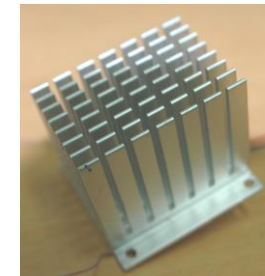
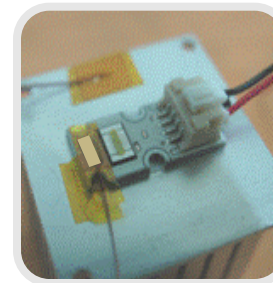


7. MTRAN Application Effect



- Thermal Test Apparatus -

- H/W : Personal Daq/56
- S/W : DasyLab 9.0
- Thermocouple : T - type



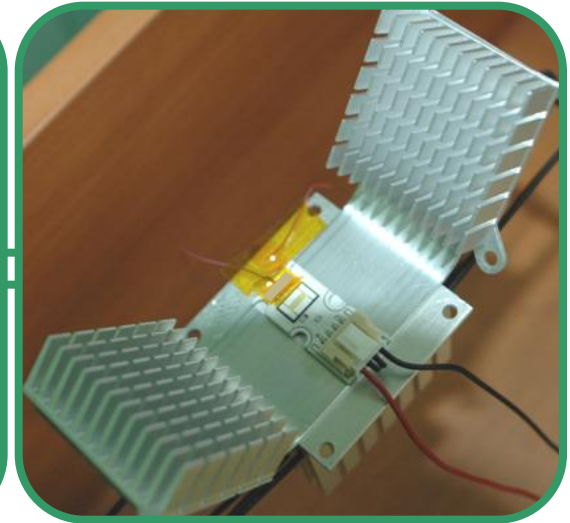
- Temperature Check Points & Basic Heat Sink -

Case	LED 인접부	Ambient	ΔT
1	93.7	24.4	69.3
2	76.3	24.2	52.1 17°C ↓
3	68.4	25.1	<u>43.3</u> 9°C ↓

- 결과 검토

- 1) Case 2의 경우, MTRAN 만을 적용하였을 경우, 약 17°C 의 온도 감소 효과를 얻음.
- 2) Case 3의 경우, Heat Sink 2개를 MTRAN 끝 단에 결합하여 방열 면적을 넓힌 결과, 약 9°C 의 추가적인 냉각 효과를 얻을 수 있었음. (체결을 위한 Retention Part 및 Thermal Grease 를 사용할 경우, 약 5°C 의 추가 냉각 기대)

4. MTRAN® (Micro Heat Transmitter)



• Thermal key point is **MTRAN** → **17°C Cooling**

• **MTRAN + Heat Sink** → **26°C Cooling**