

# 節能省電 LED 燈不一定比一般省電燈泡好



更新日期:2008/09/25 09:05

「節能省電 LED 燈不一定比一般省電燈泡好」(劉映蘭報導)

節能減碳議題近來發燒，我國照明產業也不斷開發新技術，除了逐漸普及的省電燈泡，LED 燈的應用面也受到重視。不過現在 LED 燈大多用在路燈或紅綠燈等公共照明上，尚未普及一般家庭，中國電器東亞照明發言人董顯元說明主要原因：「不是很成熟第一個是因為價格的原因，還有一些價格上的問題、散熱的問題。」

目前市售 LED 燈泡一顆大約 200、300 元，比起傳統一顆幾十塊錢的燈泡貴上許多，連 LED 檯燈售價也約從 3000 元起跳，LED 燈價格比傳統烏絲燈貴上 10 倍，是它無法普及一般家庭的主因，台科大電機系教授蕭弘清說，烏絲燈泡一顆 15 塊錢，LED 燈 200、300 元，如果不耐用，一次就損失 200、300 元，或是換裡面的零組件也比較貴。

不僅價格昂貴是主因，根據消基會檢測市售包含 LED 檯燈、燈泡和 USB LED 燈的報告，LED 燈的發光效率比烏絲燈泡好，但比常見的日光燈省電燈泡差，蕭弘清說，「這個東西(LED 燈)發光效率 1 瓦大約 30 到 50 流明，但省電燈泡可以到 60。」

由於 LED 燈屬於「點」光源，要做到一般民眾家中常使用日光燈的「面」光源，必須耗費許多 LED 燈，成本因而大大提高，舉例來說，一根 20 瓦的日光燈管，就必須由上百顆 LED 燈組成，因此 LED 燈目前多半用在點綴性的光源，例如家中的神明燈或是手電筒，不然就是取代也同樣是做小型照明的鹵素燈。

也就是說，LED 燈的照明程度不如傳統燈泡光亮，因此消基會也不建議民眾用它來全面取代家中照明，以及閱讀時使用。消基會董事長謝天仁說，LED 照明約在 400 到 600，但閱讀用最好在 500 到 1000，照度不夠。

而消基會也教導民眾如何辨識品質好的 LED 燈，一般而言，溫度愈低愈省電，溫度愈高燈泡的壽命愈短；而目前全球測得 LED 最長壽命是 2 萬個小時，超過的就是騙人的。