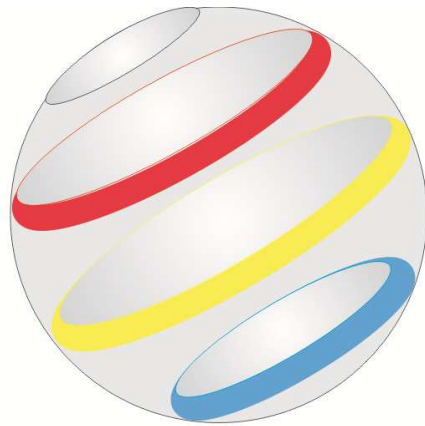


立吉科技有限公司  
Rich Your Life

25~150W 高功率 LED 照明



**E****V****O**LIGHT  
next future

節能 環保 健康



立吉科技有限公司

桃園縣新屋鄉清華村 15 鄰 20-13 號

電話：03-4776871

傳真：03-4779615

統編：53607499

E-mail：[richlife327@gmail.com](mailto:richlife327@gmail.com)

網址：[www.richyourlife.url.com](http://www.richyourlife.url.com)

LED 節能燈具～

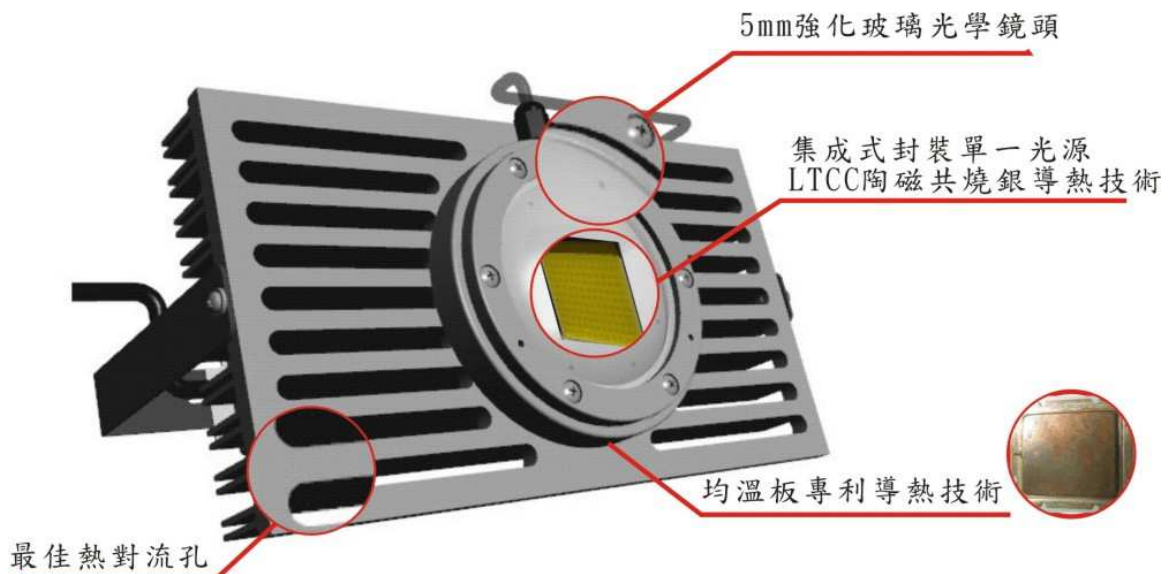
節省電費 **7** 成，發光效率每瓦 **105 流明**，  
壽命 **100,000 小時** 的省電照明。

\*\*還在用高耗電，需要長期維修保養的傳統式水銀燈泡或複金屬燈嗎？

\*\*傳統燈泡雖然便宜，但加上更換燈泡的人力成本您真的划算嗎？

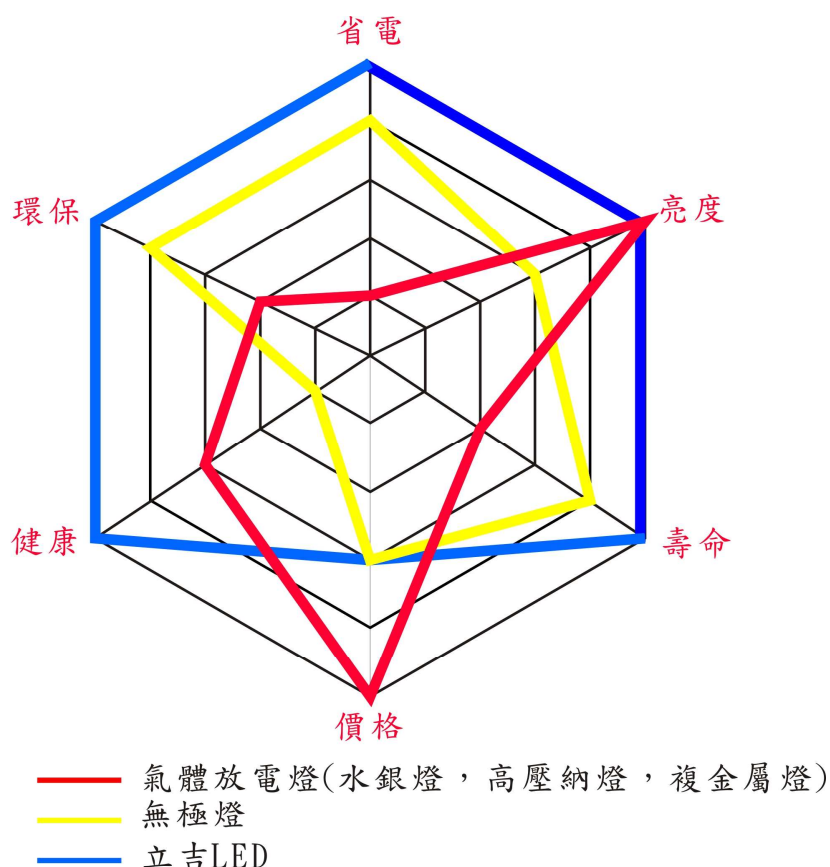
\*\*您知道若全廠更換 1000 顆 LED 燈，一年省下的電費可以幫 100 位員工  
多增加 40,000 元的年終獎金，幫地球多種植 38,365 棵樹嗎？

