

Miracle

Enhanced Road Safety
Lighting Collection
Solar Powered Lighting

www.solarmarker.co.kr

Miracle CO.,LTD
미라클산업

Miracle CO.,LTD
미라클산업

서울특별시 강서구 여준로 217 가양테크노타운 701호 (우:07531)

Tel : 02-2643-7033~4 | Fax : 02-2643-7035

#701, Gayang Techno-town, 217 Heojun-ro,
Gangseo-gu, Seoul, Korea (Zipcode : 07531)

Tel : 82-2-2643-7033~4 | Fax : 82-2-2643-7035

www.miracleits.com

주요연혁	3
회사소개 및 개요	4
인증서	5

도로안전 시스템

태양광 도로 표지병	
MS-200S/D	8~11
MS-100S/D	12~15
MS-708D	16~17
태양광 매립형 도로 표지병	
MS-110	18~19
MS-127	20~21
MS-140	22~23
매립형 케이블	
MS-110DE	24
터널시선유도등	
DK-7	25
경고등(태양광/전기)	
MS-1140	26
MS-1140RF	27
MS-3300-01ORF, 02ORF	28
MS-3300-150-7	29
발광형 이정표	
속도제한 표시	30~31
좌·우로 굽은 도로 / 좌·우합류 도로	32~33
무단횡단금지 / 버스전용차선	34~35
안개경보시스템 FDWS	36~37
도로기상정보시스템 RWIS	38~39

경관조명 시스템

태양광 조명 블록	
MS-2200	42~43
MS-2200F	44
MS-2500	45
MS-2400	46
MS-2600	47
태양광 매립 경관등	
MS-5030	48~49
MS-6040	50~51
MS-6080	52~53
MS-1100	54~55
MS-5030AR / MS-6040AR	56~57
MS-1060 / MS-1070	58~59
MS-5020 / MS-5070	60~61
MS-260	62~63
태양광 가로등	
MS-4020 / MS-8040	64~65
볼라드등	
MS-1185	66
튜브 솔라	
MIRA SERIES	67
LED 가로등 / 보안등 / 공장등 / 투광등	
MS-STC Series (가로등)	68~69
MS-SCR Series (보안등)	70~71
MS-ID Series (공장등)	72~73
MSJ-FT Series (투광등)	74~75



Landscape Lighting System
LED Lighting
Traffic Safety System
Road Traffic Control
Certifications

2014 ~ 현재

- 2016년 12월 ▶ 가로등/표지병 2중 CE 인증
- 2016년 11월 ▶ 중등 두바이 조명전시회 참가
- 2015년 10월 ▶ 영종대교 안개경보 시스템 시공
- 2015년 07월 ▶ 병역 특례업체 지정-병무청
- 2015년 03월 ▶ 사우디 아라비아 AL RASHID사 MOU체결
- 2014년 10월 ▶ 원동형 태양광 가로등 특허 인증 - 특허증

2013 ~ 2010

- 2013년 03월 ▶ 해외조달시장 PQ기업 지정 - 조달청
- 2012년 12월 ▶ LED 가로등 개발 및 특허 2건 등록
- 2012년 12월 ▶ 옥외광고업 등록
- 2011년 06월 ▶ 기업부설연구소 설립
- 2011년 06월 ▶ 수출유망중소기업 인증
- 2011년 06월 ▶ 고효율에너지 기자재인증 - LED 보안등
- 2010년 06월 ▶ 도로기상정보 시스템 특허등록

2009 ~ 2005

- 2009년 08월 ▶ 건설업 등록 - 금속구조/창호공사
- 2009년 06월 ▶ LED 가로등 특허 1건 등록
- 2008년 06월 ▶ 안개경보시스템 개발 및 특허등록
- 2007년 07월 ▶ 유럽 TUV 인증
- 2006년 03월 ▶ ISO 9001 / ISO 14001 인증
- 2006년 12월 ▶ 태양광조명블럭 개발 및 특허등록

2004 ~ 1997

- 2004년 11월 ▶ 태양광 경관조명 개발 및 상용화 성공
- 2003년 05월 ▶ 미국특허(특허1건, 의장2건) 인증
- 2002년 02월 ▶ 자체발광형 도로표지병 특허등록
- 2001년 08월 ▶ 기술혁신형기업(INNO-BIZ)인증
- 2000년 05월 ▶ (주)미라클산업 법인전환
- 2000년 03월 ▶ 조달청 우수제품 인증
- 1999년 04월 ▶ 건설신기술 인증 - 건설교통부
- 1998년 04월 ▶ 벤처기업인증 - 중소기업청
- 1997년 05월 ▶ 미라클 산업 설립

(주)미라클산업은 사람을 생각하고 자연과 함께하는 환경 친화적인 제품을 만들기 위해 최선의 노력과 연구개발을 하고 있습니다.

안녕하세요 ?

자사는 날로 심화되는 에너지 위기의 현실감을 직면하고, 태양광 발전을 이용한 여러 가지 응용제품을 개발하려는 목적으로 1997년에 설립되었습니다.

자사의 제품은 국내규격과 국제적인 표준에 기준하여 설계되었으며 여러 가지 표준규격에 기준하여 개발하고 디자인을 하였습니다. 여러 가지 연장의 특성에 알맞도록 제품개발을 하였으며, 세계 약 30개 이상의 국가에서 각기 다른 환경과 조건에서 시험을 하였고 그 테스트를 기준으로 제품을 설계하며 지속적인 제품개발을 발전시켜 왔습니다.

자사의 고객들은 자사의 제품의 탁월한 기능 및 신뢰성과 기술력의 탁월함을 인정하며 자사 제품의 우수성을 전달하고 있습니다. 자사의 태양광 발전을 이용한 여러 제품들이 국내는 물론 세계적으로 그 우수성과 신뢰성을 인정받았으며, 앞으로도 고객의 만족을 위하여 책임을 다하는 최고의 회사를 만들기 위하여 노력할 것입니다.

감사합니다.

회사개요

회 사 명	(주)미라클 산업
법인번호	110111-1978133
사업등록일	2000년 5월 24일
사업자번호	117-81-28886
주 소	[본사/공장] 서울특별시 강서구 허준로 217 가양테크노타운 701호 / TEL (02)2643-7033~4 / FAX (02)2643-7035
홈페이지	홈페이지 : www.solarmarker.co.kr / www.miracleits.com E-mail : miracle@miracleits.com
보유면허	금속구조물 상호공사업
가입조합	한국조명공업협회동조합
주 업 종	전구 및 조명장치 제조업 / 기타 금속가공제품 제조업 / 통신 및 방송 장비 제조업 구조용 금속제품 / 기타 전기장비 제조업
주 생산품	태양광 조명블럭 / 태양광 LED바 / 점등형 도로표지봉, 도로조명장치-가로등 거주조명장치-보안등 / 태양광가로등 / 안개센서 / 안개경보등 / RWIS
기업 인증현황	기술혁신형 중소기업 - 중소기업청 / 수출유망 중소기업 - 서울지방 중소기업청 기업부설 연구소 - 한국산업기술진흥협회 / 해외조달시장 PQ기업인증 - 조달청 품질경영 인증 - ISO9001 / 환경경영 인증 - ISO14001



CE인증 (LED가로등) CE인증 (도로표지봉) ISO 9001 ISO 14001 고효율 제품인증 신기술지정증서



우수제품인증서 벤처기업확인서 특허 (China) (Patent Certificate for Design) 해외조달시장 PQ 기업지정서 SAAO-COC (사우디아라비아 SASO인증) 특허증 (원형형 태양광 가로등)



특허증 (자체발광형 도로표지봉) 특허증 (LED 조명등 및 이에 이용되는 광필유닛) 특허증 (LED 조명등) 특허증 (LED 조명등) 특허증 (발광다이오드 모듈 및 그 제조방법) 특허증 (도로 기상 종합 시스템 및 제어방법)



독일 TUV 인증서 US 6,602,021 B1 US D470,7875 US D472,4895 이스라엘 인증서 호주인증서



도로안전시스템

Road Safety System

태양광도로표지병

MS-200S/D
MS-100S/D
MS-708D

태양광 매립형 도로표지병

MS-110 / MS-127 / MS-140

매립형 케이블

MS-110DE

터널시선유도등

DK-7

경고등(태양광/전기)

MS-1140 / MS-1140E
MS-3300-010, 020 / MS-3300-150-7

발광형 이정표

속도제한 표시
좌·우로 굽은 도로 / 좌·우합류 도로
무단횡단금지 / 버스전용차선

안개경보시스템 FDWS

도로기상정보시스템 RWIS

태양광 도로 표지병 MS-200S

Solar Powered Road Stud MS-200 SINGLE

나라장터 식별번호

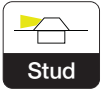
21285500/백색

21285509/황색

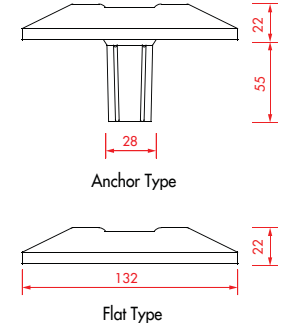
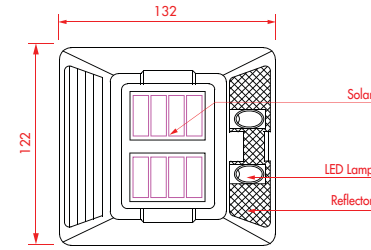


제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	앵커 타입 (Anchor Type)	D132 • W122 • H77mm
	플랫 타입 (Flat Type)	D132 • W122 • H22mm
무게 (Weight)	앵커 타입 (Anchor Type)	510g
	플랫 타입 (Flat Type)	470g
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
테스트 (Test)	ASTM D4280 & TUV-Tested	
적용 (Application)	자전거도로, 버스전용차선, 교통섬, 산책로, 아파트조경, 동일방향 교통흐름 분리유도	



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 도로 표지병 MS-200D

Solar Powered Road Stud MS-200 DOUBLE

나라장터 식별번호

21285501/백색

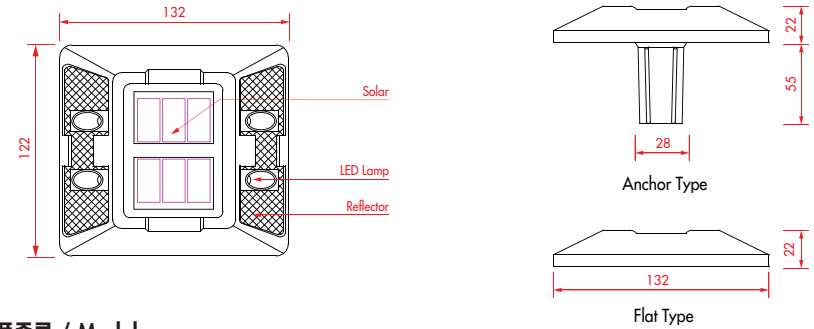
21285508/황색



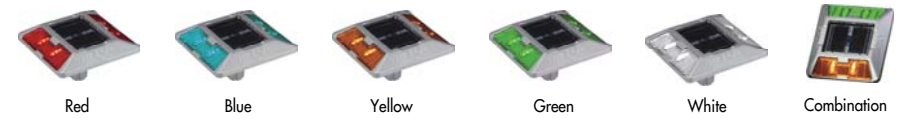
제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	앵커 타입 (Anchor Type)	D132 • W122 • H77mm
	플랫 타입 (Flat Type)	D132 • W122 • H22mm
무게 (Weight)	앵커 타입 (Anchor Type)	600g
	플랫 타입 (Flat Type)	550g
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
테스트 (Test)	ASTM D4280 & TUV-Tested	
적용 (Application)	중앙선, 자전거도로, 버스전용차선, 교통섬, 산책로, 아파트조경, 양쪽방향 교통흐름 분리유도	

