

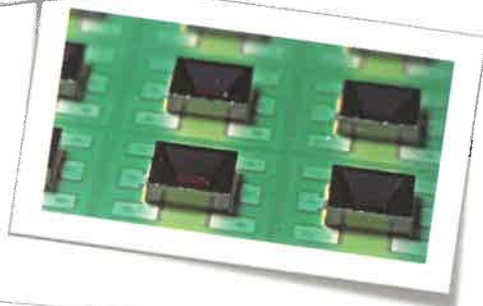
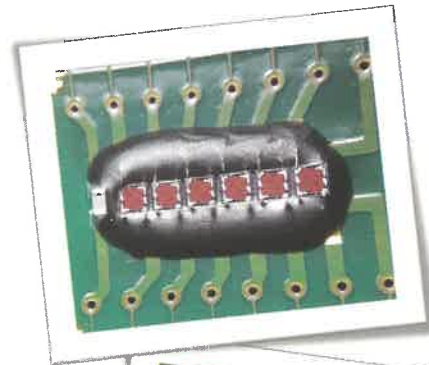


Semiconductor Sensor PKG
Hybrid Integrated Ceramic Substrate
Functional LED

A 에이블 전자
able electron

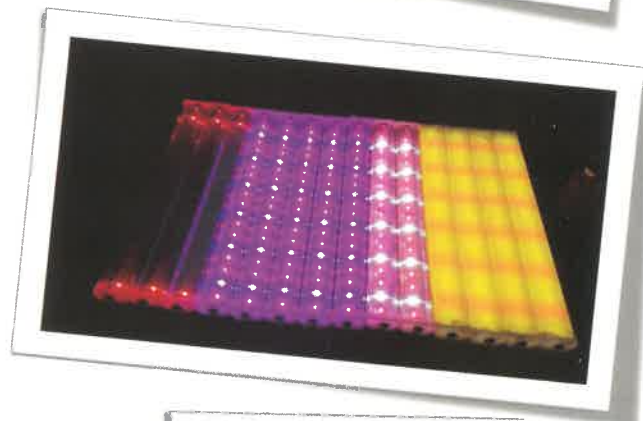
▶ 센서 사업부문

- Morse Sensor
- 반도체 압력 센서
- 적외선 센서용 Ceramic Substrate
- Photo 센서
- LED 센서



▶ 광 사업부문

- 식물성장용 광합성 LED
- 해충방제 LED
- 피부 테라피 LED
- 근적외선 건조용 LED



▶ 완성품 사업부문

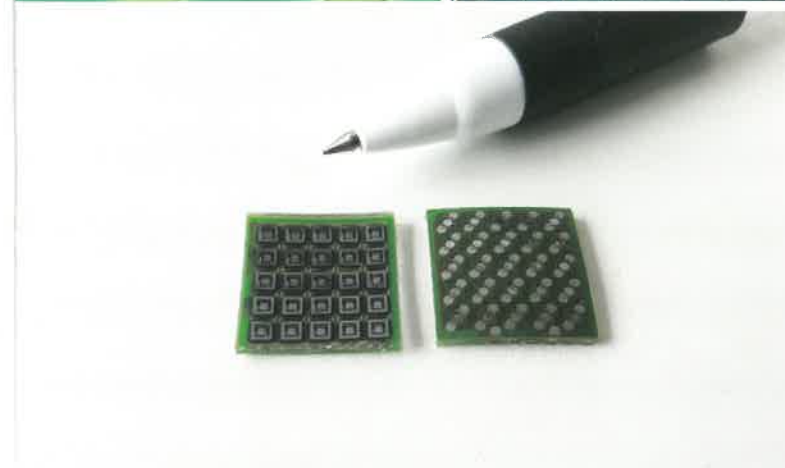
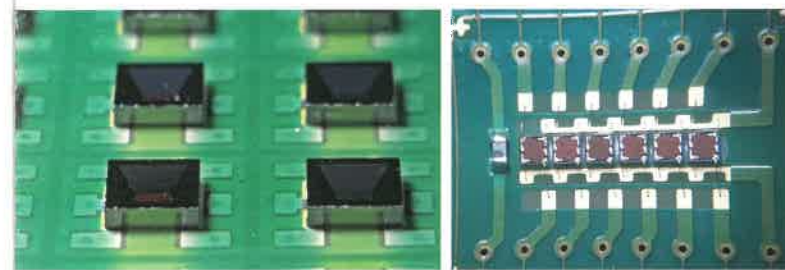
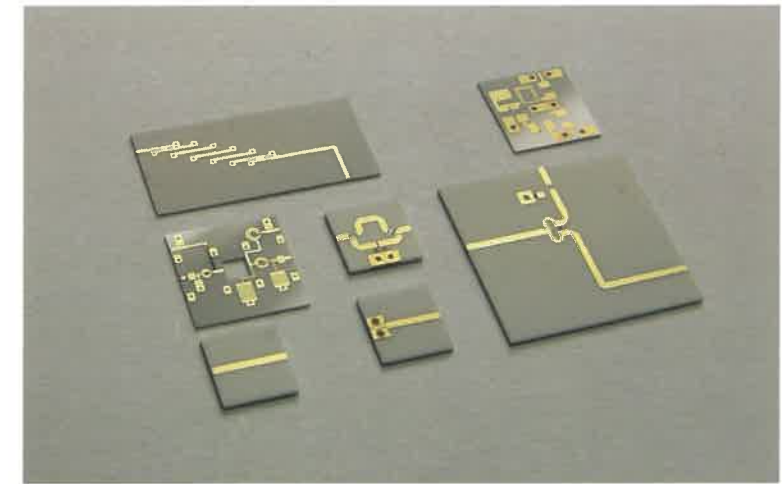
- 식물재배기기/식물공장
- 식품건조기기
- 이미용 전자기기
- 캠핑용 기능성 조명
- 전자펜
- 저전력 친환경 간판조명
- 근적외선 LED 조명 (가구용, 의료용)