我們是一家台灣專業的 LED 節能公司，專精於 25~150W 高功率集成式封  
裝 LED 照明燈。



投資 LED 約 **2 年以內** 回收成本 (以每日使用 10 個鐘頭計算)，

後續 **33 年** 幫您節省 **7 成** 左右的電費和一筆龐大的 **維修開銷**。



## 關於立吉有限公司

### 節能 環保 健康

這是我們創建這間公司的宗旨。

湯馬斯弗德曼曾在「世界又熱、又平與又擠」一書中指出：「綠色能源將是下個十年的全球標準，而綠色技術將是下一波全球產業的主力。那些可以發展、製造和販售更多這類型技術的國家，將擁有成長快速的產業也享有最乾淨的空氣。」在全球氣候變遷與對能源極度依賴下，綠色能源成為 21 世紀科技與產業發展最大的驅動力。

公司主要的綠色產品有：

行銷 **EVO LIGHT 品牌全系列單一光源 25~150W LED 節能燈具**，內容包括~  
**投射燈，天井燈，路燈，洗牆燈，RGB 燈，賣場燈，吊燈，崁燈**

所有產品都是為了符合環保節能與健康標準為依據，這是我們的使命，也是身為一個企業人應該盡的本分。

在地球被人類給破壞殆盡之前，

讓我們攜手共創一個節能減碳，美麗和諧的新生活，給下一代更優質居住的環境。

## ● EVO LED 散熱技術分析

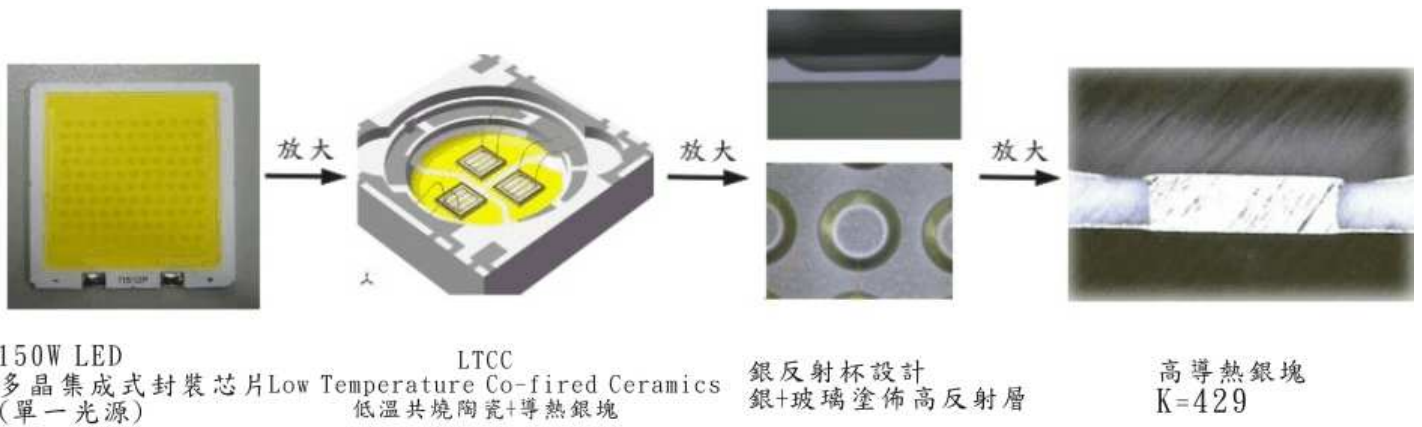
LED 最大的瓶頸在於散熱，而高功率 LED 更甚，若 LED 的散熱問題無法克服便無法達到高亮度高壽命的產品水準，因此目前市面上有技術能製造品質穩定的高功率 LED 廠商並不多。

