의 고정장치 없이 암/수 체결방식으로 간단 하게 설치와 해체가 가능하며 도로공사중이나 음주단속등 단시간의 차량감속을 요할 때 적절한제품. \*고정식으로 설치할 수도 있습니다.



500(L) x 50(H) mm



## ☑ 인명구조함



FRP



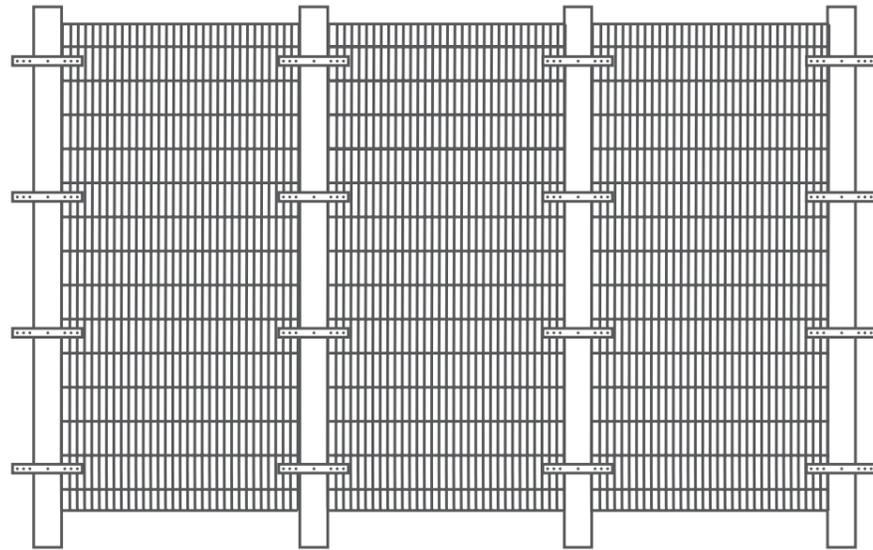
스틸



스테인리스

### ☑ 메쉬웬스 특징

- 자동화된 공정으로 용접부위가 표시나지 않으며, 아연도 철선으로 제작 후 폴리에스터 분말 분체 도장함으로써 내구성과 내식성이 우수함.
- 미려한 컬러로 경관이 수려하며 간편한 조립형으로 지주와 메쉬판, 연결부속품으로 시공이 용이하고, 독립경간으로 부분보수가 용이함.
- 양카용과 기초용으로 생산 가공되어 어떠한 장소에도 시공 가능. (제품에 맞게 출입문 제작이 가능)



\* 용도 : 아파트단지, 조경용, 관공서, 학교, 각종 시설물의 안전 보호망 등

경계용 웬스 (메쉬형)

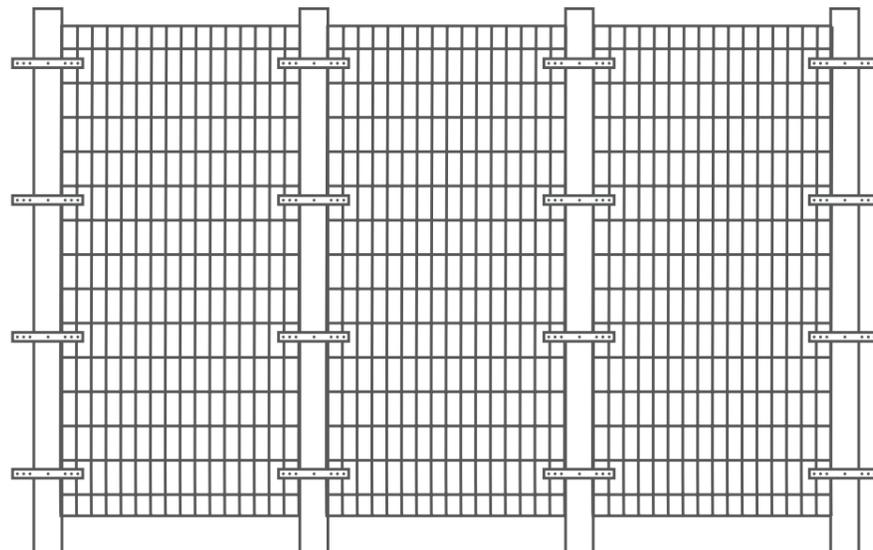


메쉬웬스 출입문 (메쉬형)