▶ 특수 인쇄 회로 기판

고순도 세라믹기판, 투명 Glass 그리고 특수 금속 기판 등에 미세 패턴 형성 기술을 이용해 Gold, Silver등으로 금속 패터닝 하고 고온조건에서 소결하여 최첨단의 특수 환경에서 동작하는 특수 센서용 기판 제작 기술

- 국방용 적외선 센서
- 특수 LED용 Glass
- 특수 금속용 회로 기판



▶ Semiconductor Sensor

최첨단 반도체 패키징 공법을 이용해 Customer의 Needs를 반영한 각종 반도체 첨단 센서 개발.

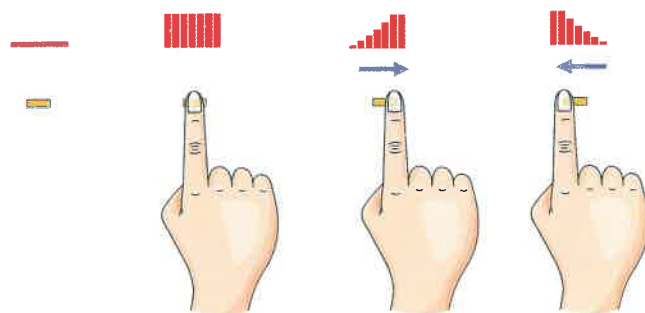
- 한국한의학연구원용 맥진센서
- Wire Bonding형 보급형 압력센서 모듈
- Flip Chip Bonding형 고집적 압력센서 모듈
- 투명 실리콘 몰딩형 광센서
- 실리콘 몰딩형 반도체 압력센서

▶ Micro Touch Motion Sensor

손가락의 터치 여부 뿐만 아니라 좌,우 움직임까지 센싱 할 수 있는 신개념의 전자 부품형 터치모션센서.
협력사와 에이블전자의 기술이 만나 신개념의 센서를 개발하였다.

[응용분야]

- 휴대폰 전원 On/Off + Volume Up/Down를 통합한 통합 스위치
- 각종 스위치
- 모션 암호화 전자 시계장치.



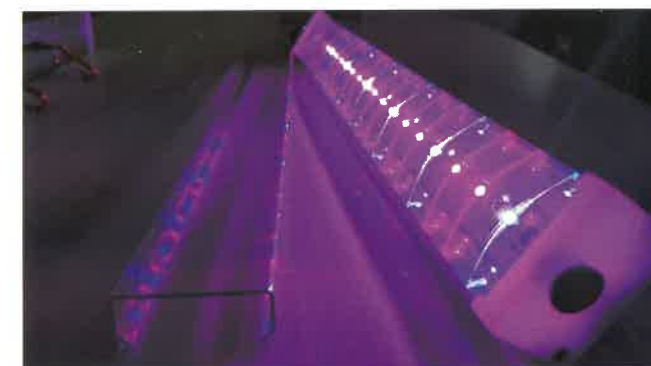
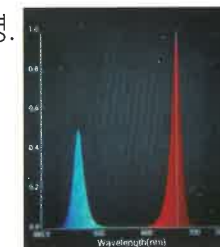
▶ Functional LED Light

에이블전자의 Power LED를 이용한 기능형 LED 조명.

[식물성장용 조명]

식물이 광합성 작용을 할 수 있는 파장을 제공하는 고효율 Bar type 조명.