(根據國外的研究報告顯示 LED 每上升 10 度壽命就減少一半)

散熱除了使用良好導熱材質外，還需考慮到表面積、空氣力學、及外在因素，熱它是一種能量，散熱需考慮熱傳方法，(熱從高溫處向低溫處轉移過程)而熱傳則有傳導、對流、輻射，三種方法，目前熱傳導效果最好的材料是鑽石，依序為銀(360)>銅(330)>鋁(180)。

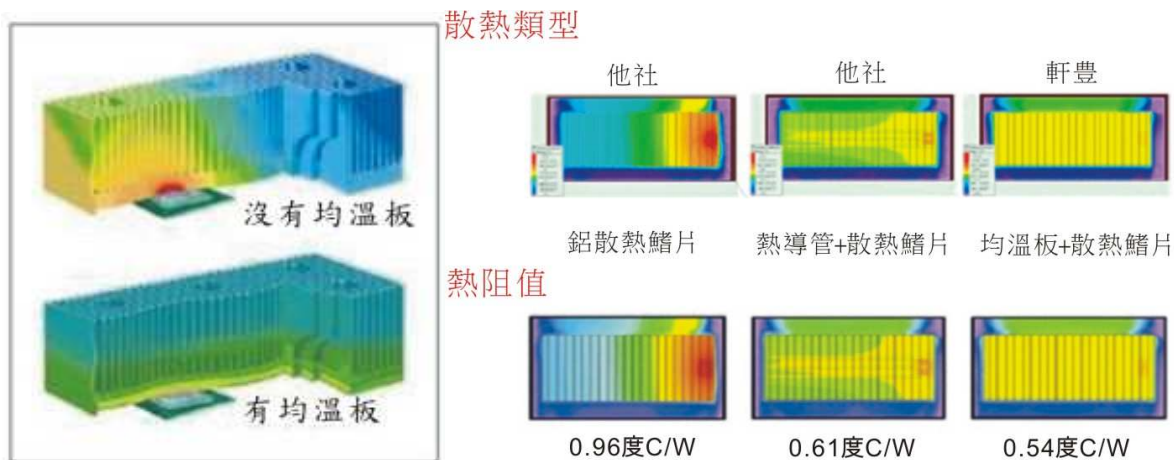
EVO 整合了各製程的散熱關鍵，從最初的 LED 芯片封裝材料(LTCC 陶瓷共燒加銀導柱技術)開始至軒豐專利均溫板熱傳導技術在加上最外部的鋁擠型散熱鰭片熱對流技術設計，全盤做一完整的散熱整合，因此才能保證產品可以符合高亮度高壽命的要求，以下我們將逐一介紹各關鍵技術。

### ● LED 芯片(LTCC 陶瓷共燒加銀導柱技術)

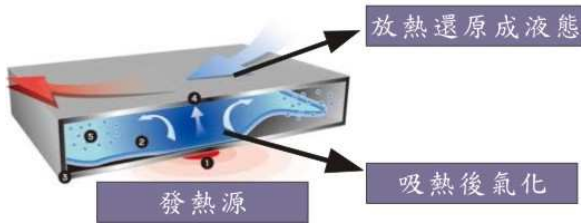


為了徹底解決 LED 的散熱問題，因此 EVO 所使用的 LED 陶瓷構裝基板具備高氣密性及低熱膨脹係數的陶瓷材料特性，集高可靠度及優良的產品特色為一身可提供多層電路並搭配特殊高反射材質，能持久不變色並能反射出 98% 以上的光通量。其中所使用的銀導熱塊結構，加速傳導晶片點亮後產生的高熱能快速傳遞至均溫板。

### ● 專利均溫板熱傳導技術

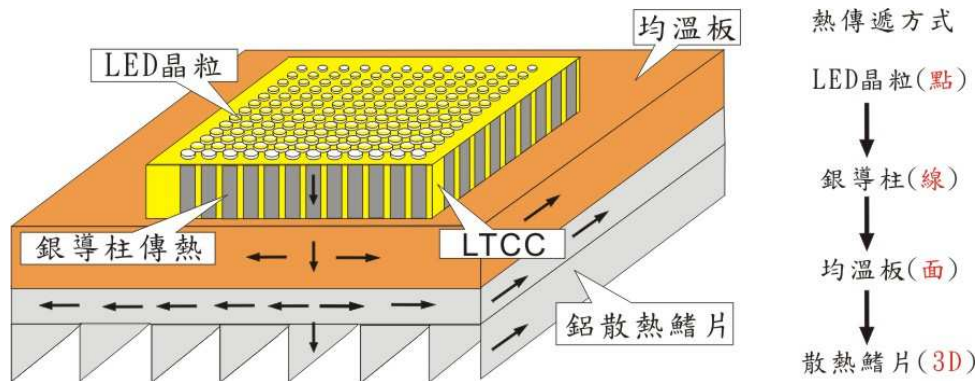


● 軒豐均溫板專利技術說明：



均溫板 Vapor Chamber 是一個內壁具微結構的真空腔體，當熱由熱源傳導至蒸發區時，真空腔體內熱超導介質的蒸發熱快速均勻散佈到低溫處冷凝，再由腔體內之毛細結構回流至熱源，此運作將在腔體內週而復始進行，這就是均熱板的運作方式。

