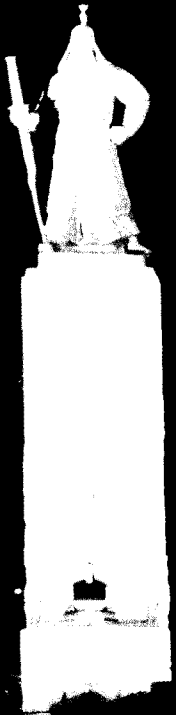


(주)미라클산업

회 장 : 김 궁 철
 본 사 : 서울 양천구 목 507-17
 대 표 전 화 : 02-2643-7033
 대 표 팩 스 : 02-2643-7035
 홈 페이지 : www.miracleits.com
 주요생산품 : LED 조명, Solar 조명 등



(주)미라클산업은 심화되는 에너지 위기의 현실감을 직면하고, 태양광 발전을 이용한 여러 가지 응용제품을 개발하려는 목적으로 1997년에 설립되어 태양광표지등(SolarMarker), 태양광블럭(SolarBrick), 태양광경보등(Solar Warning Light), 태양광볼라드(Solar Bollard), 태양광정원등(Solar garden Lighting), 태양광가로등(Solar Lighting System)등 자연에너지인 태양 에너지를 이용한 친환경 제품을 개발 제조하여 제공하고 있다. ITS에 적용중인 안개센서는 레이저를 발사하여 검출부를 지나는 안개입자의 산란된 전기적신호를 검출하여 검출된 안개의 양에 따라 전기적신호로 산출해 공기중의 가시거리, 밀도, 강우량, 강설량, 빗방울크기를 관측하여 각각의 양을 계산하며, 국지성 호우인 경우도 측정하여 빗줄기의 종류도 판별하며, 도로기상정보시스템으로써 국지적 기상변화 및 기상상황을 모니터링하고, 실시간으로 정보를 제공하기 위해 설치되는 시스템으로 교통정보센터에서는 기상정보수집기로부터 전송한 자료를 일반기상정보와 안개에 의한 가시거리 관측정보 등으로 제공하여, 돌발적인 기상변화에 대한 정보를 사전에 제공함으로써 운전자에게 편의를 제공하고 잠재적 사고요인을 미연에 제거하기 위한 시스템이다.

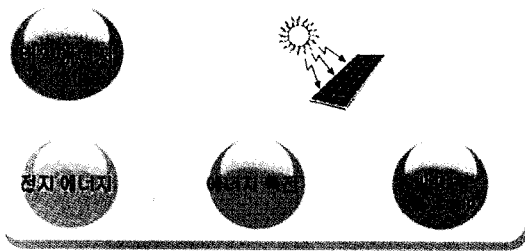
또한 (주)미라클산업에서 생산중인 LED집합모듈은 Led집합체 InGaN을 알루미늄 재질위에 붙인후 형광 혼합물로 그 위에 도포하도록 설계되어 패키지의 최대 신뢰성을 이루기 위하여 최적화되었으며, InGaN LED는 140도 이상, 30mA를 초과하는 조건의 12,000시간이상의 수명시험에서 무시해도 좋을만한 출력 감소를 나타내며 안정적이다. LED집합은 LED 다이케스팅 구조에서 온도와 전기선을 분리시켜 놓음으로서 열 저항을 낮게 만들었다.

LED다이의 기초는 전기적으로 분리되어 있기 때문에, 독보적인 금속본드 패키지 기술을 이용하여 본체를 알루미늄 서브스트레이트에 바로 붙일 수 있다. 이런 조건들이 낮은 저항값으로 온도를 낮게 해주며, COB의 와이어 본드는 거친 환경 상태에서 믿을 만한 신뢰성을 보여주고있다. LED 집합모듈은 빛이 넓은 각도로 퍼지게 함으로 환경적 조건을 충족시키도록 고안되어 제작되고 있다.