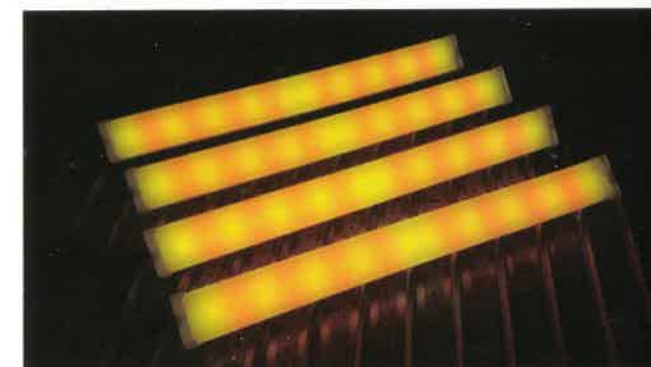
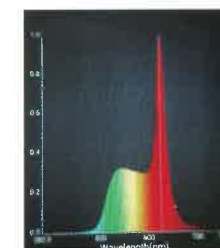
- 길이 : 50cm
- 출력 : 30watt



[해충퇴치용 조명]

해충이 싫어하는 560~620nm 대역의 파장을 발생하여 해충의 접근을 원천적으로 봉쇄하는 특수 조명.

- 길이 : 50cm
- 출력 : 30watt



[근적외선(NIR) 조명]

태양에너지의 50%에 해당하는 근적외선 (NIR : Near InfraRed) 파장을 출력하는 Bar Type 조명
근적외선 조명은 각종 건조용 조명으로도 사용할 수도 있고 피부치료용 조명 및 의료용 조명으로도 그 활용도가 매우 높다.

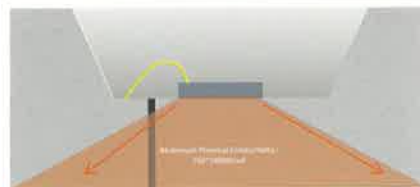
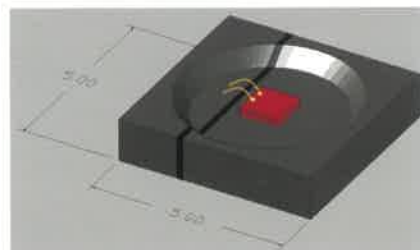
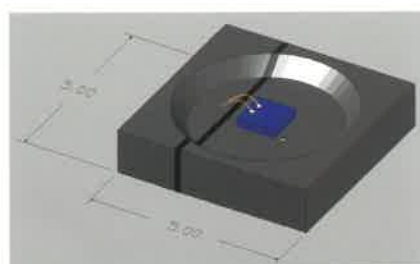
- 길이 : 50cm
- 출력 : 30watt



▶ Power LED

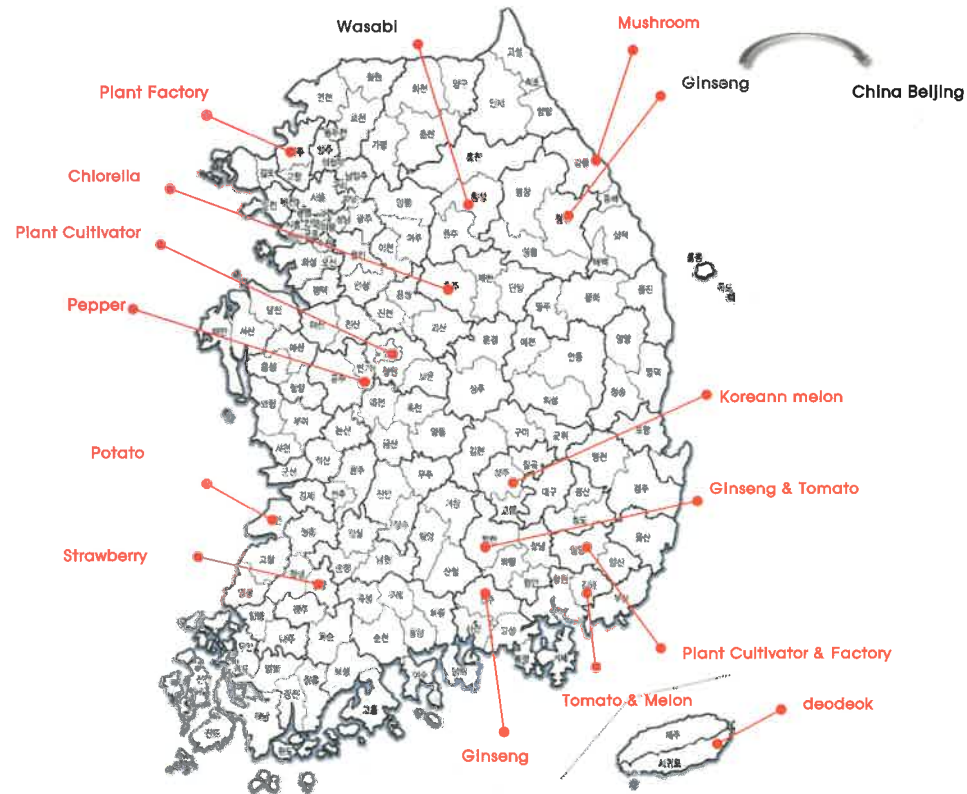
세계 최초 상용화에 성공한 방열성이 우수한 Metal Body를 이용한 Power LED.
에이블전자의 반도체 패키징 기술을 이용한 양산 아이템.

