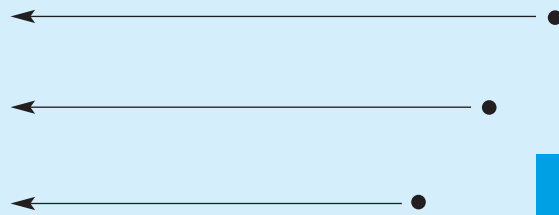


# MCCL 공정 소개

세원하드페이싱은 자체적으로 MCCL을 생산하고 있습니다.  
 MCCL은 Metal Copper Clad Laminate를 의미하며 알루미늄 베이스 위에  
 RCC(Resin Coated Copper)를 순차적으로 적층 후 고온/고압/진공에서 접합된  
 원판으로 PCB제작에 사용됩니다.



Copper Foil

Prepreg

Aluminium

원자재 - 표면처리



원자재 - Hot Press



원자재 - Laminating



Test item	unit	TEST Condition	Typical value	Remark
Thermal Conductivity	W/m.k	300K	2.0	Nano flash (KAIST)
Breakdown Voltage	KV	100 $\mu$ m	3.0	Hipotronics750
Peel Strength	Kgf/Cm	10z	1.7	EMC
Solder Resistance	min	288 $^{\circ}$ C	Above 3	Floating
Flammability	-	UL94	V0	E330436

Test Specimen Al : 1.5mm, Insulation layer : 100 $\mu$ m, Cu : 35 $\mu$ m (1 oz)

※ Thermal Conductivity : Insulation layer only

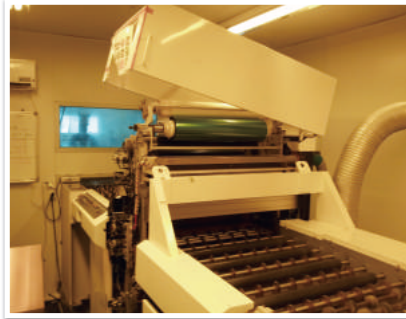
# PCB 공정 소개

1997년 설립된 세원하드페이싱은 2009년부터 PCB사업부를 출범하여 자동차 전장 PCB부터 조명용 PCB, TV BACK LIGHT UNIT까지 광범위한 영역에서 제품을 공급하고 있습니다. 자체 생산된 원판을 이용한 메탈 PCB부터 HARD PCB까지 고객이 원하는 제품을 공급하여 드리겠습니다.