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 도로 표지병 MS-100S

Solar Powered Road Stud MS-100 SINGLE

나라장터 식별번호

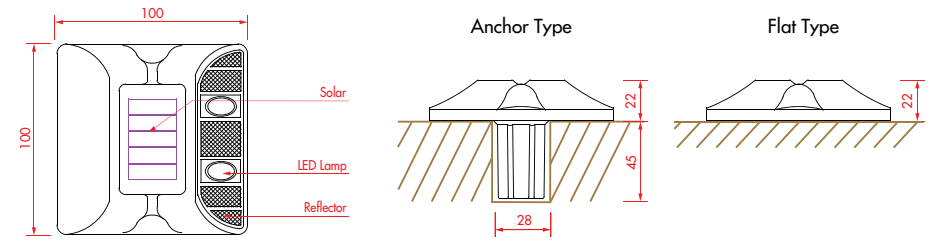
21285506/황색



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	앵커 타입 (Anchor Type)	D100 • W100 • H67mm
	플랫 타입 (Flat Type)	D100 • W100 • H22mm
무게 (Weight)	앵커 타입 (Anchor Type)	350g
	플랫 타입 (Flat Type)	300g
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
테스트 (Test)	ASTM D4280 & TUV-Tested	
적용 (Application)	경계석	

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 도로 표지병 MS-100D

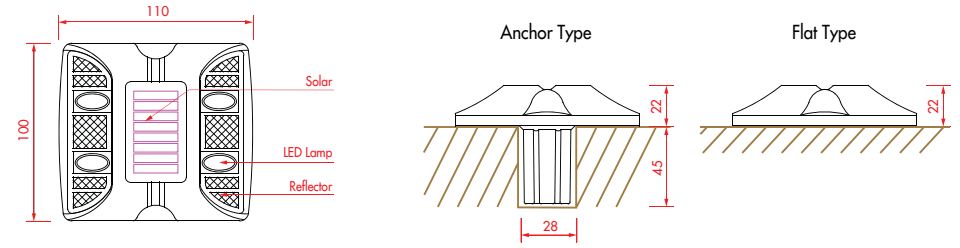
Solar Powered Road Stud MS-100 DOUBLE



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	앵커 타입 (Anchor Type)	D100 • W110 • H67mm
	플랫 타입 (Flat Type)	D100 • W110 • H22mm
무게 (Weight)	앵커 타입 (Anchor Type)	360g
	플랫 타입 (Flat Type)	300g
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
테스트 (Test)	ASTM D4280 & TUV-Tested	
적용 (Application)	경계석	

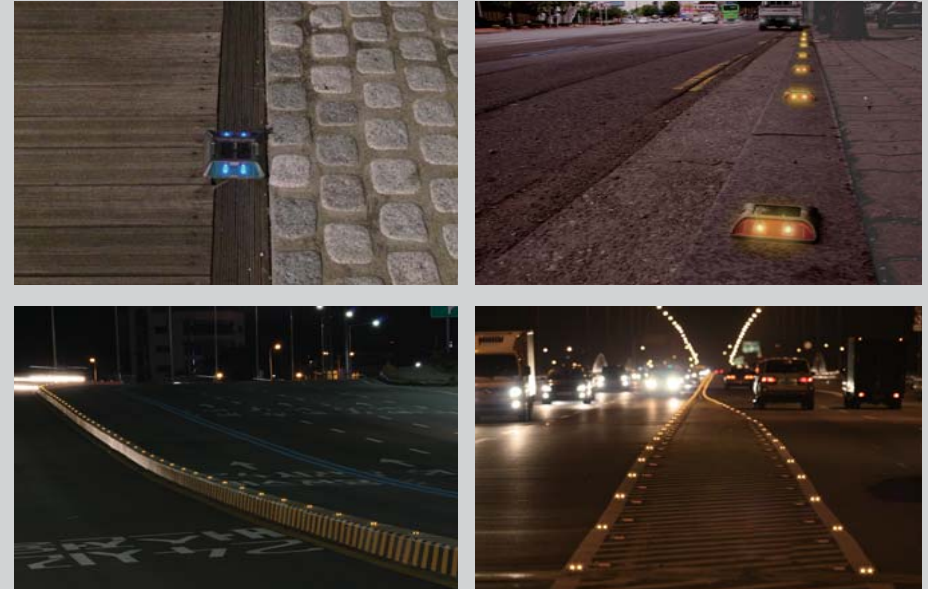
제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 도로 표지병 MS-708 DOUBLE

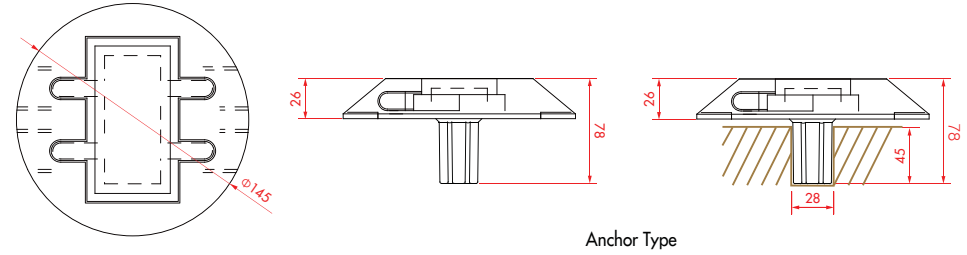
Solar Powered Road Stud MS-708 DOUBLE



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	145φ * 25mm	
무게 (Weight)	650g	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	중앙선, 교통섬, 갓길, 양쪽방향 교통흐름 분리유도	

제품도면 / Layout



Anchor Type

제품종류 / Models



Red

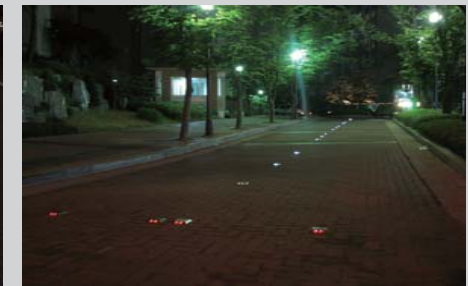
Blue

Yellow

Green

White

시공사진 / Installation



태양광 매립형 도로 표지병 MS-110

Solar Powered Underground Type Road Stud MS-110

나라장터 식별번호

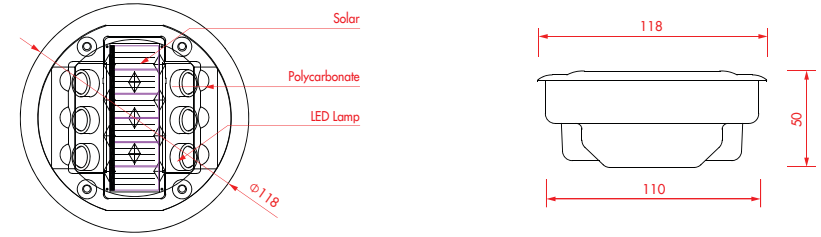
21285504/백색



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	110ø × H50mm	
무게 (Weight)	500g	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	정지선, 횡단보도, 자전거도로, 재설구간, 점선 차로, 아파트/공원 도로변 경관조명	

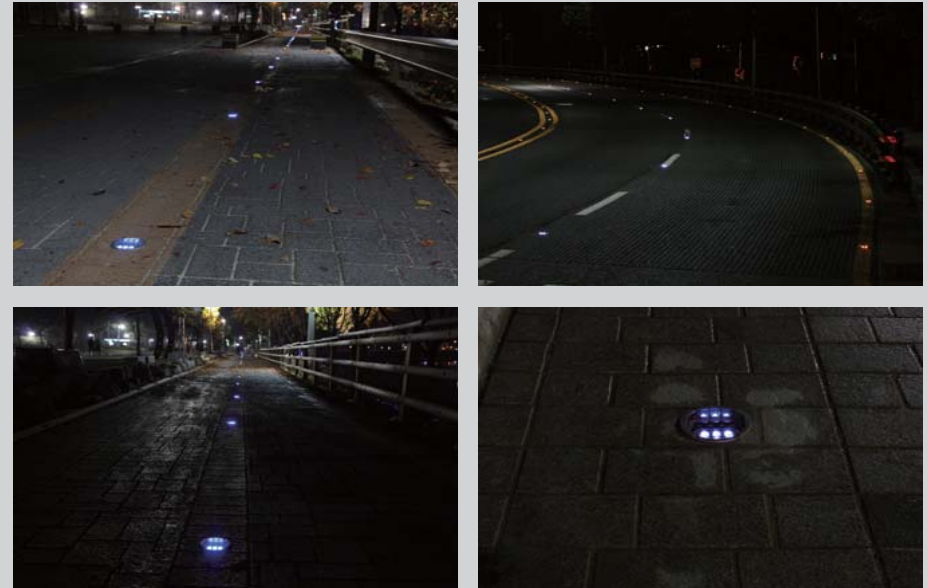
제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 매립형 도로 표지병 MS-127

Solar Powered Underground Type Road Stud MS-127

나라장터 식별번호

22559128/백색

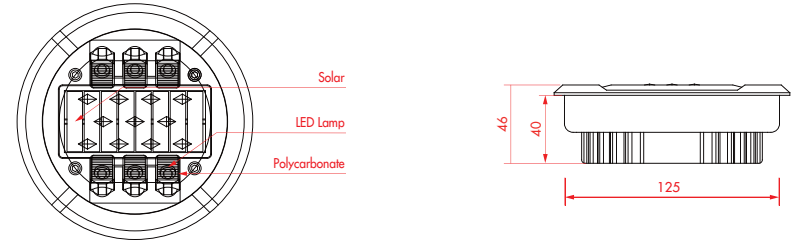
22585065/황색



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	125φ • H40mm	
무게 (Weight)	800g	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	정지선, 횡단보도, 자전거도로, 재설구간, 점선 차로, 아파트/공원 도로변 경관조명	

