

產品比較--效益分析

項目	175W複金屬燈組 (a)	150W鈉氣燈組 (a)	100W高壓鈉氣燈組 (a)	60W LED路燈燈組 (L1105) (久鑫科技) (b)
燈具型號				THT-2LA60Wd52C1105
燈具照片				
實際燈具消耗功率(W)	220W	198W	100W	62W
額定電流			2.1A	0.3126A @220Vac
配光曲線				
廠區出光面距地面高度(M)	6M(含)以下	6M(含)以下	6M(含)以下	6M(含)以下
溫度等級	T3或 T4	T3或 T4	T3或 T4	T5
壽命(hrs)	10,000hrs	20,000hrs	10,000hrs	30,000hrs
色溫(K)	4500K	2300K	1953K	4190K
演色性	CRI~70	CRI~20	CRI~8.4	CRI > 63
防爆燈燈組單價(元)①	12,000元/ST	9,500元/ST	8,000元/ST	25,000元/ST
替代光源				100W~175W鈉燈
年平均燈組修繕工資(元)②	4,613元	4,481元	4,613元	635元
年平均燈組光源購置費用(元)③	1,051元/ST	1,051元/ST	1,051元/ST	0元/ST
燈具光通量(lm)	5,559lm	5,559lm	5,559lm	2,037lm
燈具發光效率(lm/W)	42.9lm/W	44.8lm/W	47.2lm/W	68lm/W
每年電力消耗(度)	964度/年,ST	867度/年,ST	477度/年,ST	272度/年,ST
年平均電費(元, 3元/度) (每日開啟12小時-365天/年)④	2,891元/年,ST	2,602元/年,ST	1,419元/年,ST	815元/年,ST
操作五年費用 (每日開啟12hr, 每度電3元計算)	NT\$40,734	NT\$35,259	NT\$24,616	NT\$16,483
年平均花費(元) ⑤ = ② + ③ + ④	8,555元/年,ST	8,134元/年,ST	7,083元/年,ST	1,450元/年,ST



節省成本！

充滿危險環境裡，安全的要點在於預防而非便宜的價格。