

禾亞貿易有限公司(光電行銷部)

現有T8日光燈更換T5日光燈或Led燈之節費效益比較

* 買斷方案(以下價格僅供參考)

環保

節能

賺錢

更新日期:2013/05/22

電費 (元/度)	使用 時數	現有產品狀態			規劃更換產品				耗電改 善比例	月省 度數	月省 電費	每月耗 材成本	月更換 燈管人 力成本	買斷(含施工)		回本時間 (月)	保固期內總省金額 (含免耗材、扣除成 本)	投資效益(總省 金額/買斷成本)	保固 月份	CO ₂ 三年總減 量(kg)
		產品	耗電量 (W)	現有 數量	方案	產品	耗電量 (W)	更換 數量						單價	小計					
3	24	4呎 T8燈管	45	1	1	T5燈管	28	1	37.8%	12.4	37.2	6.1	2.7	450	450	15.8	232	51.5%	24	186
					1	"常亮型" Led燈管	15	1	66.7%	21.9	65.7	0.0	0.8	750	750	11.6	807	107.6%	24	327
					2	"常亮型" Led燈管	18	1	60.0%	19.7	59.1	0.0	0.8	750	750	12.9	649	86.5%	24	295
					3	"感應式" Led燈管	5	1	88.9%	29.2	87.6	0.0	0.8	1,100	1,100	12.7	982	89.3%	24	437

禾亞貿易有限公司(光電行銷部)

現有T5日光燈更換Led燈之節費效益比較

* 買斷方案(以下價格僅供參考)

“環保”

“節能”

“賺錢”

更新日期:2013/05/22

電費 (元/度)	使用 時數	現有產品狀態			規劃更換產品				耗電改 善比例	月省 度數	月省 電費	每月耗 材成本	月更換 燈管人 力成本	買斷(含施工)		回本時間 (月)	保固期內總省金額 (含免耗材、扣除成 本)	投資效益(總省 金額/買斷成本)	保固 月份	CO ₂ 三年總減 量(kg)
		產品	耗電量 (W)	現有 數量	方案	產品	耗電量 (W)	更換 數量						單價	小計					
3	24	4呎 T8燈管	28	1	1	"常亮型" Led燈管	15	1	46.4%	9.5	28.5	0.0	0.8	600	600	21.7	64	10.7%	24	142
					2	"常亮型" Led燈管	18	1	35.7%	7.3	21.9	0.0	0.8	600	600	28.5	(94)	-15.7%	24	109
					3	"感應式" Led燈管	5	1	82.1%	16.8	50.4	0.0	0.8	1,100	1,100	22.2	89	8.1%	24	251

1. T5燈管因光衰問題，每8,000hr需更換燈管，故三年內將有耗材及人力成本支出；LED燈管三年內以更換一支燈管計算人力成本。

2. 燈管單價：T8-45元/支、T5-60元/支； 更換燈管人力成本30元/支。

3. 感應式燈管特性：無人車活動狀態下60sec內，由全亮19W自動降至半亮4W耗電量，24hr中2hr為全亮狀態時，平均耗電為5 W。

建議使用在庫房、機房、室內停車場（車位）、走道等，。

4. 以每度電減少0.623KG CO₂計算，台北市大安公園一年吸附約607,601度電產生的CO₂為378,535KG。若更換1,500支15W燈管三年共相當1.38座大安公園的吸附量。

5. 以上計算數字因套用公式小數點進位之關係，會有些許誤差僅供參考。謝謝

聯絡服務專線0934-333698 黃先生