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 매립형 도로 표지병 MS-140

Solar Powered Underground Type Road Stud MS-140

나라장터 식별번호

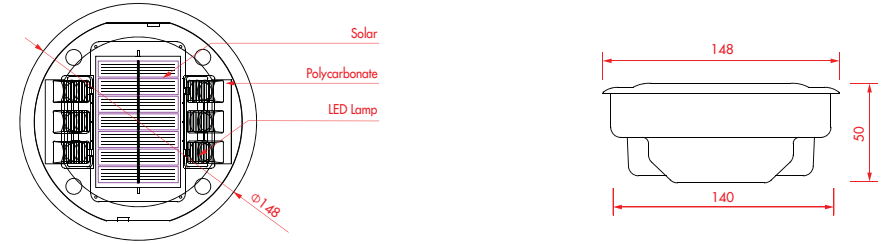
21285505/백색



제품특징 / Features

분류	사양	
크기 (Size)	140φ • H50mm	
무게 (Weight)	820g	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP68	
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White	
조명 (Lamp)	Led Lamp	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	정지선, 횡단보도, 자전거도로, 재설구간, 점선 차로, 아파트/공원 도로변 경관조명	

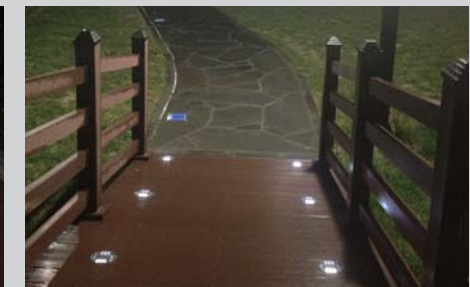
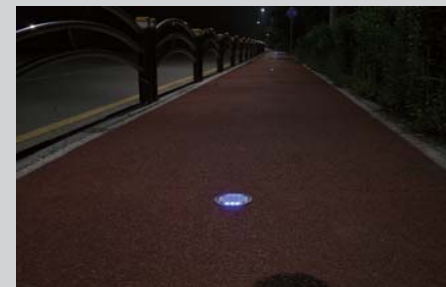
제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



경고등(태양광) MS-1140

LED Warning Light Solar MS-1140

경고등(태양광) MS-1140-1

LED Warning Light Solar MS-1140-1



제품특징 Features

분류	사양	
크기 (Size)	W140(137φ) • D92 • H200mm	
무게 (Weight)	1.5kg	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP65	
색상 (Color)	Yellow	
조명 (Lamp)	Led Lamp (12Hour)	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	교차로 위험 및 급커브 구간, 해안도로, 안개구간	

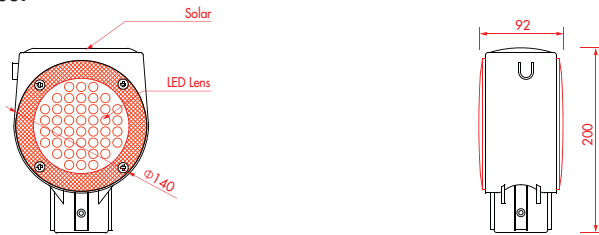


제품특징 Features

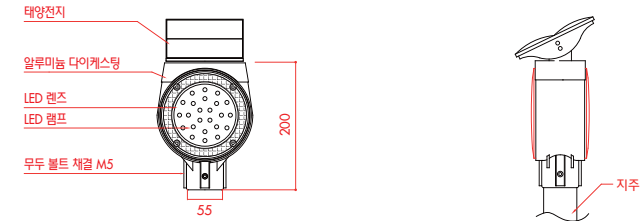
분류	사양	
크기 (Size)	W140(137φ) • D92 • H200mm	
무게 (Weight)	1.6kg	
재질 (Material)	Cover	Poly-carbonate
	Body	Aluminum Alloy
방수 (waterproof)	IP65	
색상 (Color)	Yellow	
조명 (Lamp)	Led Lamp (24Hour)	
전원 (Power)	Solar Powered	
적용 (Application)	교차로 위험 및 급커브 구간, 해안도로, 안개구간	



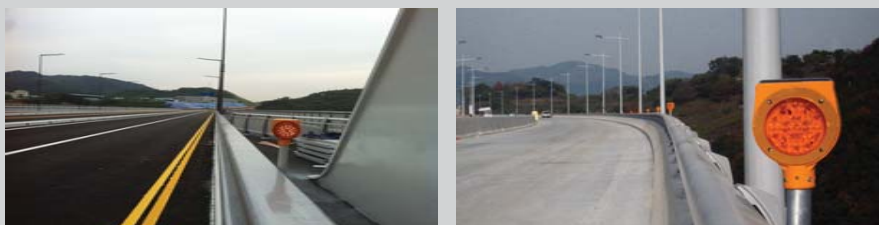
제품도면 Layout



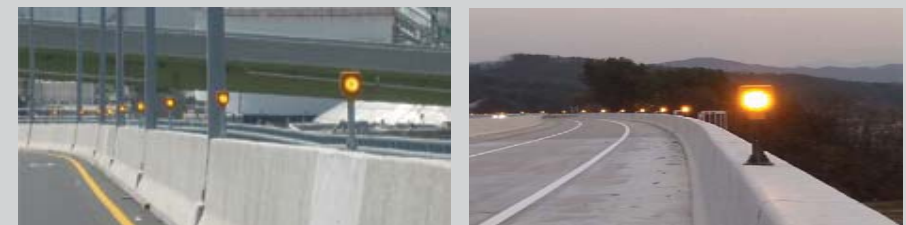
제품도면 Layout



시공사진 Construction Photo



시공사진 Construction Photo



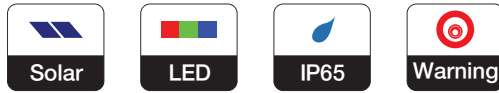
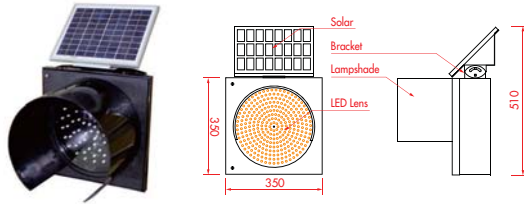
경고등(태양광) MS-3300-010, 020

LED Warning Light Solar MS-3300-010, 020

경고등(전기) MS-3300

LED Warning Light Electricity MS-3300

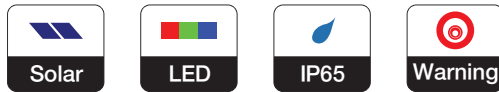
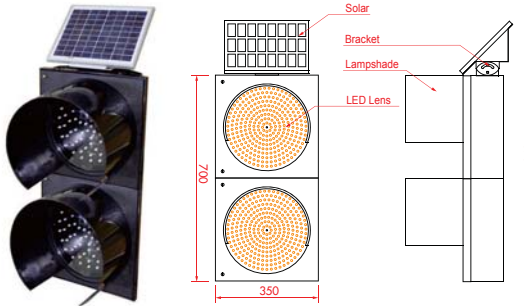
MS-3300-010



제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D350 × H350mm (300 φ)
무게 (Weight)	8.0kg
재질 (Material)	Polycarbonate (Body)
방수 (waterproof)	IP65
색상 (Color)	Yellow
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered
적용 (Application)	교차로 위험 및 급커브 구간, 예안도로, 안개구간

MS-3300-020



제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D350 × H700mm (300 φ)
무게 (Weight)	15kg
재질 (Material)	Polycarbonate (Body)
방수 (waterproof)	IP65
색상 (Color)	Yellow
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered
적용 (Application)	교차로 위험 및 급커브 구간, 예안도로, 안개구간

MS-3300

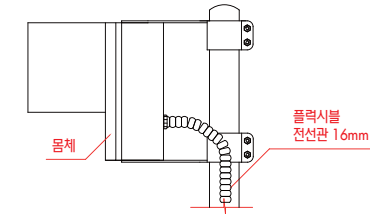
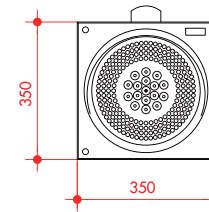


제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D350 × H700mm (300 φ)
무게 (Weight)	5.0kg
재질 (Material)	Polycarbonate (Body)
방수 (waterproof)	IP65
색상 (Color)	Yellow
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	AC 220V / 14W
적용 (Application)	교차로 위험 및 급커브 구간, 예안도로, 안개구간



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation



태양광 발광형 광섬유 이정표

Traffic Signs (Solar Singnal Lighting-Speed Limit)



80km 속도제한표시

제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W910 • H910 • D60mm
무 게 (Weight)	±12kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(POF) 1mm 바탕 : Black Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	White, Red reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



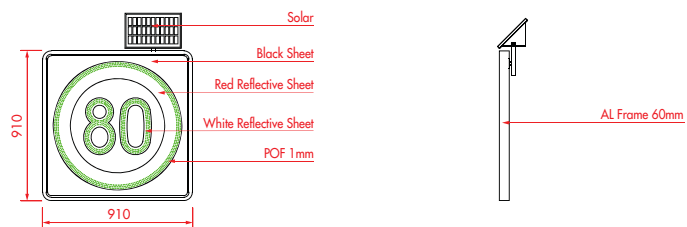
100km 속도제한표시

제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W910 • H910 • D60mm
무 게 (Weight)	±12kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(POF) 1mm 바탕 : Black Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	White, Red reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



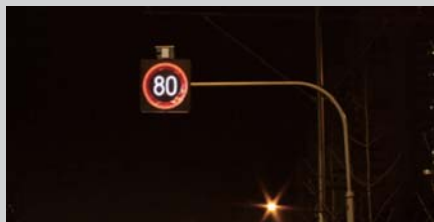
제품도면 / Layout



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation



태양광 발광형 광섬유 이정표

Traffic Signs (Solar Signal Lighting)



좌우로 굽은도로

제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W1170 • H1040 • D60mm
무 게 (Weight)	±15kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(광섬유) 1mm 바탕 : Black Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	White, Red, White reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



좌우합류도로

제품특징 / Features

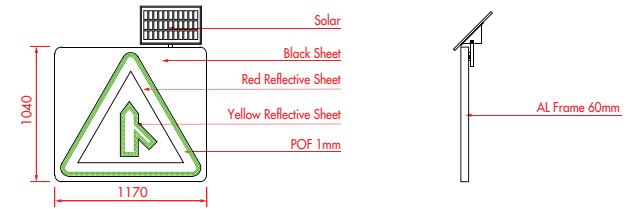
분 류	사 양
크 기 (Size)	W1170 • H1040 • D60mm
무 게 (Weight)	±15kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(POF) 1mm 바탕 : Black Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	White, Red, White reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



제품도면 / Layout



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation



태양광 발광형 광섬유 이정표

Traffic Signs (Solar Signal Lighting)



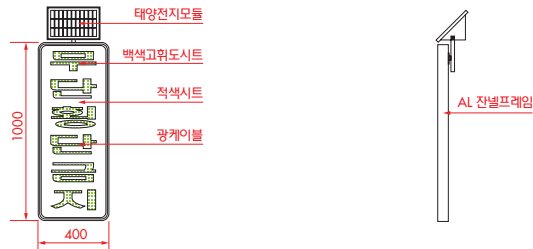
무단횡단금지

제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W400 * H1000 * D60mm
무 게 (Weight)	8.5kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(광섬유) 1mm 바탕 : Red Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	Red, White reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



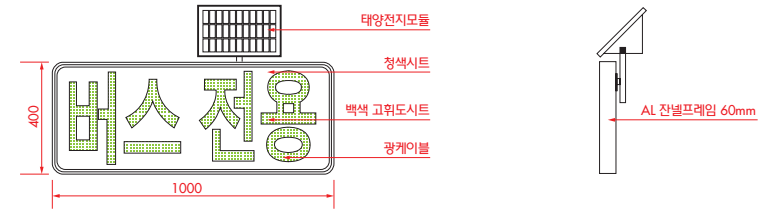
버스전용차선

제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W1000 * H400 * D60mm
무 게 (Weight)	8.5kg
재 질 (Material)	Plastic Optical Fiber(POF) 1mm 바탕 : Blue Sheet
방 수 (waterproof)	IP65
색 상 (Color)	Blue, White reflective sheet
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered
적 용 (Application)	고속도로, 자동차 전용도로



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



안개경보시스템 FDWS

Fog Warning System FDWS

안개경보시스템(FDWS)의 개요

안개경보시스템(FDWS)은 자동차의 안전운행을 방해하는 가장 큰 요소인 도로상의 안개지역을 사전에 감지하여 각종 경보시스템을 통해 운전자에게 전달함으로써 도로의 안전을 최대한 확보, 다중추돌 사고등을 미연에 방지할 수 있는 최첨단 도로안전 시스템입니다.

