



直接蒸發冷卻 LED 燈泡

發明人:郭文凱

技術內容

直接蒸發冷卻、全周光 LED 燈泡沿用百年玻璃燈泡工藝製作，玻璃燈泡內裝入有少許的蒸餾水，LED 光源與驅動電源電路製作在鋁基板，鋁基板的背面貼有可輸送蒸餾水的毛細纖維布，LED 光源點亮工作時，鋁基板背面毛細纖維布上的蒸餾水，受熱蒸發為水蒸氣，水蒸氣又在玻璃燈泡內凝結成水，經由專利的真空相變、熱超導作用循環，兼具全周出光、又可將熱迅速的傳遞至燈泡外表面，在自然對流的空氣中，傳播至周圍環境。

- A. 直接蒸發冷卻，超越熱管(heat pipe)、均熱板(Vapor Chamber)，創業界最佳導熱、散熱效率。
- B. 百年玻璃燈泡工藝，外觀即功能的專利發明，創同級產品最經濟、便宜的材料及製造成本。
- C. 完全密封玻璃燈泡，防潮、防塵、防落雨、創最嚴苛的耐候使用條件。
- D. 無風扇、無散熱鰭片，創 LED 燈泡最輕量化設計。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>