

產業現況發展與需求分析

- 2012年LED照明產業產值達80億美元，市場滲透率約10.6%，於2013年以後，LED照明產業產值將突破百億美元，預估市場需求將達到25億顆。
- 鋁鍍片散熱器，目前7W之球泡燈或MR16投射燈，發光效率為65 lm/W，7W LED球泡燈重量約100g，散熱器佔總重量6成，而鋁的密度是 2.7g/cm^3
- 金屬散熱器價格較高且重量較重。

產業技術高值化推動發展方向



共通關鍵技術建立

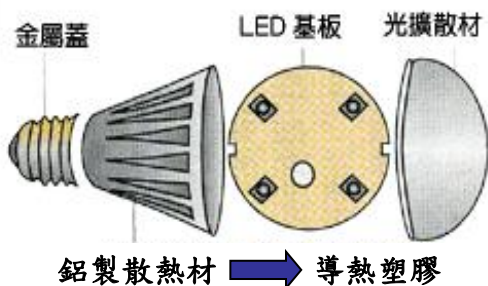
(1) 導熱材料選擇

- 選擇高熱傳導系數之導熱粉體
- 選擇特定型態之導熱粉體
- 添加改質劑

(2) 摻合技術

(3) 射出成型技術

- 產品暨模具設計



FY101 高值產品應用

➢ LED散熱器