안개경보시스템(FDWS)의 특징

- ▶ 도로의 안개지역(안개상황)을 사전에 감지할 수 있습니다.
- ▶ 각종 경보시스템을 자동으로 가동시켜 도로안전을 확보합니다.
- ▶ 도로정보시스템에 각종 데이터 제공이 가능합니다.
- ▶ Solar cell방지(자가발전)을 통해 설치, 유지, 보수가 용이합니다.
- ▶ CDMA 방식을 이용, 운영자나 제조자가 원격관리 감독할 수 있습니다.

시스템 구성예시



▶ Optical Fog Sensor(OFS MK2)

안개센서는 레이저 빔을 조사하여 수분입자의 수를 파악하여 반사되는 광을 측정 연산하여 밀도/가시거리를 측정한다.

▶ Temperature / Humidity

대기 온도습도를 측정하여 안개가 발생하는 환경을 예측하며 안개와 온도습도를 대비하여 연산, 판단하도록 하는 센서이다.

▶ Data Logger Controller

사용하는 센서를 부착하여 프로토콜 하도록 하여 명령을 수행하는 컨트롤장치이다.

▶ Power Drive Controller

주 전원을 사용하도록 하는 계전기로서 상 전원을 위주로 사용자 경고등을 점멸하도록 하는 컨트롤 판넬이다.

▶ Wireless Data Transceiver

상 전원이 없는 곳에 무선컨트롤 하도록 하여 배신이 없이 경고등을 작동하도록 하는 무선 컨트롤 장치

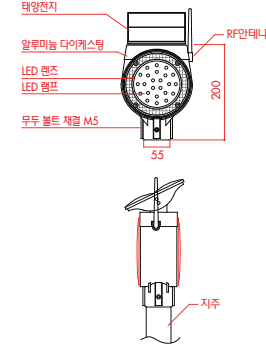
▶ Solar Power Set

상 전원이 없는 곳에 설치하도록 하는 장치이며, 솔라판별과 축전지로 구성된 시스템이다.

▶ Solar Warning Lighting Set

도로 주변에 다수의 경고등을 설치하여 운전자로 하여금 안전을 도모하는 안개유도등이다.

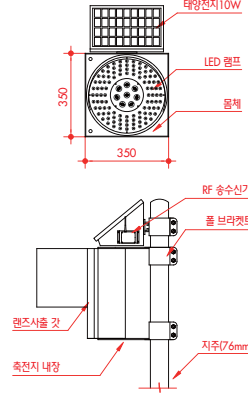
안개유도등 (MS-1140RF)



■ 제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	140φ * H200 * 92
무게 (Weight)	2.0kg
재질 (Material)	Aluminium alloy
방수 (waterproof)	IP65
광원(Lamp) / 광도	LED Lamp / 30cd
전원/소모전력	Solar 2W / 1.5W (max)
타입 (Type)	Double/Single
제어방식	RF 424Mhz 무선제어방식
KC인증 / 시험	Mir-MS-RF1140

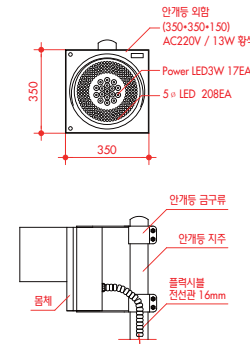
안개시선유도등 (MS-3300RF)



■ 제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D350 * H350mm (300φ)
무게 (Weight)	8.0kg
재질 (Material)	Polycarbonate
방수 (waterproof)	IP65
광원(Lamp) / 광도	LED Lamp / yellow color
전원/소모전력	Solar 10W / 8W (max)
타입 (Type)	90~3200cd 시정거리에 따른 광도 제어방식
제어방식	RF 424Mhz 무선제어방식
KC인증 / 시험	KAF-WDR-400 국토교통부 시험기준에 의한 광도시험

안개시선유도등 (MS-3300-36)



■ 제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D350 * H350mm (300φ)
무게 (Weight)	5.0kg
재질 (Material)	Polycarbonate
방수 (waterproof)	IP65
광원(Lamp) / 색상	LED Lamp / yellow color
전원/소모전력	ACV 220V / 13W (max)
LED 광도	90~3200cd 시정거리에 따른 광도 제어방식
제어방식	RS-485 무선제어방식
KC인증 / 시험	KAF-WDR-400 / 국토교통부 시험기준에 의한 광도시험

안개경보시스템 FDWS

Fog Warning System FDWS

마스터 컨트롤러(MS-WDL-400)



■ 제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	D280 • W240 • H160
CPU	32bit / 72hz
Monitor Screen	터치패널 3.5inch PFT LCD
아나로그	12ch
디지털 입출력	RS232, RS485, RF통신 CDMA Lan 통신지원
기 능	가상센서에 의한 안개등 제어
재 질 (material)	Ploycarbonate Case
전 원 (Power)	DC12V / 200mA
KC인증 / 시험	MSIP-REM-Mir-MS-WDL400

옥외형 제어함



■ 제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	H750 • W600 • D400
무 게 (Weight)	35kg
재 질 (Material)	SUS 304 1.5T / 분체도장
기 능	옥외 방수 및 분진 / 먼지에 의한 장비 보호
전 원 (Power)	Mccb, Elb, SPD, TB

RF중계기(MS-WDR-400)



■ 제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	D210 • W150mm
무 게 (Weight)	1.5kg
재 질 (Material)	Polycarbonate / SUS304
기 능	RF 리피터 350m 연장용
전 원 (Power)	Solar Powered 6W
통신방식	RF 424Mhz 중수신
KC인증 / 시험	KAF-WDR-400 / 광도시험

원격제어 프로그램



■ 제품특징 / Features

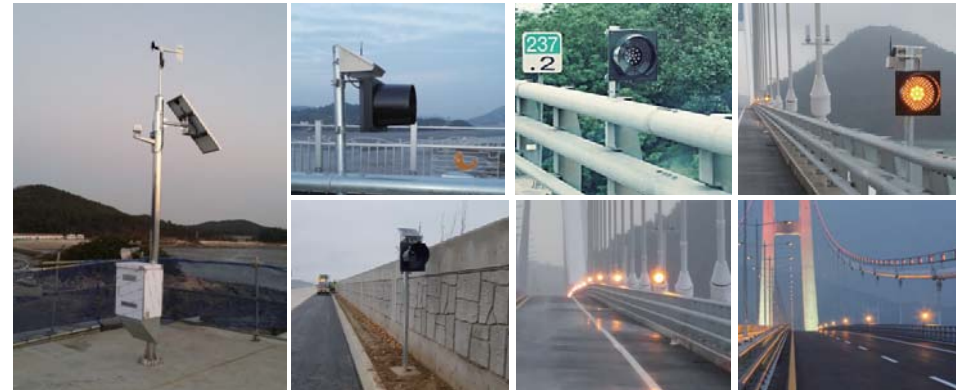
분 류	사 양
해상도	1920 • 1080
통신	CDMA / Lan 통신지원
제어 / 모니터링	안개 등 실시간 모니터링 상태정보 표출 자동 및 수동제어
기 능	- 안개 등 동작 그래픽 표출 - 시정데이터 그래프 지원 - 데이터 베이스 저장 - 수동 및 자동 제어 - log File 표출 - 통신 프로토콜 지원

485 중계기 (MS-WDR485)



■ 제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	W300 • D300 • H200mm
무 게 (Weight)	1.6kg
재 질 (Material)	Ploycarbonate
기 능	안개등 제어 통신 RS-485 리피터 750m 연장용
전 원 (Power)	ACV 220V
통신방식	RS-485 분기용



도로기상정보시스템 RWIS

Road Weather Information System RWIS

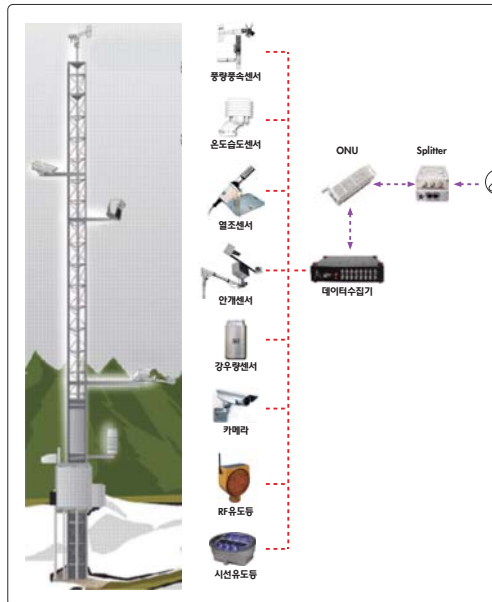
도로기상정보시스템(RWIS)의 개요

도로기상정보시스템은 국지적 기상변화 및 기상상황을 모니터링하고, 실시간으로 정보 제공하기 위해 설치되는 시스템으로 교통정보센터에서는 기상정보수집기로부터 전송한 자료를 일반기상정보와 안개예의한 가시거리 관측정보 등으로 가공하며, 또한 돌발적인 기상변화에 대한 정보를 사전에 제공함으로써 운전자에게 편의를 제공하고 잠재적 사고요인을 미연에 제거하기 위한 시스템이다.