其實，均熱板與熱管的原理與理論架構其實是相同的，都是被動式的，不需另外耗用能源，且均熱板的運作可不受重力的影響。只有熱傳導的方式不相同，熱管的熱傳導方式是一維的，是線的热傳導方式，而均熱板的熱傳導方式是二維的，是面的熱傳導方式。除此之外，均溫板可有效應用在高功率 LED 的點熱源散熱需求，能將 LED 晶片產生的熱源均勻快速的擴散於封裝表面上，再傳給與其接觸的散熱鰭片或其他散熱的裝置，除可以快速將熱量快速擴散達到均溫的目的外，亦可增進散熱鰭片本身效能。



● LED 產品熱處理比較：

項目	EVO LED	他社 LED
LED 瓦數 150W		
TJ 溫度 (Temperature Junction) 晶片內部溫度 以熱相儀量測畫面	 芯片表面溫度 100 度內， 各點溫差小於±5 度內 (環境溫度 25) <b>TJ 溫度保證 70 度內</b>	 芯片表面溫度超過 120 度， 各點溫差大於±5 度內 (環境溫度 25) <b>TJ 溫度無保證</b>
CNS 15233「發光二極體道路照明燈具」 國家標準	合格	??
LED 芯片壽命	光衰率：4,000 小時小於 8% 50,000 小時小於 20% 100,000 小時	??

結論：  
因為運用 L T C C 搭配均溫板及散熱模組的導熱技術優化，因此 EVO 保證每一盞出貨的 L E D T J 溫度均在 70°C 內，故 LED 芯片壽命高達 100,000 小時。

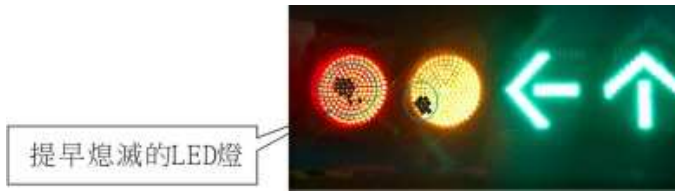
## ● EVO LED 多晶集成封裝(單一光源)與它牌單晶集成封裝(滿天星式)之比較

### ● 單晶集成散熱較差：

多晶集成為目前較新且少見之新一代封裝技術，因為技術門檻高，如果沒有深厚的製造經驗，常常會導致良率低下，售價偏高等後遺症。

而傳統的封裝方式是以單顆 LED 晶粒製做成單一光源後再以需要的光型去做晶粒的加減排列，每顆光源與 PCB 都透過焊點連結，也因此又多了一道熱阻，散熱管理沒有辦法類似多晶集成來的有效，散熱問題也間接造成 LED 壽命降低。

單晶集成常看到應用在紅綠燈號誌，LED 招牌，其中有些已提早熄滅(缺牙)就能理解單晶集成存在散熱問題的嚴重性，也間接造成些許民眾對 LED 燈的不信任感。



國不像國，家不像家  
殘破不堪的單晶式封裝LED燈  
這種品質，您還敢奢望嗎？

### ● 單晶集成照射時會有重影及照度不均問題：

一個光源就有一個影子，在很多單晶集成的光源下就會有重複的影子，若使用超過一個小時以上，容易導致視覺疲勞短時間會造成暈眩，長期下來恐會導致視力惡化，頭痛等後遺症，這個問題其實就是我們說的重影現象所致，且其照度無法均勻分配，在燈光下會有明暗反差明顯的問題。

EVO 多晶集成式封裝只有一個光源，影子清晰，沒有所謂的重影現象也就不會有上述問題產生，且照度均勻。

單點光源與一般多點光源之比較



有 lens 單點光源與多點光源之比較



### ● 單晶集成外型體積龐大，設計變化難度高：

因為光型需要靠一顆顆的 LED 光源排列組成，且每顆光源皆需要一定的空間排列因此很難達到小體積的要求，間接影響外型設計上的難度。

多晶集成封裝只要更換光學鏡頭就可達到需要的光型變化，體積輕小可輕易搭配不同外殼應用於不同領域。

### ● 單晶集成 LED 鏡頭易老化，影響光輸出亮度：

單晶集成 LED 鏡頭採用 PC 材質，一段時間後將有黃化，老化的問題，會間接影響 LED 的輸出亮度。

多晶集成 LED 採用 5mm 強化玻璃鏡頭，用再久也不會有老化問題。

## ● LED 燈具與傳統耗電燈具(氣體放電燈)比較



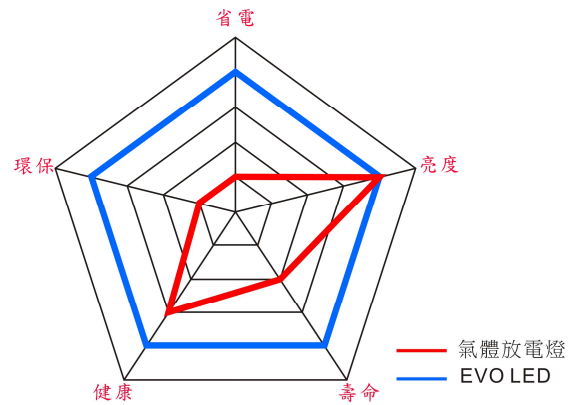
水銀燈



高壓鈉燈



複金屬燈(金鹵燈)



