



某辦公大樓安裝試算 (燈具規格：2呎日光燈管 / 數量：1支)

		
項目/規格	傳統 T8 (X)	電子式 T5 (X)
消耗功率 (1hr)	18W (含安定器)	14W
消耗電量 (單支/月)	12.96度	10.08度
電費(單支/月)	51.84元	40.32元
總電費 (12個月; 1年)	622.08元	486.84元
燈泡更換頻率	一年更換2~3支	一年更換1~2支
光源壽命	5000小時	10000小時
材質	玻璃、陶瓷	玻璃、陶瓷
有毒物質	含汞	含汞
安定器	有	有
光源	不平均	不平均
危險性	掉落之可能性	掉落之可能性

(a) 單月消耗功率計算公式：燈具功率(W) x 24(小時) x 30天

(b) 年度電費平均值 = 4元


(c) 台電計算方式1000(W) = 1度

(d) 燈管發熱量會影響到冷氣的消耗功率及電費，也是一筆可觀的節省費用

(e) 實際值必須以各個辦公室的使用狀況來計算

新型LED輕鋼架燈優點：

1. 更換光源色彩僅需更換壓克力片即可。
2. 價格成本低。
3. 光源照度平均。
4. 維修更換方便。
5. 提供2呎及4呎兩種尺寸，可規劃多種排列方式。
6. 安裝完成後與天花板齊平。
7. 可加裝遙控器、光源調光器。

	
一般LED輕鋼架燈 (X)	新型LED輕鋼架燈 (O)
(亮度加倍 70%)	(亮度加倍100%) (勝)
10W	10W
7.2度	7.2度
28.8元	28.8元
345.6元	345.6元
三年更換1支	三年更換1支
30000小時	40000小時
鋁、PC	鋁、PC
無	無
無	無
不平均	平均
掉落之可能性	無