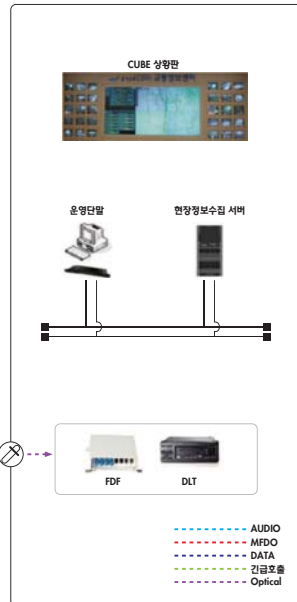
- ▶ 1분 간격으로 기상정보 데이터를 수집함으로써 실시간 기상정보 수집 가능
- ▶ 풍향, 풍속, 강우량, 시정상태 정보를 실시간으로 수집하여 도로운영자, 이용자에게 정보제공
- ▶ WIS 수집자료를 DB로 구축
- ▶ 현장시스템 상태 정보를 수집하여 실시간 현장장비 모니터링 가능
- ▶ 낙뢰로부터 시스템 보호, 정전대비 배터리 Back-up 가능
- ▶ 교통정보센터에서 현장시스템 원격제어 가능
- ▶ 운전자의 운전상태 등을 고려하여 도로면으로부터 2m 이상의 높이에 설치

시스템 구성-예시

현장 시설물



통합운영센터



도로기상정보시스템(RWIS) 센서



풍향/풍속센서

- 측정방식 : 프로펠러형
- 측정범위 : 0~355(풍향), 0~100m/s(풍속)
- 정확도 : 3° (풍향), 0.3 m/s(풍속)
- 기동풍속 : 1.1 m/s(풍향), 1.0 m/s(풍속)
- 출력 : 저항, potentialmeter(풍향), 플스(풍속)



온도/습도센서

- 측정범위 : -80 ~ 60°C(온도), 0 ~ 100%(습도)
- 정확도 : ±0.1 ~ 0.3 °C(온도), ±0.6 ~ 1%(습도)
- 출력 : 0~1VDC
- 41005-5 간이백업상(레디에이션 쉴드) 필요함



강우설량 센서

- 측정방식 : Tipping bucket type
- 정확도 : 3% 이내
- 분해능 : 0.5mm
- 수수구 직경 : 200mm
- 출력 : Reed Switch
- 이터 : 150W
- 전원 : 110/220VAC



도로노면센서 (매립형)

- 측정범위 : Wet/damp/dry/snow /Ice
- 노면온도 : -40°C~+80°C
- 출력 : RS485
- 전원 : 9~24Vdc



도로노면센서 (광학식)

- 측정범위 : Dry/Ice/Wet/Snow /Forst
- 노면온도 : -40°C~+80°C
- 출력 : RS232 serial, 57600baud
- 전원 : 8~15Vdc
- 설치높이 : 10m



시정계 (CS120A)

- 측정방식 : forward scatter type
- 측정범위 : Visibility 10~75km
- 정확도 : ±10%, range 10 ... 10km
±15%, range 10 k... 15km
±20%, range 15 km 이상
- 출력 : RS232, RS485
- 전원 : 8~30VDC 이터: 24VDC/60W



시정계 (PWD20)

- 측정방식 : forward scatter type
- 측정범위 : Visibility 10~20km
- 정확도 : ±10%, range 10 ... 10km
±15%, range 10 ... 20km
- 출력 : RS232 serial
- 전원 : 220VAC



시정계 (Ofs Mk2)

- 측정방식 : back scatter type
- 측정범위 : Visibility 20~10km
- 정확도 : ±10%, range 10 ... 5km
±20%, range 10 ... 10km
- 출력 : RS232 serial
- 전원 : 8~15VDC



시정계 (mini PWS)

- 측정방식 : back scatter type
- 측정범위 : Visibility 20~5km
- WMO Code : fog, Rain, Snow,
- 정확도 : ±30%, range 10 ... 5km
- 출력 : RS232 serial
- 전원 : 8~15VDC



시정계 (mini Ofs)

- 측정방식 : back scatter type
- 측정범위 : Visibility 20~5km
- 정확도 : ±30%, range 10 ... 5km
- 출력 : RS232 serial
- 전원 : 8~15VDC

도로기상정보시스템 RWIS

Road Weather Information System RWIS



데이터 로거(CR800)

- ▶ 키보드 디스플레이가 없음
- ▶ 프로세서 : 16 bit
- ▶ 측정속도 : 100Hz
- ▶ 아날로그 입력채널 : 6개의 SE 채널 또는 3개의 Diff 채널
- ▶ A/D 컨버터 : 13 bit
- ▶ 동작온도 : -25 ~ 50°C 또는 -55 ~ 85°C(선택사항)
- ▶ 입력전압범위 : ±5,000mV
- ▶ 펄스신호 입력채널 : 2개
- ▶ 여기전압 공급채널 : 2개
- ▶ 컨트롤 포트(제어기능) : 4개
- ▶ 전력소모량 : 최대 27.6mA @100Hz 측정
- ▶ 통신 : 직접연결, CDMA, Ethernet, 전용선, RF무선기
- ▶ 제품특징 : RS232 포트 기본 내장형 대용량 메모리(2M flash(OS용), 4M SRAM(battery 내장), 데이터로거 네트워크)
- ▶ 응용분야 : 무인기상관측, 토목계측분야, 풍력 등 대체에너지 개발 / 대기오염 감시 농업기상연구, 수질, 수위 측정 등

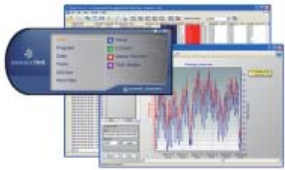


데이터 로거(CR1000)

- ▶ 프로세서 : 16 bit
- ▶ 측정속도 : 최대 100Hz
- ▶ 아날로그 입력채널 : 16개의 SE 채널, 8개의 Diff 채널
- ▶ A/D 컨버터 : 13 bit
- ▶ 동작온도 : -25 ~ 50°C 또는 -55 ~ 85°C(선택사항)
- ▶ 입력전압범위 : ±5,000mV
- ▶ 펄스신호 입력채널 : 2개
- ▶ 여기전압 공급채널 : 3개
- ▶ 컨트롤 포트(채널확장기 제어용) : 8개
- ▶ 전력소모량 : 최대 27.6mA @100Hz 측정
- ▶ 통신 : 직접연결, CDMA, Ethernet, 전용선, RF무선기, bluetooth, 위성
- ▶ 제품특징 : RS232 포트 기본 내장형 대용량 메모리(2M flash(OS용), 4M SRAM(battery 내장), 데이터로거 네트워크)
- ▶ 약세사리 : 콤팩트플래시 메모리 모듈, 아날로그 채널확장기, 외장형 키보드
- ▶ 응용분야 : 토목계측 및 구조물 모니터링 / 기상센서(온도, 습도, 풍향, 풍속 등)도 연결 가능

로거넷 프로그램

- ▶ 상급 수준의 데이터로거 운영 소프트웨어
- ▶ 각종 통신방식 설정 : 직접연결, 전화선, 전용선, CDMA, RF, bluetooth, 위성 등
- ▶ 자동 데이터 수집 설정 및 유사시 알람 가능
- ▶ 수동 데이터 수집, 숫자 및 그래프의 실시간 모니터링, 로거 시간 설정 가능
- ▶ 모든 캠벨 데이터로거에 입력되는 구동 프로그램 제작 가능
 - 관측 간격과 통계처리 후 저장 간격 설정
 - 평균, 최고, 최저, 샘플, 윈드벡터, 적산 등 다양한 통계처리 지원
 - 사칙연산, 삼각함수, 지수, 로그, 이동평균, 공간평균 등 다양한 내부 연산 지원
- ▶ 복잡한 프로그램 제작 과정을 필요 없이 간단하고 쉽게 구동 프로그램 제작이 가능
 - 전문가적인 코딩 작업이 필요 없이 간단하고 쉽게 구동 프로그램 제작이 가능
- ▶ 사용자가 직접 디자인이 가능한 화려한 실시간 모니터링 화면 제공
- ▶ 수집된 데이터의 2차 가공 가능
- ▶ 로거 대 로거 통신을 위한 네트워크 설정 가능



환경제어컨트롤러

- ▶ 크 기 : 188*W435*D360
- ▶ 재 질 : Steel 분체도장
- ▶ C P U : 32Bit / Speed72Mhz
- ▶ Display : 3.5인치 TFT LCD 터치스크린
- ▶ IO port : 아날로그 16port / 디지털 4port
- ▶ 환경제어 : 온도습도센서 내장/Door 전후면 개폐상태, Fan 온도설정/ Heater 온도설정
- ▶ 통신 : RS232, 통신 Lan TCP/IP 프로토콜 제공



옥외형 제어함

- ▶ 크 기 : L1000*W600*D600
- ▶ 재 질 : SUS 304 / 지장 분체도장
- ▶ 무게 : 40kg
- ▶ 기능 : 옥외 방수 및 분진 먼지에 의한 장비 보호 히터, 팬, 양면 도어
- ▶ 전원단 : Elb, SPD, TB, Fan, Heater



가변식속도제어 전광판

- ▶ 크 기 : L1000*W720*D250mm
- ▶ 재 질 : Steel 1T / 지장 분체도장
- ▶ 전광판 : 300*300 3color (1.6Dot) * 6Module
- ▶ 기능 : 도로기상상황에 따라 제한속도를 가변하여줌 / 안개, 강우, 강설, 결빙 따른 속도제어 방식
- ▶ 전원단 : Elb, SPD, TB, Fan, Heater
- ▶ 통신 : RS485, CDMA, Lan TCP/IP 제어통신
- ▶ 부가 시설물 : 6m 지주 및 기초 / 전기통신공사





경관조명시스템

Landscape Lighting System

태양광 조명 블록

MS-2200 / MS-2200F
MS-2500 / MS-2400 / MS-2600

태양광 매립 경관등

MS-5030
MS-6040 / MS-6080
MS-1100
MS-5030AR / MS-6040AR
MS-1060 / MS-1070
MS-5020 / MS-5070
MS-260

태양광 가로등

MS-4020 / MS-8020

블라드등

MS-1185

튜브솔라

MIRA SERIES

LED 가로등/보안등/공장등/투광등

MS-STC Series (가로등)
MS-SCR Series (보안등)
MS-ID Series (공장등)
MSJ-FI Series (투광등)

태양광 조명 블록 MS-2200

Solar Powered Lighting Brick MS-2200

나라장터 식별번호

20962214/단색

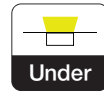
20962215/변환색



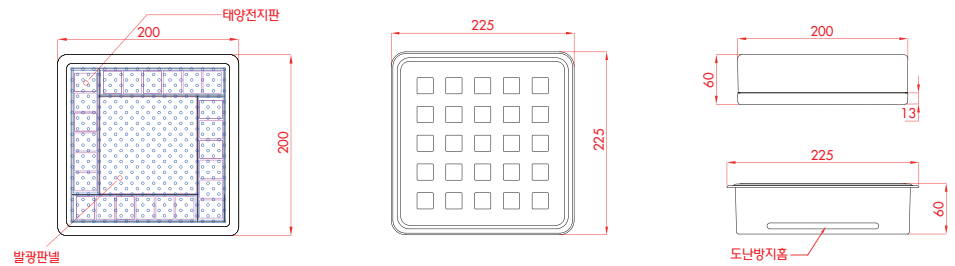
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D200 • W200 • H60
무게 (Weight)	2.3kg
재질 (Material)	Poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White RGB 7 color changed
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