**氣體放電燈(HQI)**，共通特性都是一種內部含汞蒸氣的燈，製造時抽去空氣兩端裝有電極再以氣體放電的方式產生亮光。因會產生極高溫故燈管用耐熱玻璃製成。若管壁塗螢光物質後產生白光，即水銀燈。若填充納蒸氣即發出色溫 1900K 的黃光即高壓鈉燈。若加入鹵化物鹽除可加強亮度，也改善顏色，此即複金屬燈。

### 不使用氣體放電燈的 4 大理由~

#### 1. 氣體放電燈的高溫：

由上述知道氣體放電燈普遍存在著高溫的問題。依據報告，環境每下降一度可節省電費 6%。實測得到，於 12x4.2x3.5(m) 的空間使用一盞 400W 複金屬燈一小時後(環境溫度 20 度)，空間溫度上昇 1 度。您知道嗎?因為使用複金屬燈，您還要多花費多少空調費用，多增加多少環境溫度嗎?



150W LED 使用半個鐘頭後之溫度



複金屬燈半個鐘頭後之中心溫度高達 44.4 度



複金屬燈泡因成受不了高溫導致石英玻璃攏起變形

#### 2. 耗電~

目前 EVO LED 發光效率可達 105Lm/W 與氣體放電燈不相上下，且 LED 照明具指向性而氣體放電燈為漫射性，再加上 LED 的光熱比為 3:7，而氣體放電燈為 1:9。根據實測 EVO 150W LED 的亮度已可以完全取代 400W 複金屬燈或 500W 水銀燈。用電僅為氣體放電燈的 1/3 左右。

#### 3. 壽命短，維修成本增加~

目前氣體放電燈壽命約在 6000~12000 小時不等，產地幾乎都在中國大陸，品質良莠不一，且壽命不長的情況下也增加更換燈泡的機會，除了增加人員的工作量負荷之外也增加維修保養成本。EVO LED 所有產品都在台灣製造，芯片壽命高達 100000 小時，讓您對品質有信心外也忘了更換燈泡的瑣事。

#### 4. 危險的汞中毒~

國內外常發生含汞燈泡破裂後汙染環境與導致人員汞中毒身亡的工安意外。可上網參考(<http://www.richyourlife.url.tw/page2.php>)

## ● EVO LED 與無極燈之比較



無極燈也稱無電極燈、感應燈。是一種沒有電極和燈絲的照明設備，它通過燈管外的磁環產生電磁波激發燈管內的物質工作。例如低壓氣體無極燈內充填的是汞和稀有氣體的混合氣體，汞原子被電離、激發後釋放出紫外線照射到燈管壁的螢光物質上，螢光物質發出可見光。

### ● 無極燈的優點與缺點：

#### 優點：

功率因數：0.996-0.99.97

壽命：無極燈沒有燈絲和電極，激勵源在燈泡外，自身的發熱量較高壓鈉燈、金鹵燈少，壽命也較長。

工作頻率：2.65MHz，能有效的把電能轉換成可見光，無頻閃，不會造成眼睛疲勞。

顯色指數：可達 80, 光色度接近太陽光。

啟動時間：0.5 秒，無須預熱，可重復啟動，耐點滅。

色溫：2700K-6400K，選擇廣。

工作環境溫度：-20℃ -- +50℃。

工作電壓：交流 85V-275V 範圍內正常工作，直流 8V-45V 根據客戶要求定做，可調光。

#### 缺點：

- **發光效率無法提高**：一般在 60Lm/W，目前最高光效只有 80Lm/W。
- **高電磁波**：不建議使用於室內航站或人員存在的環境當中，否則恐有損健康及干擾電信設備的問題(除非產品有 EMI: EN55015 認證)。
- **安定器壽命不長**：安定器仍是一個耗材，壽命不長會增加維修保養成本。
- **含汞不環保**：雖然汞含量較水銀燈少，但其回收過程仍會污染地球環境，且汞中毒案例層出頻窮增加使用風險。
- **有紫外線傷害風險**：運作中會產生紫外線，若管壁螢光物質塗佈不均會有紫外線外露傷害，故不建議長期暴露於無極燈下，恐會曬傷皮膚甚至引起皮膚病變。

