

# 天朗節能環保照明產品

Sputter Free 預熱技術  
燈頭也不易黑化斷裂

【台南訊】天朗照明應用天網電子在電力電子上的專業技術，以節能環保為訴求，成功研發並量產高光效低汙染的光源體，開發了一系列不黑頭的電子安定器及照明產品，可直接或間接取代現有的耗能且不環保的燈具，讓消費者省電做環保。

天朗照明總經理梁錦宏表示，經長期對燈管進行點滅實驗發現，有電極的氣體放電燈，如螢光燈或複金鹵燈，市面上的點燈電路在每次啓動時，其放電電擊都被高動能的離子撞擊而漸次受到傷害，致使燈頭黑化而提早夭折；因而潛心研究其成因，最後終於發明了「Sputter Free」的預熱技術，該技術為在高壓啓動燈管前，先讓燈絲周圍形成厚實的電子罩，抵擋了高能離子對燈絲的撞擊。

採用 Sputter Free 預熱技術的燈管，即使承受數十萬次開關，燈頭也不容易黑化斷裂，因此，燈管壽命不受隨手關燈次數的影響，且光衰也因而趨緩，有汞害的廢棄燈管也因而減量，不但節能而且環保，一舉數得。

天朗照明的節能環保產品有螺旋式隨手關省電燈泡、T5 辦公室輕鋼架螢光燈組、T5 隨手關櫥櫃燈層板燈、T5各瓦數的不黑頭電子安定器、各瓦數複金鹵燈電子安定器及應用等照明產品。

(吳國棟)