### ☑ 주얼리 메쉬웬스 특징

- 메쉬 웬스를 보강하기 위해 만든 제품으로 메쉬웬스 위에 가로로 지지대를 설치하고 평철을 벤딩하여 제작후 지지대 위에 용접하여 만든 제품
- 기존 메쉬웬스의 개선시킨 제품으로 기능성과 내구성 보강된 웬스.
- 일반 메쉬웬스에 비하여 디자인이 개선되어 주변 경관과 조화를 잘 이룸. (제품에 맞게 출입문 제작이 가능)

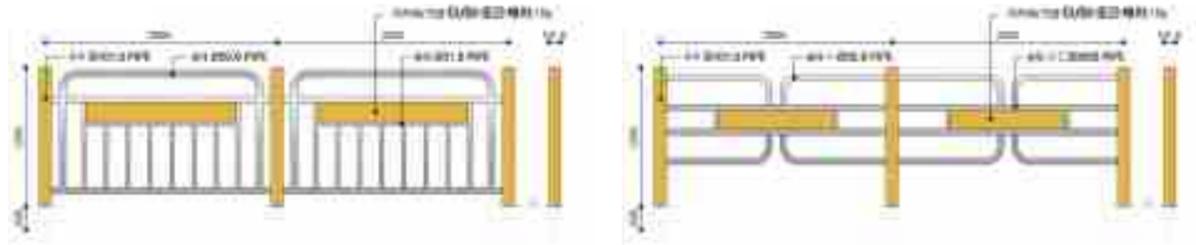


\* 용도 : 유치원, 전원주택, 아파트단지, 조경용, 관공서, 학교 등

### ☑ 설치사례



## 디자인웬스



## 가로웬스



KVS-GF-1203



KVS-GF-1229



KVS-GF-1408-2



KVS-GF-1405

## 클린하우스 특징

- 클린하우스란 주거 밀집 지역, 상가 밀집 지역 등 쓰레기 배출 장소를 마련해 분리수거와 주민들의 편의를 위하여 도입된 새로운 쓰레기 배출 시스템임.
- 클린하우스를 설치함으로 분리수거의 어려움, 도시 미관의 저하, 골목이나 도로가의 악취 제거를 최소화 합니다. 또한 클린하우스 자체에 쓰레기 배출에 관련한 광고, 설명등 상세히 기재 할 수 있어 따로 설명이나 광고등을 하지 않아도 가능함.

4,500(W) x 1,800(D) x 2,550(H) mm



## 설치사례



# 사회공헌

Social Contribution

---



코로나19 극복을 위한 사랑의 감동보따리 전달



시원한 나눔~ 사랑의 이웃돕기



소외계층을 위한 사랑의 이웃돕기 후원



추석맞이 사랑의 희망박스 기부



제4회 양주시 사랑의 희망박스 기부

사랑의 굴나눔 행사

## ‘고려진공안전’과 ‘굿피플’을 만나 깨끗한 물을 얻다.

### 베트남 식수위생개선사업



베트남 타인푸 현의 마을 화 라이(Hoa Loi) 주민들은 최근에는 마음 편하게 물을 마시고 있다. 국제구호개발 NGO 굿피플과 **고려진공안전**이 함께한 ‘식수개선사업’ 덕분이다.

마을 주민은 2175가구에 총 8025명이 거주하고 있다. 그 중 영세민이 12.5%로 271가구가 생활에 어려움을 겪고 있다. 메콩강 지류를 따라 흩어져 살고 있는 주민들은 벼농사를 중심으로 코코넛을 수확하는 농업, 돼지와 소를 키우는 축산업, 강을 이용한 어업 등으로 생활을 꾸린다.

이 지역은 강을 끼고 지내지만 마실 물이 마땅치 않았다. 최근 몇 년간 염분오염이 심각해져서다. 이상기온현상 탓에 매년 3~4월에는 염분 농도가 2%~3.5% 까지 높아질 정도다. 지난해 1월 측정된 강물 염분 농도는 3%. 식수로 사용할 수 있는 물보다 6배나 높았다. 전문가들에 따르면 식수로 사용 가능한 염도는 0.5%다.