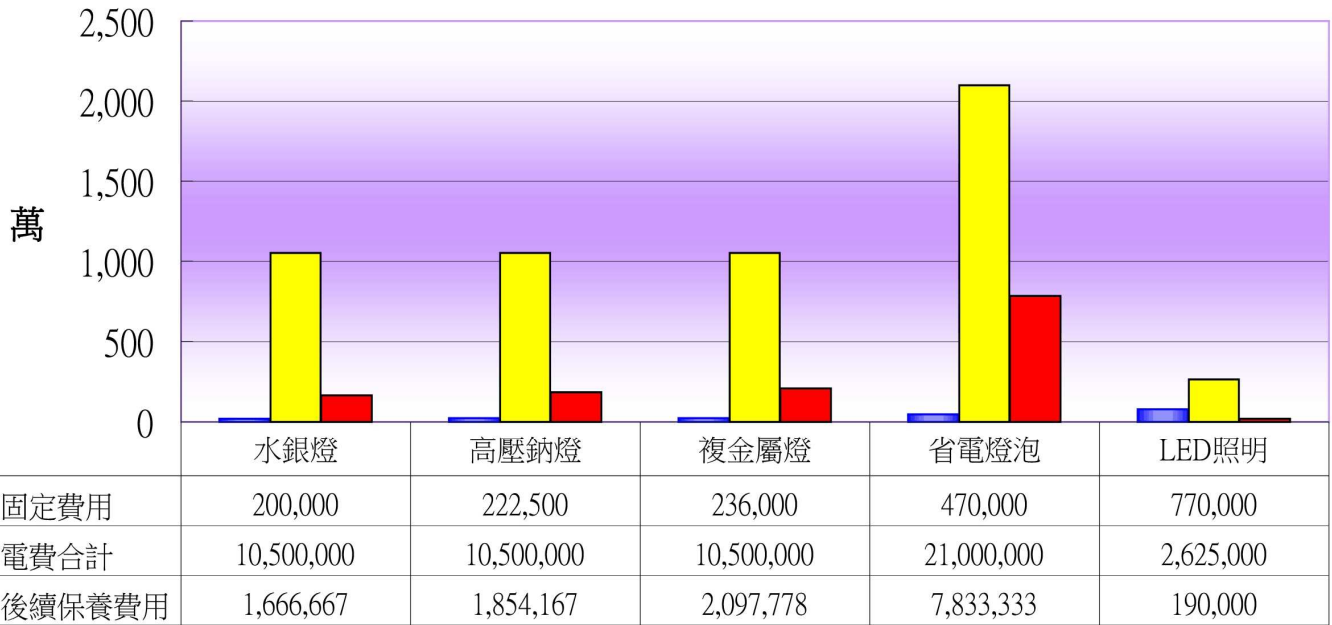


● 燈具比較表：

各種燈具比較表

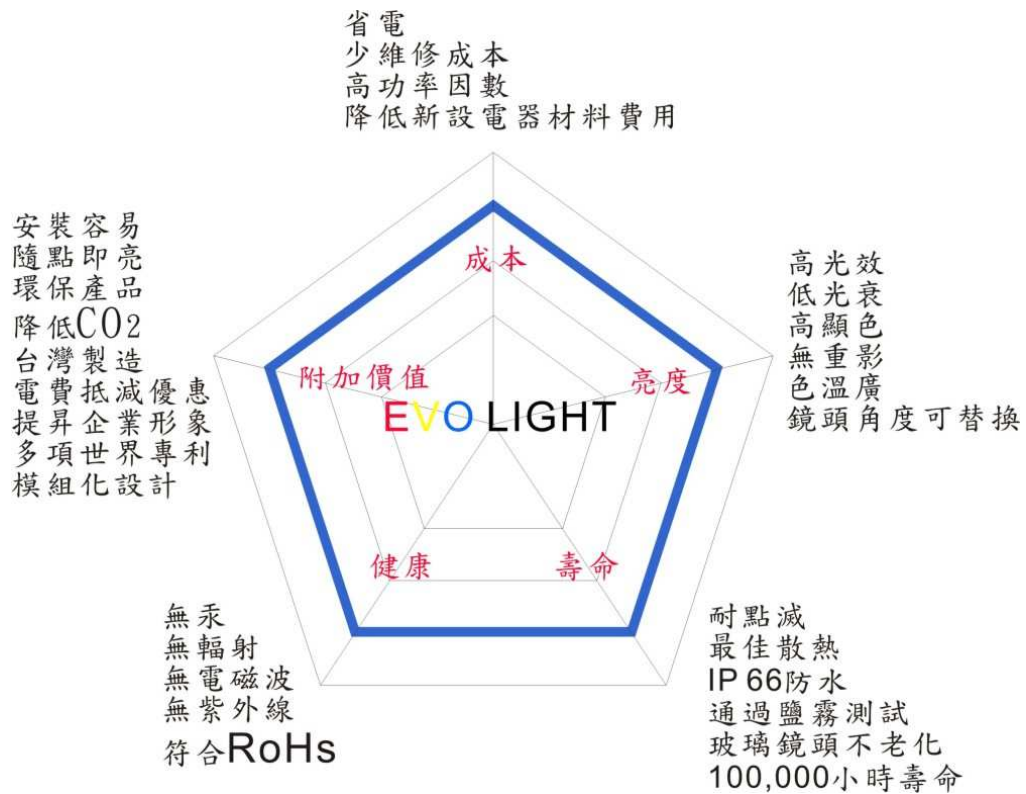
產品名稱	省電燈泡	單晶封裝LED	無極燈	水銀燈，鈉燈 複金屬燈 陶瓷複金屬燈	EVO LED
外觀					
使用壽命	差 3,000~6,000小時	普通 15,000~30,000小時	優 60,000小時	普通 6,000~12,000小時	優 100,000小時
維修與人力成本	高 因安定器不耐點滅常致燈泡提早損壞不到預期壽命	高 散熱不佳影響壽命間接增加維修保養成本	高 安定器壽命1~2萬小時就需更換	高 10,000~20,000小時就需更換燈泡及安定器	低 晶片壽命100,000小時，安定器壽命50,000小時，少維修保養
耗電量	高 80W LED=6顆80W的螺旋燈亮度	低 相較於其他燈具	普通 80W LED=160W無極燈亮度	高 120WLED=400W複金屬燈亮度	低 相較於其他燈具
保固時間	無~1年	1年~2年	產品1年保固	無	產品3年保固
光衰速度	差 3,000HR光衰40%	未知	差~優 高頻60,000HR光衰70%，低頻1,000HR>50%	差 3,000HR光衰30% 12,000HR光衰50%	優 4,000HR小於8% 50,000HR小於20%
演色性	優 Ra80	優 Ra70	優 Ra70	差~優 Ra20~85	優 Ra70~90(客製)
發光效率	差 20~35LM/W 無指向性需燈罩聚光	普通~優 70~80LM/W 無指向性需燈罩聚光	普通 60~80LM/W 不到10%於實際發光，90%電能轉成熱能	差~優 45~100LM/W 不到10%於實際發光，90%電能轉成熱能	優 90~105LM/W 搭配光學鏡頭具指向性，光熱比3：7