- 고연색성 White Power LED
- 식물성장용 450nm Blue LED
- 식물성장용 660nm Red LED
- 건조용 근적외선(NIR) Power LED
- 피부 테라피용 근적외선(NIR) Power LED



▶ Functional LED Light

Plant growth LED Supply area in KOREA



YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=nIVBcE9CxtA>



▶ Sign LED Light

빛 공해, 에너지 절감을 위해 협력업체와 공동 개발한 Edge LED 광원에 광학 프리즘을 적용한 원형 간판 LED 조명.

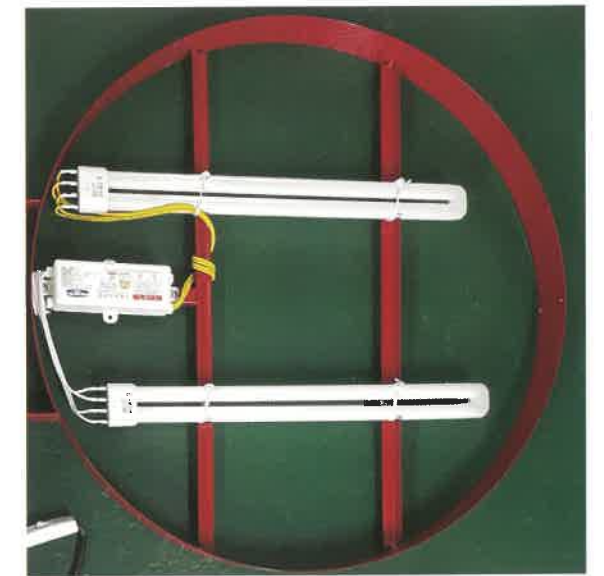
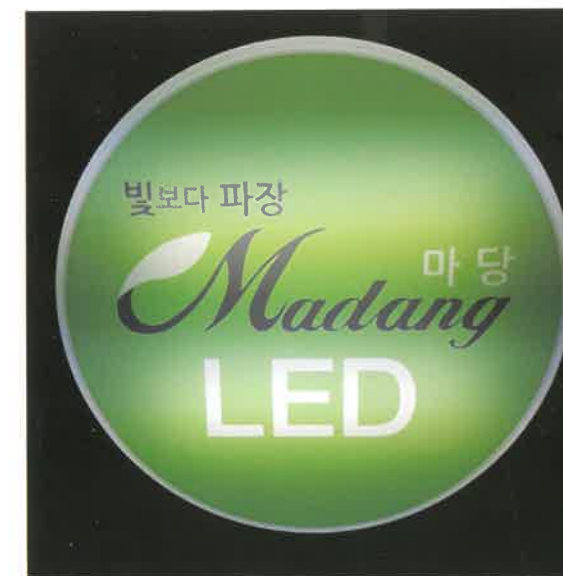
간판 전면에 균조도를 맞춰 광고물 인식성을 높이고, 오랜 사용시간으로 유지보수 비용을 낮추고, 소비전력을 1/3로 줄였다.



[20watt급 LED Edge 원형 간판 조명]



[60watt급 기존 형광등 방식의 원형 간판 조명]



반도체 패키지(Package)는 내부에 담겨지는 소자(Chip)가 가장
최적의 조건에서 자기 기능을 다할 수 있도록 하는 일종의 보조적인 역할을 하는
영역이었습니다.

하지만 에이블전자는 반도체 패키징에 대한 확고한 신념이 있습니다.

무엇을 담는 그릇으로 남을 것이냐?

그릇... 그 자체가 예술이 될 것이냐?

반도체 패키지(Package)는 반도체 후공정에 속하면서 Wafer를 핸들링
하는전공정(Fab.)에 비해

저평가된 공정으로 여겨지고 있습니다.

하지만 에이블전자는 반도체 패키징에 대한 확고한 신념이 있습니다.

무엇을 담느냐에 따라 가치가 달라집니다.

우리들의 가치는 무엇입니까?

에이블전자를 만나시면 가치가 달라집니다.

**빛, 파장, 에너지
그리고 기술을 담다.**



경북 구미시 1공단로 144 구미시창업보육센터 107호

대표 황상용 H.P 010-4545-9101

E-mail : magichsy@naver.com