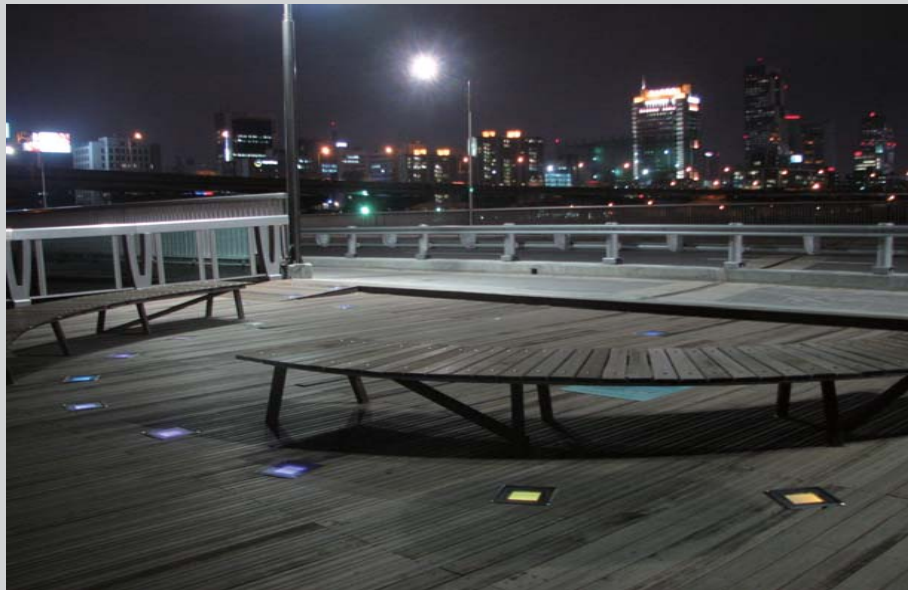
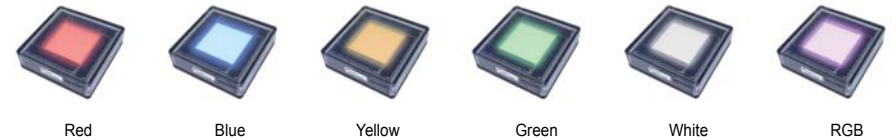
※ Park, Apartments Landscape, Square, Deck, Garden, Walking Path



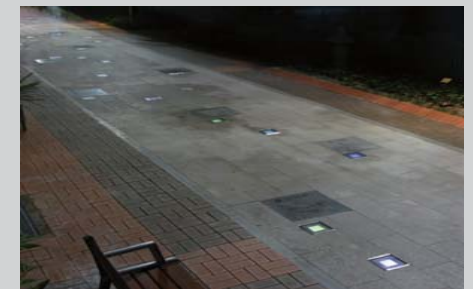
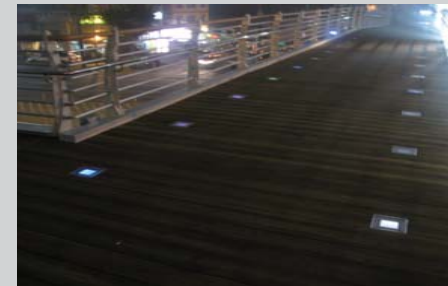
제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 조명 블록 MS-2200F

Solar Powered Lighting Brick MS-2200F

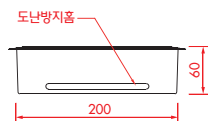
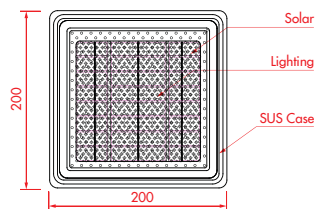


제품특징 / Features

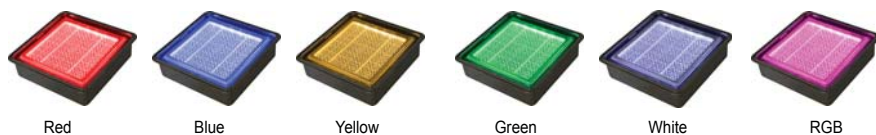
분류	사양
크기 (Size)	D200 • W200 • H60
무게 (Weight)	2.3kg
재질 (Material)	Poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White RGB 7 color changed
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, Bus station, Deck, Square, Walking Path, Garden, APT Landscape

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



태양광 조명 블록 MS-2500

Solar Powered Lighting Brick MS-2500

나라장터 식별번호

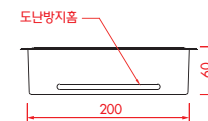
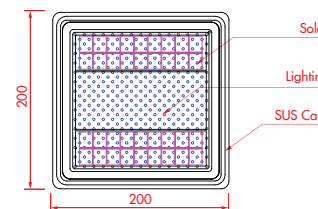
22409410



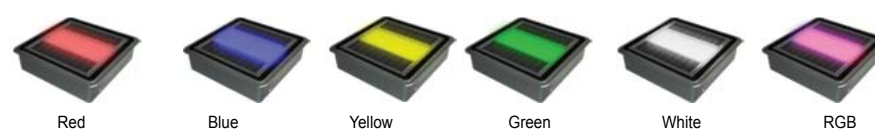
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D200 • W200 • H60
무게 (Weight)	2.3kg
재질 (Material)	Poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White RGB 7 color changed
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

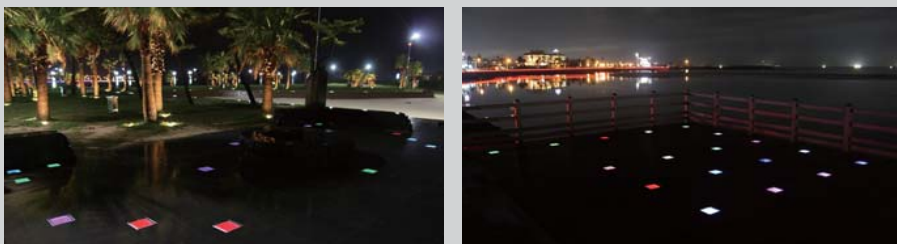
제품도면 / Layout



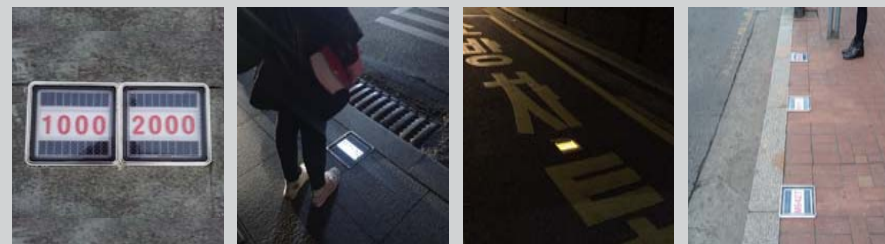
제품종류 / Models



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation

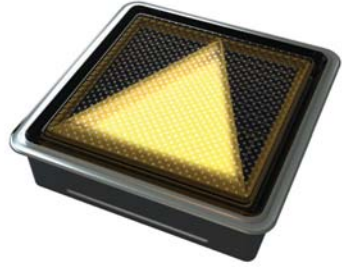


태양광 조명 블록 MS-2400

Solar Powered Lighting Brick MS-2400

나라장터 식별번호

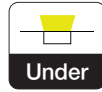
22409409



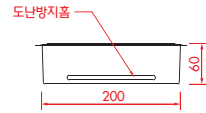
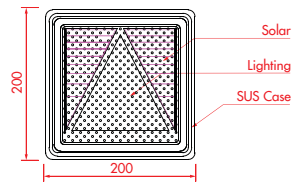
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D200 • W200 • H60
무게 (Weight)	2.3kg
재질 (Material)	Poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White RGB 7 color changed
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, Bus Station, Square, Deck, Wall, Walking Path, Bikeway



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



태양광 조명 블록 MS-2600

Solar Powered Lighting Brick MS-2600

나라장터 식별번호

22409412

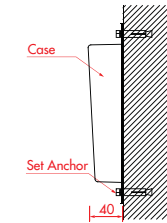
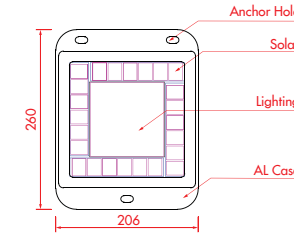


제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D260 • W206 • H40
무게 (Weight)	2.3kg
재질 (Material)	Poly-carbonate & AL
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White RGB 7 color changed
조명 (Lamp)	Led lamp
전원 (Power)	Solar Powered



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



태양광 매립 경관등 MS-5030

Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-5030

나라장터 식별번호

21217398

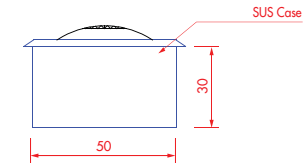
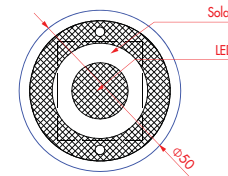


제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	50φ × H30
무게 (Weight)	150g
재질 (Material)	poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, APT Landscape, Square, Deck, Wall, Stone, Walking path

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



Red



Blue



Yellow



Green



White



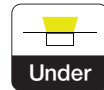
Solar



LED



IP68



Under

시공사진 / Installation



태양광 매립 경관등 MS-6040

Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-6040

나라장터 식별번호

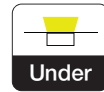
21787983



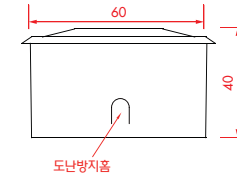
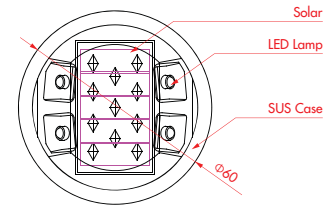
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	60Ø * H40
무게 (Weight)	200g
재질 (Material)	poly-carbonate & STS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, APT Landscape, Square, Deck, Bikeway, Walking Path



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



Red



Blue



Yellow



Green



White

시공사진 / Installation



태양광 매립 경관등 MS-6080

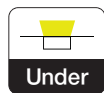
Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-6080



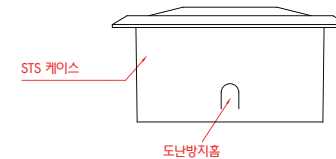
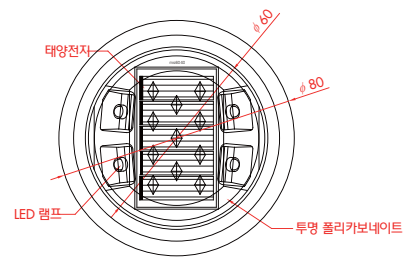
제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	60 ϕ * H40mm
무 게 (Weight)	300g
재 질 (Material)	Poly-carbonate & STS
방 수 (waterproof)	IP68
색 상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조 명 (Lamp)	Led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered

※ Park, Apartments Landscape, Square, Deck, Garden, Walking Path



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



Red



Blue



Yellow

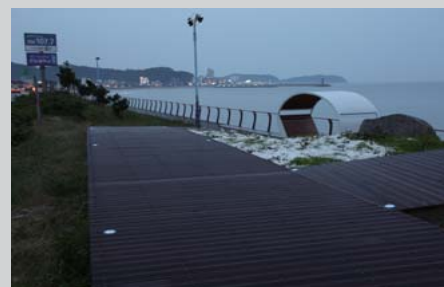
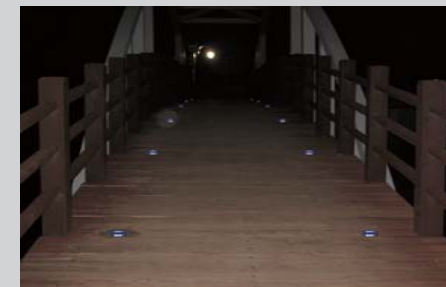


Green



White

시공사진 / Installation



태양광 매립 경관등 MS-1100

Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-1100

나라장터 식별번호

21787996

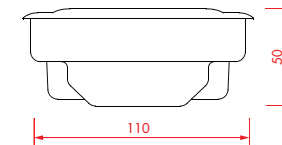
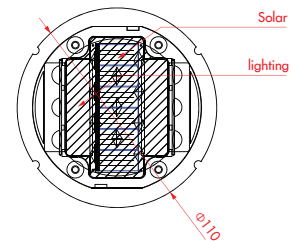


제품특징 / Features

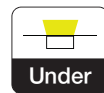
분류	사양
크기 (Size)	110 ϕ * H50
무게 (Weight)	580g
재질 (Material)	Aluminium alloy
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, Walking Path, APT Landscape, Square, Deck, Wall

제품도면 / Layout



제품종류 / Models



시공사진 / Installation



태양광 매립 경관등 MS-5030AR

Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-5030AR

나라장터 식별번호

22407113



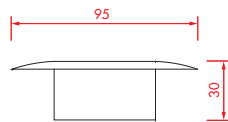
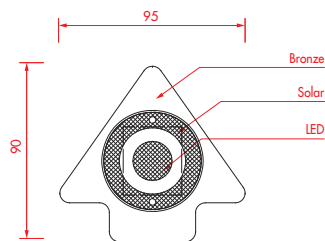
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D90 • W95 • H30
무게 (Weight)	200g
재질 (Material)	bronze
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Bikeway, Park, Walking Path, APT Landscape



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



Red



Blue



Yellow



Green



White

태양광 매립 경관등 MS-6040AR

Solar Powered Underground Type Landscape Light MS-6040AR

나라장터 식별번호

22407114



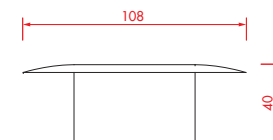
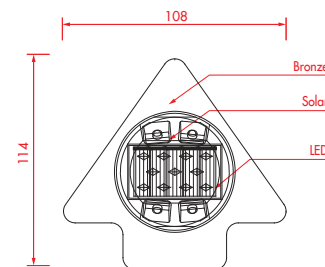
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D114 • W108 • H40
무게 (Weight)	250g
재질 (Material)	bronze
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Bikeway, Park, Walking Path, APT Landscape



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



Red



Blue



Yellow



Green



White

태양광 포스트 캡 MS-1060

Solar Post Cap MS-1060

태양광 포스트 캡 MS-1070

Solar Post Cap MS-1070

나라장터 식별번호

22407115



제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D110 • W110
무게 (Weight)	360g
재질 (Material)	Aluminium Alloy
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Park, Walking Path, APT Landscape, Post



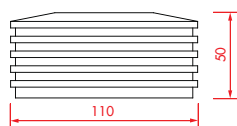
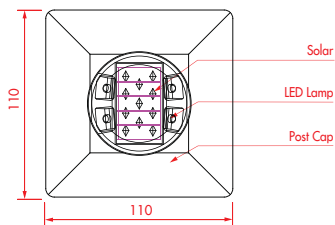
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	800 • H70
무게 (Weight)	200g
재질 (Material)	Aluminum alloy & PC
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

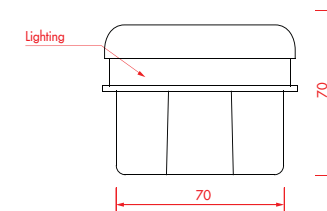
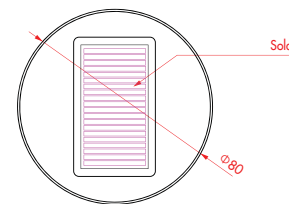
※ Park, Walking Path, APT Landscape, Post



제품도면 / Layout



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation



태양광 LED바 MS-5020/5010

Solar LED Bar MS-5020/5010

태양광 LED바 MS-5070

Solar LED Bar MS-5070

나라장터 식별번호

21824547

◀ 2M

21824548

◀ 1M



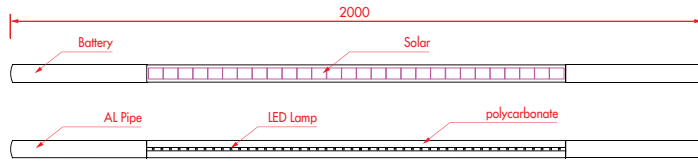
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	500 * W2000 / 500 * W1000
무게 (Weight)	±4kg / ±2kg
재질 (Material)	Aluminum alloy & PC
방수 (waterproof)	IP65
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

※ Line Lighting, Foot Bridge, Bridge Handrail, Building Landscape



제품도면 / Layout



제품종류 / Models



나라장터 식별번호

22407116



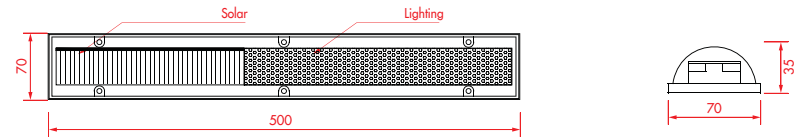
제품특징 / Features

분류	사양
크기 (Size)	D500 * W70 * H35
무게 (Weight)	±700g
재질 (Material)	PC & ABS
방수 (waterproof)	IP68
색상 (Color)	Red Blue Green Yellow White
조명 (Lamp)	led lamp
전원 (Power)	Solar Powered

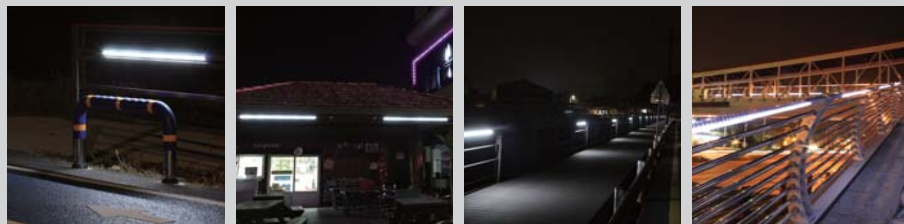
※ Line Lighting, Foot Bridge, Bridge Handrail, Building Landscape



제품도면 / Layout



시공사진 / Installation



시공사진 / Installation



태양광 LED바 MS-5020/5010

태양광 LED바 MS-5070

태양광 정원등 MS-260

Solar Powered Gardening Light MS-260

나라장터 식별번호

22734711



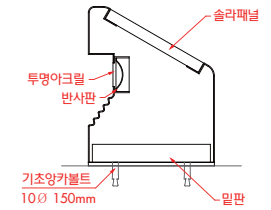
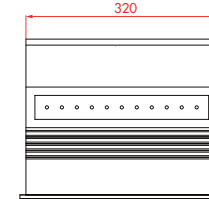
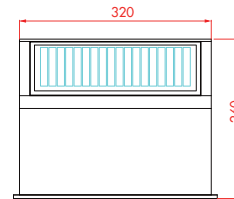
제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	D320 • W210 • H260
무 게 (Weight)	8.0kg
재 질 (Material)	PC & AL & Steel & STS
방 수 (waterproof)	IP68 (Lamp)
색 상 (Color)	White
조 명 (Lamp)	led lamp
전 원 (Power)	Solar Powered

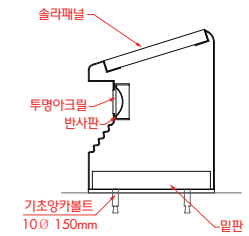
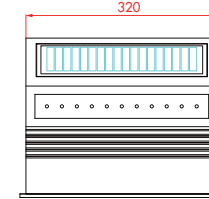
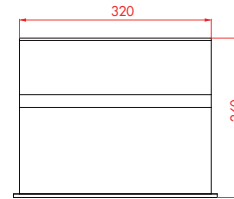
※ Park, Apartments Landscape, Square, Deck, Garden, Walking Path



A타입 / A Type



B타입 / B Type



시공사진 / Installation



태양광 가로등 MS-4020 (솔라패널 일체형) Solar Powered LED Street Light MS-4020

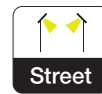
나라장터 식별번호

23070775

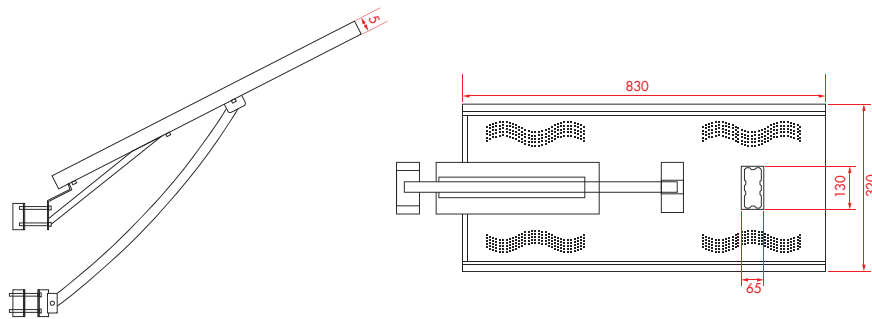


제품특징 / Features

분 류	사 양
크 기 (Size)	D830 • W320 • T50
무 게 (Weight)	12.0kg
재 질 (Material)	AL & STS
방 수 (waterproof)	IP68 (Lamp)
색 상 (Color)	White
조 명 (Lamp)	led lamp / 20W
전 원 (Power)	Solar Powered
컨트롤러 (Controller)	LED dimming 3 Level control Lighting time remote control



제품도면 / Layout



나라장터 식별번호

23070776

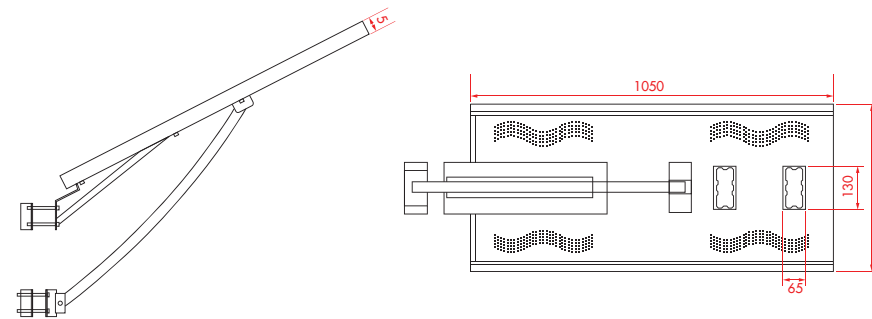


제품특징 / Features

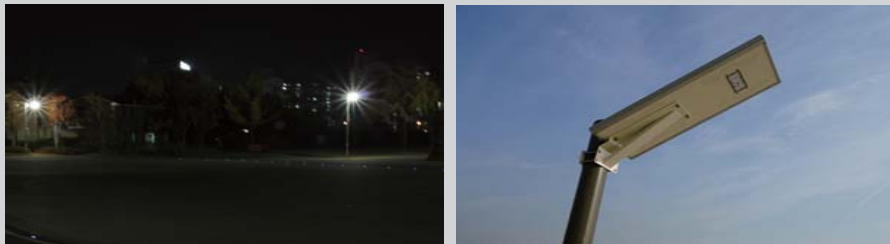
분 류	사 양
크 기 (Size)	D1050 • W480 • T50
무 게 (Weight)	18.0kg
재 질 (Material)	AL & STS
방 수 (waterproof)	IP68 (Lamp)
색 상 (Color)	White
조 명 (Lamp)	led lamp / 40W
전 원 (Power)	Solar Powered
컨트롤러 (Controller)	LED dimming 3 Level control Lighting time remote control