耐碰撞力	差 玻璃表面怕碰撞，高溫遇冷水易爆不安全，存放不易	普通 鏡頭為PC材質，易老化	差 玻璃表面怕碰撞，高溫遇冷水易爆不安全，存放不易	差 玻璃表面怕碰撞，高溫遇冷水易爆不安全，存放不易	優 5mm強化玻璃鏡頭耐摔耐刮，不老化的
啟動時間	快 隨點即亮，但安定器不耐點滅壽命短	快 隨點即亮不需降溫耐點滅	快 隨點即亮不需降溫耐點滅	慢 啟動需時1~6分鐘穩定，剛熄滅後需降溫3~15分鐘才會亮	快 隨點即亮不需降溫耐點滅
環境溫度	低 環境溫度影響較小，可間接節省空調	低 環境溫度影響較小，可間接節省空調	低 環境溫度影響較小，可間接節省空調	高 因高達90%的電能轉換成熱能故於運作中產生高溫(中心溫度高達400度)，經實測1小時內於176立方公尺空間使用一盞400W複金屬燈，環境溫度上昇1度	低 環境溫度影響較小，可間接節省空調
碳排放率	高 高耗能，碳排放量為LED的三倍左右	低 比傳統燈具可減少約7成的碳排放量	普通 碳排放量為LED的兩倍左右	高 高耗能，碳排放量為LED的三倍左右	低 比傳統燈具可減少約7成的碳排放量
有害物質	汞				無
人體有害物質	●紫外線UV光 皮膚曬黑 過量有皮膚癌疑慮 ●射頻RF 腦細胞心臟病變	無紫外線 無電磁波 無鹵素致癌物(符合RoHS)	●超電磁波 130W等同100台微波爐的電磁波份量，長期使用恐致癌	●紫外線UV光 會致皮膚曬黑曬傷，電弧眼，過量恐致皮膚癌	無紫外線 無電磁波 無鹵素致癌物(符合RoHS)
產地	99%中國大陸及東南亞國家	50%中國大陸 50%台灣	約70%中國大陸 30%台灣	99%中國大陸及東南亞國家	台灣

● 一般照明與 LED 照明使用效益比較表(範例)