드릴 - CNC



D/F - Laminating



D/F - 노광



D/F - Etching



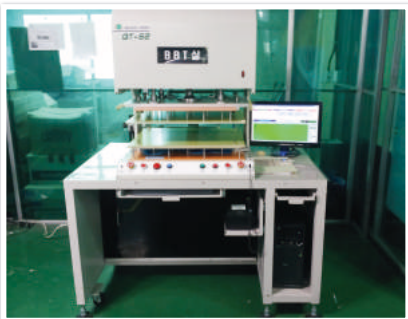
PSR - 인쇄



PSR - 노광



BBT - 회로검사



힘교정기

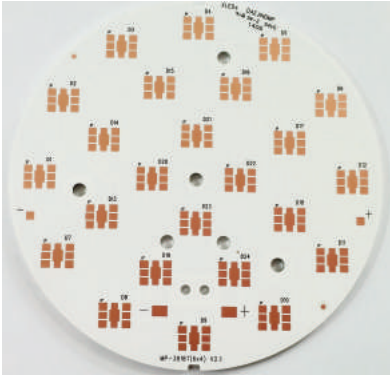



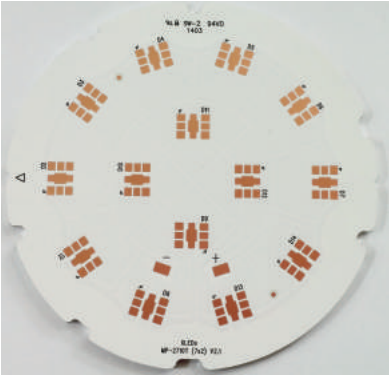
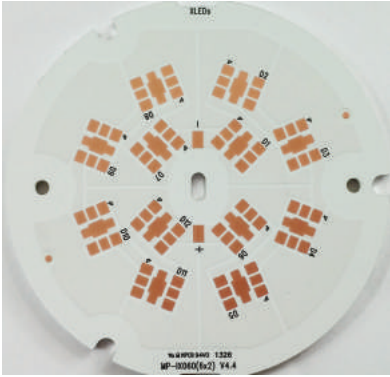
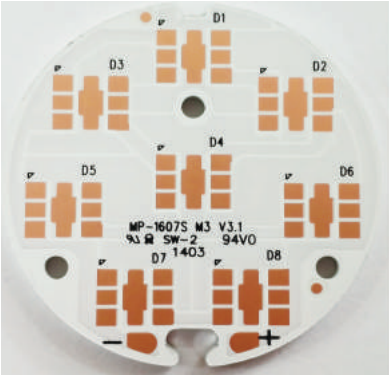
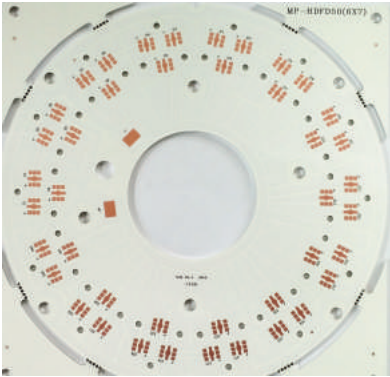
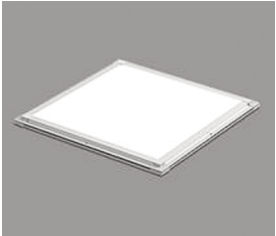


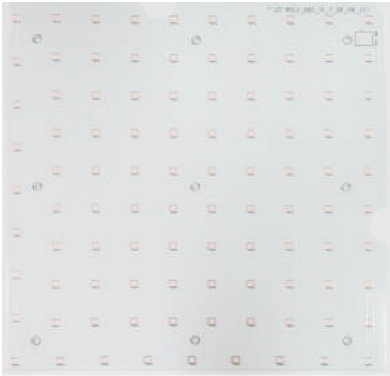



외형가공 - 타발



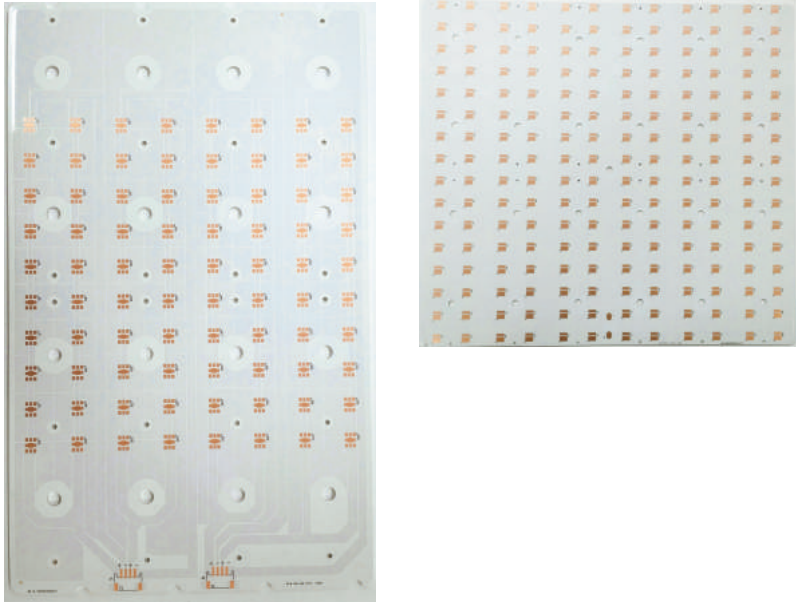

공정	드릴	D/F	인쇄	BBT	OSP	타발
CAPA (m <sup>2</sup> /월)	20,000	15,000	15,000	20,000	50,000	40,000

# PCB 제품 소개

PCB 제품		적용 제품
Bulb용 MR용 PAR용		  
		
		
		
평판등 다운라이트 주차장 등		  
		
		



# PCB 제품 소개

PCB 제품		적용 제품
<p>가로등</p> <p>보안등</p> <p>침수등</p>		
<p>스탠드</p>	