

消防出口(避難)標示燈具光源比較表

	LED 燈管	傳統日光燈管
整體外形		
燈管概略	<ul style="list-style-type: none"> ◎直徑 2.9CM 的燈管加 2 端接頭。 ◎ 不需搭配安定器，啟動器就能使用。 ◎ 電子與電洞撞擊發光。 ◎ 無玻璃管,無汞。 	<ul style="list-style-type: none"> ◎直徑 2.9CM 的玻璃管加 2 端接頭。 ◎ 需搭配安定器，啟動器使用。 ◎ 電子撞擊玻璃管內壁螢光粉發光。 ◎ 本體玻璃管,內含汞。 
耗電量	<p>採 DC 直接驅動省電耐用。 整體耗電量約在 5.5~6W。 全年耗電約 48.2~52.6 度電。 全年耗用電費約 144.6~157.8 元。 較日光燈管年省電費約 318~333.6 元。</p>	<p>採用傳統式安定器效率較差。 整體耗電量約在 17.6~18.7W。 全年耗電約 154.2~163.8 度電。 全年耗用電費約 462.6~491.4 元。</p>
壽命	壽命長達 3 年以上(超過 26280 小時，光源衰減 40%)。	容易兩端黑頭亮度變暗終至不亮。平均壽命約 3~4 個月。
更換	將原燈具日光燈管更換成 LED 燈管。拆除原燈具的啟動器。每 3 年更換一次即可。	直接將啟動器與燈管同時更新。每年約需更換 3~4 次因此每年。需耗費 3~4 支燈管及更換工資。
外觀	可以約略看到一點一點的 LED 光圈並不影響使用性能。	連續式的明亮光源。 使用後因高溫易導致面板焦黃變形
安全	破損時無汞,無玻璃碎片安全無慮。	破損時將有汞及玻璃碎片產生有安全顧慮的物質(燈管產生高溫)。
亮度	採用專業級 LED 光條及驅動電路，調低亮度至足供使用，達到節能的效果。	亮度高(燈管產生高溫)。
評估效益	<p>單支 LED 燈管費用約 280 ~320 元。 3 年耗用電費約 433.8~473.4 元。 3 年總計耗費成本為 713.8~793.4 元。 提早使用節能減碳能及節省電費</p>	<p>日光燈管耗材約 400 元(3 年 10 次) 3 年耗用電費約 1387.8~1474.2 元。 3 年總計成本為 1787.8~1874.2 元。 (上述尚不包含人員更換費用在內)</p>