화 라이 정수센터가 꼬 지엔(Co Chien) 강물을 정수해 식수로 공급해주지만 역삼투압(RO) 시스템이 없어 염분 오염을 해결해주지 못하고 있다. 주민들은 정수센터가 공급한 물은 식수가 아닌 생활용수만 사용하고 있다. 빗물을 받아 마시거나, 비싼 값을 주고 물을 사 마시며 지내야 했다.

#### ‘고려진공안전’과 ‘굿피플’을 만나 깨끗한 물을 얻다

화 라이 주민들은 NGO 굿피플을 만나 어려움에서 벗어날 수 있었다. 굿피플은 2020년 고려진공안전의 후원을 받아 화 라이 마을에 워터세이프티4 식수개선사업을 진행했다. 상수도공급센터에 RO시스템과 물탱크 및 배관을 설치해 염도오염을 해결한 것이다.

식수개선사업 결과 물의 염도는 0.3%까지 떨어져 걱정없이 음용할 수 있게 됐다. 센터가 시간당 3000ℓ 씩 1일 최고 7만2000ℓ 를 정수할 수 있게 되면서 마을 주민들은 정수된 생활용수를 무료로 공급받을 수 있게 됐다. 굿피플이 베트남 식수개선사업을 시작한 것은 2016년부터다. 한솔섬유, **고려진공안전**, 아모레퍼시픽 등 기업 뿐 아니라 개인 후원 등을 받아 진행됐다. 한솔섬유와는 솔섬으로, 고려진공안전과는 워터 세이프티라는 이름으로 식수개선사업을 벌였다.

NGO 굿피플은 3월 22일 국제연합(UN)이 정한 ‘세계 물의 날’을 맞아 베트남의 식수부족 상황을 알리기 위해 나섰다. 베트남에서 많은 사람들이 물 부족으로 고통받고 있다는 사실을 전하고, 도울 수 있도록 노력을 함께하자는 취지에서다. 각종 오염에 마실 물이 부족한 베트남 남부 호치민 지역에 식수개선사업을 진행하고 있다. 2016년 5월 베트남 벤째성 종쭌현 흥녕지역을 시작으로 최근까지 12개 지역에서 사업을 완료했다. 향후 3개 지역에서 추가 사업을 진행할 계획이다.

굿피플과 함께 한솔섬유는 솔섬 시즌 1부터 6까지 6개 지역에서, 고려진공안전은 워터 세이프티 1부터 4까지 4개 지역에서 식수개선사업을 펼쳤다. 아모레퍼시픽과 벤째성 미탄초등학교에, 개인후원으로 벤째성 모까이박현 락빈 마을에 각각 도움을 줬다. 굿피플은 식수개선사업으로 8만7962명이 혜택을 본 것으로 추산하고 있다.

#### 깨끗한 물을 통해 삶의 질 바꿀 수 있어

국제구호개발 NGO 굿피플은 국경과 인종을 초월하여 가난, 질병과 재난 등 극심한 위험에 노출되어있는 지구촌 소외 이웃의 현실을 알리고, 이들에게 체계적이고 전문적인 도움의 손길을 전하기 위해 지난 1999년 2월 설립됐다. 문명과 정부기관의 보호로부터 소외된 지역을 중심으로 아동보호, 교육, 질병예방 및 치료, 긴급구호, 지역개발 등 다양한 사업을 전개하고 있다.

굿피플 김천수 회장은 “3월 22일 ‘세계 물의 날’을 맞아 물 부족의 심각성을 고민할 수 있었으면 좋겠다”라며 “베트남 주민들이 식수개선사업을 통해 식수를 지원받으면서 건강하고 깨끗한 물을 공급받아 삶의 질 향상을 꾀할 수 있게 됐다”라고 밝혔다.

그는 또 “식수개선사업은 안전한 식수 보급과 위생시설 설치를 통해 지역의 쾌적한 식수 및 위생 환경 개선에 도움을 주기 위해 진행하는 것이다”라며 “단순히 RO시스템 설치, 우물 시추 등으로 식수 공급에 그치는 것이 아니라 식수·위생 인식 개선프로그램, 정수기계 설비 관리 교육, 지속적인 모니터링 및 평가를 통해 지역사회가 자립할 수 있도록 하는 게 중요하다”라고 설명을 더했다.

[출처: 중앙일보]

베트남의 물 살리는 ‘굿피플 식수개선사업’...고려진공안전-한솔섬유 등 후원