

# 光管底座「瘦身」省電省錢 T8 轉 T5 兩個月內推市場

星島日報 大學版 (F02)

2010 年 1 月 19 日

璀璨奪目的維港兩岸背後，其實所耗電量不菲。由城市大學科學及工程學院研發的「T8-T5 轉換器」，售價約為二百元，能夠簡易地將傳統 T8 光管底座改裝，變成能夠節省三成電力的 T5 光管底座，平均每個月能節省近二十元電費。城大預計，「轉換器」最快可在兩個月推出市場。記者李盼儂

城大昨舉辦「綠燈運動」推廣節約能源概念，並介紹城大科學及工程學院近年成功研究的節能照明產品。其中由學院副院長鍾樹鴻花近兩年研發的「T8-T5 轉換器」，形狀類似兩個「迷你插頭」，用家只要將兩個「轉換器」分別插在光管底座的兩頭，便可即時將 T8 光管系統改裝成 T5 光管系統。

使用兩年便可回本

鍾樹鴻解釋，由於 T5 光管的體積較纖幼，光線能集中照射，故其光亮度較 T8 光管高出兩至三成，同時亦能節省兩至三成電力。不過，由於傳統的 T8 光管體積較大，其底座與 T5 光管的插頭不相容，以往如要轉用較省電的 T5 光管，便要更換整套光管底座，「花五百至六百元更換整套光管底座，過程較為繁複。」

鍾樹鴻預計「T8-T5 轉換器」最快於兩個月內推出市場，售價約為一百至二百元，以「轉換器」平均每月可為住宅節省約二十元電費計，每套「轉換器」可在兩年內「回本」。

智能調光設計奪獎

另一款同樣由鍾樹鴻研發的節能照明系統「智能控制中央調光系統」，能夠自動控制整棟大廈照明系統的光暗，降低光管電流，減少最多四成電力消耗。此系統早前在三十多項機器及機械工具設計脫穎而出，獲頒「香港工商業獎：機器及機械工具設計」。

鍾樹鴻表示，「智能控制中央調光系統」現時已在本港兩個公共屋苑何文田及葵涌使用，為大廈的走廊及花園等公共空間照明，每個月平均可節省百分之十八至四十的電力。