

# CREATED in 龍騰微笑 競賽 TAIWAN 4th



## 智慧可變色光全頻譜 LED照明系統

■ 參賽單位 / 台灣科技大學

■ 指導教授 / 胡能忠

■ 參賽成員 / 吳錦銓 · 馮彥誠 · 黃尊意 · 張延瑞 · 梁如齊  
李俊杰 · 陳宏維 · 簡志謙 · 陳政宏

不同於一般LED燈具  
只注重節能單一目標，

本LED照明具備有：

(一) 節能與 (二) 人性化的  
「可變自然色光」，符合

人類生理與心理需求，

達到健康照明效果。也就是不打亂生理時鐘而能兼具情境照明，與一般利用紅綠藍或加上琥珀色LED混光之情境照明不同，我們經刻意篩選數顆LED，使本照明具高演色指數，可顯示出更真實且鮮明的色彩。

照明檯燈之全頻譜日光模擬



把陽光帶進家中

所研發的動態全頻譜嵌燈照明



利用全頻譜照明模擬辦公室

1

商品展示投射燈(全頻譜)



化妝燈(全頻譜)



2

應用在天花板嵌燈上，  
應可讓室內朝有金黃晨曦、午有白光、夕有酡紅色光；應用在檯燈上，數種色光可隨心情不同任意挑選，也不會使老人家眼睛覺得刺眼，

讓需要呈現鮮豔色彩的設計工作者，可在不同色溫照明光下設計作品；應用在商品投射燈上，不同色溫照明光可使商品有更鮮豔的顏色。