

T5 與 T8 照明效益比較表

案例：一使用空間，原使用 T8 輕鋼架燈具，共裝 25 台(組)，每台燈具裝 4 支 20W 燈管。改用 T5 輕鋼架燈具，僅需 21 台。假設平均每天點燈時間 12 小時，每年點燈 300 天。使用 T5 輕鋼架燈具照明，每年可省電 3,308.4 度。省電比率為 42%。

項 目	T8, 20W 燈管	T5, 14W 燈管
燈管額定功率	20W	14W
每組燈具之燈管數量	4 支	4 支
安定器	傳統式	電子式
每支燈管光通量	1,050 lm	1,250 lm
4 支燈管光通量	4,200 lm	5,000 lm
輸入功率(整組燈具耗電瓦數)	88W	61W
燈具數量	25 台	21 台
總光通量(每台光通量 x 燈具數量)	105,000 lm	105,000 lm
耗電瓦數(輸入功率 x 燈具數量)	2,200W	1,281W
一度=每小時千瓦	1,000W	1,000W
平均每天點燈時間	12 小時	12 小時
平均每天耗電度數(=耗電瓦數 x 點燈時間 ÷1000W)	26.4 度	15.372 度
平均每年點燈天數	300 天	300 天
平均每年用電度數	7,920 度	4,611.6 度
每年省電度數		3,308.4 度
省電比率		42%