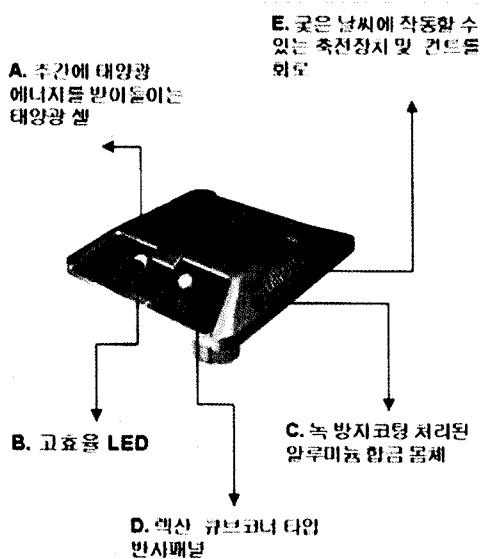
미라클산업의 제품은 국내규격과 국제적인 표준에 기준하여 설계되었으며 여러 가지 표준규격에 기준하여 개발하고 디자인을 하여 여러 현장의 특성에 알맞도록 제품개발을 하였다. 세계 약 30개 이상의 국가에서 각기 다른 환경과 조건에서 시험을 하였고 그 테스트를 기준으로 제품을 설계하며 지속적인 제품개발을 발전시켜 왔으며 제품의 탁월한 기능 및 신뢰성과 기술력의 탁월함과 제품의 우수성을 고객들에게 전달하고 있으며, 고객의 만족을 위하여 책임을 다하는 최고의 회사를 만들기 위하여 노력할 것을 고객 여러분께 다짐함을 약속하였다.

태양광점등형 표지병 (Solar Road Stud)

본 제품의 적용은 야간에 도로의 차선에 조명을 비추어 운전자가 도로유선을 사전에 인지할 수 있도록 하며, 방향유도를 하여 운전자가 편안한 안전운전을 유도할 수 있다. 또한 주간에 태양에너지를 전기에너지로 변환하여 충전하였다가 야간에 전원 없이 스스로 자체 발광하도록 고안된 제품이다.

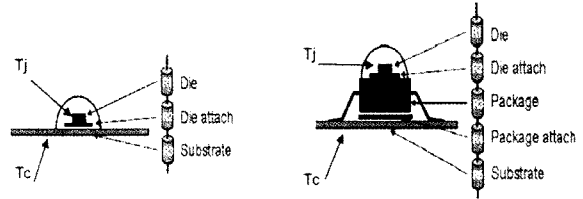


모델명	MS200 DSY
크기 (Dimension)	D132 X W122 X H22mm
축전용량 / 축전장치	120F X 1.2volt 1ea / 콘덴서(Capacitor)
태양전지 (Solar Cell)	3 Volts 120mA/hr
연속사용 시간	14hr
총방전횟수	100,000cycle
	몸체 : 알루미늄 다이캐스팅 덮개 : 폴리카보네이트(PC)

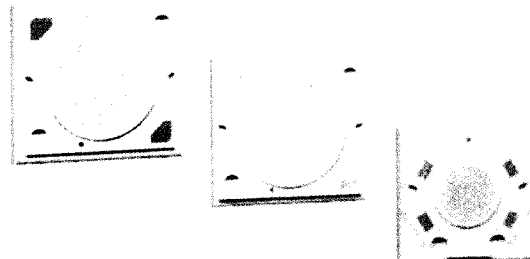


LED 집합 모듈

가로등, 보안등, 투광등, 터널등, 정원등, 공원등



항목	50W	72W	90W	120W
구동 전압(V)	26	26	31	31
구동 전류(A)	1.9	2.8	2.9	4
휘도(lm)	4000 이상	5760 이상	7200 이상	9600 이상
연색성(Ra)	70 이상	70 이상	70 이상	
색온도(K)	3500~6000	3500~6000	3500~6000	



안개 센서 Air eye (Visibility and Precipitation sensor)

공기중의 안개, 비, 눈과 같은 모양의 수분입자를 분석하기 위해 시각적인 Back Scatter 기법을 사용한 소형 저비용 Present Weather Sensor 임.