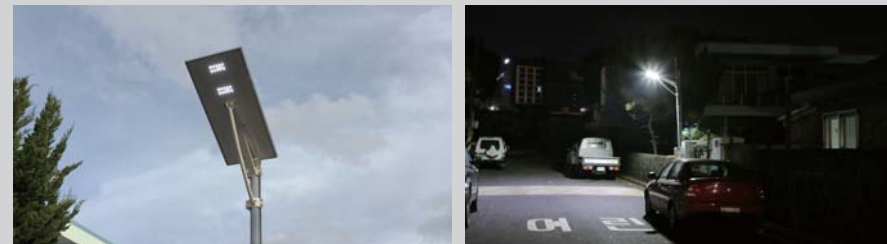
제품도면 / Layout



시공사진 / Installation

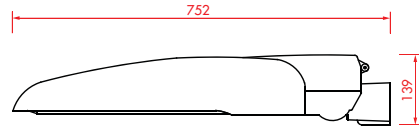
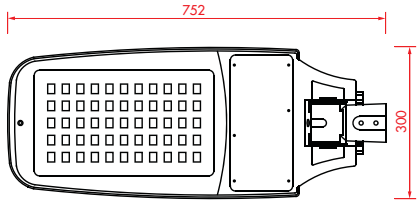


시공사진 / Installation



LED 가로등 MS-STC Series

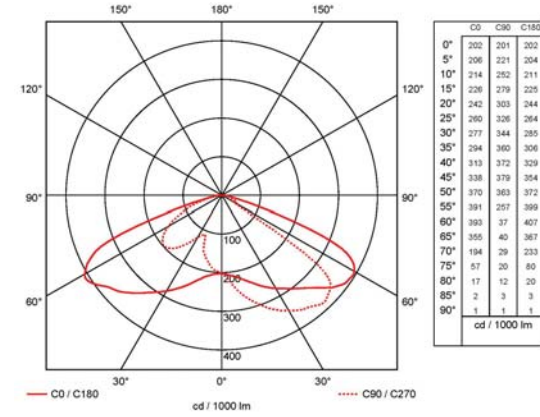
LED Street Light MS-STC Series



제품사양 / Specification

분 류	MS-STC60	MS-STC80	MS-STC120	MS-STC180
출 력 (Power)	60W	80W	120W	180W
크 기 (Size)	300 x 752 x 139mm (D x W x H)			
무 게 (Weight)	±6kg	±7kg	±8,6kg	±10kg
색 상 (Color)	Cool white (5600~6500k)			
각 도 (Angle)	120도-60도			
Lumen	4,800lm	6,400lm	9,600lm	14,400lm
CRI	> 80 Ra			
수 명 (Life Time)	50,000 hour			
정격전압 (Input Voltage)	85~245V			

Light pattern



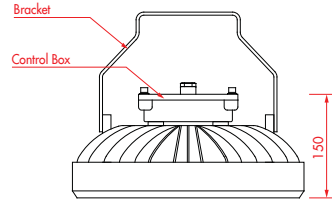
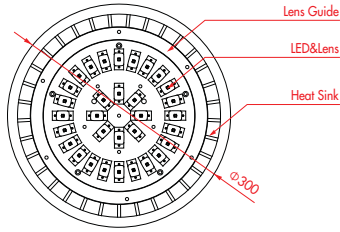
시공사진 / Installation



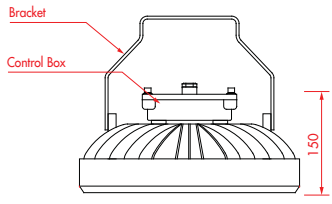
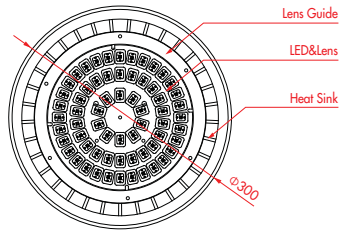
LED 보안등 MS-SCR Series

LED Security Light MS-SCR Series

MS-SCR60



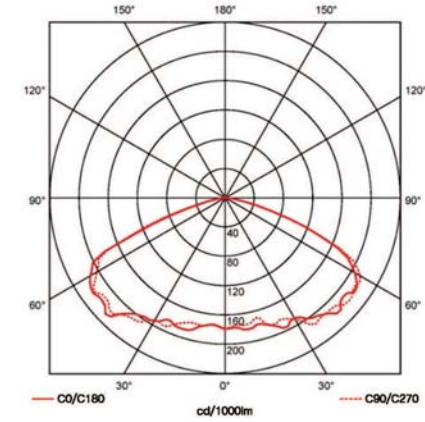
MS-SCR115



제품사양 / Specification

분 류	MS-SCR60	MS-SCR115
출 력 (Power)	60W	115W
크 기 (Size)	300φ x 150mm (φ x H)	300φ x 150mm (φ x H)
무 게 (Weight)	± 6.5kg	± 7.5kg
색 상 (Color)	Cool white	
각 도 (Angle)	120도	
Lumen	4,800lm	4,800lm
수 명 (Life Time)	50,000 hour / IP65	
정격전압 (Input Voltage)	85~245V	

Light pattern



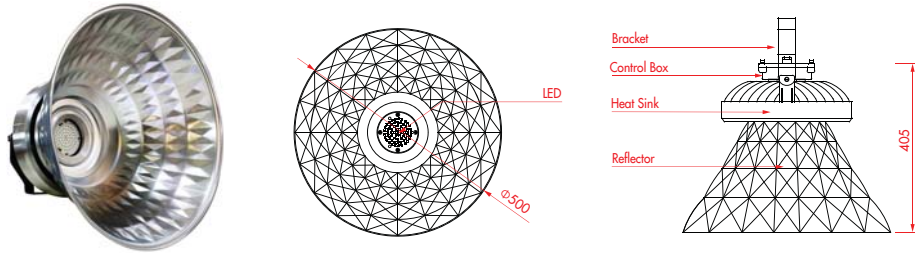
시공사진 / Installation



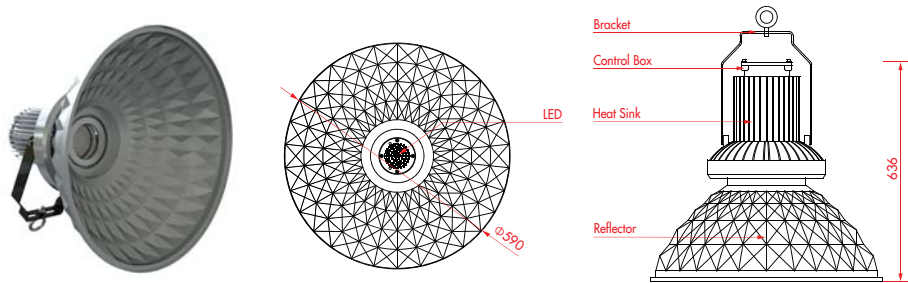
LED 공장등 MS-ID Series

LED Industrial Light MS-ID Series

MS-ID(115W~150W)



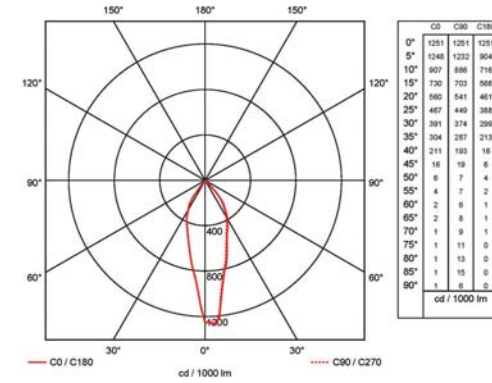
MS-ID(200W~250W)



제품사양 / Specification

분 류	MS-ID115	MS-ID150	MS-ID200	MS-ID250
출 력 (Power)	115W	150W	200W	250W
크 기 (Size)	500φ x 405mm (φ x H)		590φ x 636mm (φ x H)	
무 게 (Weight)	±6kg		±10kg	
색 상 (Color)	Cool white			
각 도 (Angle)	60도			
Lumen	9,200lm	12,000lm	16,000lm	20,000lm
수 명 (Life Time)	50,000 hour / IP65			
정격전압 (Input Voltage)	85 ~ 245V			

Light pattern

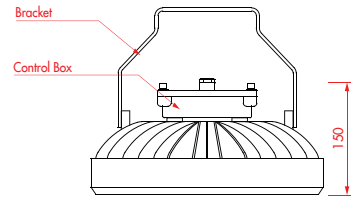
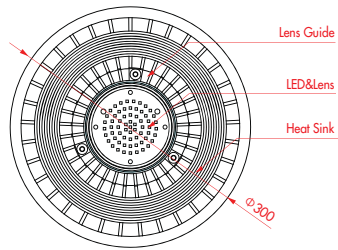


시공사진 / Installation



LED 투광등 MSJ-FT Series

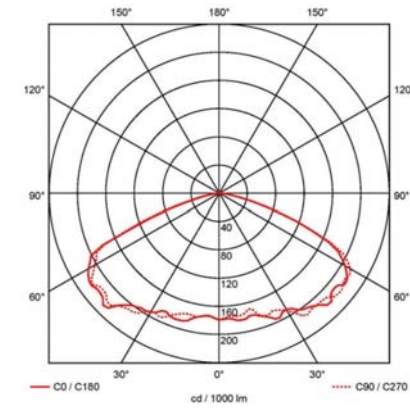
LED Flood Light MSJ-FT Series



제품사양 / Specification

분 류	MSJ-FT60	MSJ-FT100	MSJ-FT120	MSJ-FT150	MSJ-FT50
출 력 (Power)	60W	100W	120W	150W	50W
크 기 (Size)	300φ x 150mm(φ x H)				
무 게 (Weight)	±6kg				
색 상 (Color)	Cool white, Warm White				RGB 7color changed
각 도 (Angle)	120도 / 80도 / 60도				
Lumen	4,800lm	8,000lm	9,600lm	12,000lm	-
CRI	80Lm/W				
수 명 (Life Time)	50,000 hour / IP65				
정격전압 (Input Voltage)	85~245V				

Light pattern



시공사진 / Installation