一般照明與 LED 照明使用效益比較 (附件)							
區 分		三隆齒輪				EVO	備 註 欄
		水銀燈	高壓鈉燈	複金屬燈	省電燈泡	LED照明	
品質規格	燈泡使用壽命(小時)	12,000	12,000	11,250	6,000	100,000	
	燈泡瓦特數(W/個)	400	400	400	80	100	
價格	燈泡(NT元/個)	400	700	880	600	10,000	
	安定器(NT元/個)	2,000	2,000	2,000	0	1,000	
使用內容	使用燈泡數(個)	75	75	75	750	75	客戶填入
	日使用時間(小時)	12	12	12	12	12	客戶填入
	月使用天數	25	25	25	25	25	客戶填入
	年使用時間(小時)	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	
	可使用壽命(年)	3.33	3.33	3.13	1.67	27.78	燈泡使用壽命 / 年使用時間
固定費用	使用瓦特數(W/小時)	30,000	30,000	30,000	60,000	7,500	燈泡瓦特數 x 燈泡數
	使用電力(度/年)	108,000	108,000	108,000	216,000	27,000	
	使用燈泡費用	30,000	52,500	66,000	450,000	750,000	燈泡價格 x 使用數
	使用安定器費用	150,000	150,000	150,000	0	0	安定器價格 x 使用數
	人工費用(NT元/次)	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	客戶填入(請參考Sheet2)
<b>固定費用合計</b>		<b>200,000</b>	<b>222,500</b>	<b>236,000</b>	<b>470,000</b>	<b>770,000</b>	
電 費	使用電費(NT元/年)	378,000	378,000	378,000	756,000	94,500	3.5元/度(台灣電力公司工業用電)
	<b>電 費 合 計</b>	<b>10,500,000</b>	<b>10,500,000</b>	<b>10,500,000</b>	<b>21,000,000</b>	<b>2,625,000</b>	使用電費(NT元/年) x LED使用壽命
<b>回 收 年 限</b>		<b>1.50</b>	<b>1.44</b>	<b>1.41</b>	<b>0.71</b>	<b>—</b>	
保養費用	<b>需更換次數</b>	<b>8.33</b>	<b>8.33</b>	<b>8.89</b>	<b>16.67</b>	<b>1.00</b>	
	燈泡費用	250,000	437,500	586,667	7,500,000	0	燈泡價格 x 使用數 x 更換次數
	安定器費用	1,250,000	1,250,000	1,333,333	0	150,000	安定器價格 x 使用數 x 更換次數
	人工費用(NT元/次)	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
	總人工費用(NT元/次)	166,667	166,667	177,778	333,333	40,000	含安定器更換
<b>後續保養費用合計</b>		<b>1,666,667</b>	<b>1,854,167</b>	<b>2,097,778</b>	<b>7,833,333</b>	<b>190,000</b>	
<b>每年節省費用(電費+保養)</b>		<b>525,660</b>	<b>532,410</b>	<b>541,180</b>	<b>1,125,660</b>	<b>0</b>	使用LED每年節省費用
<b>節省費用合計(電費+保養)</b>		<b>14,601,667</b>	<b>14,789,167</b>	<b>15,032,778</b>	<b>31,268,333</b>	<b>0</b>	使用LED 27.78 年省下費用

● EVO LED 優點分析：



● 適用場所：

路燈，賣場，廣場，工廠，倉庫，無塵室，招牌照明，景觀照明，水底探照，植物生長照明…等

● 共通規格

序號	項目	規格
1	設計	集成式封裝單一光源/模組化
2	電源電壓	AC 90~260V
3	頻率範圍	50/60(Hz)
4	消耗功耗	40/60/80/100/120/150W
5	LED 顆數(40~150W)	45mil /multi-chip 36/49/72/90/110/132 pcs
6	燈具光通量(Lm)	4200/6300/8400/10500/12600/15750 (一次光學)
7	色溫(CCT)	2700K~5700K(其他色溫可客製)
8	顯色指數(CRI)	Ra>70~90(客製)
9	功率因素	PF>0.95
10	工作溫度	-40°C~50°C
11	工作濕度	10%~90%(PH)
12	儲存溫度	-40°C~80°C
13	燈具壽命	50,000~100,000(HR)
14	光學透鏡	56°, 95°, 132°, 180° 5mm 矽酸硼強化玻璃(魚眼)

# ● 產品介紹

## ● 投射燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	鋼板烤漆黑白雙色/自然散熱
2	消耗功率(W)	60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	6300/8400/10500/12600/15750(一次光學)
4	重量(Kg)	6.7/8.5/8.5/8.5/9
5	尺寸(mm)	Min L280*W230*H170 Max L440*W230*H170
6	防水等級	IP66(本體), IP65(電源供應器)
7	光學鏡頭	56°, 90°, 132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● 天井燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	方塊型鋁散熱鰭片/燈罩可選配/自然散熱
2	消耗功率(W)	60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	6300/8400/10500/12600/15750(一次光學)
4	重量(Kg)	4.6/5.3/5.3/5.3/5.8(不含燈罩)
5	尺寸(mm)	Max L400*W180*H85
6	防水等級	IP66(本體), IP65(電源供應器)
7	光學鏡頭	56°, 90°, 132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● 路燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	藍色鋼板烤漆/自然散熱
2	消耗功率(W)	25/40/60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	2900/4200/6300/8400/10500/12600/15750(一次光學)
4	重量(Kg)	7.8/7.8/8.2/8.2/8.8
5	尺寸(mm)	L750*W325*H200
6	防水等級	IP66(本體), IP65(電源供應器)
7	光學鏡頭	132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● 賣場燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	白色鋼板烤漆/自然散熱/風扇散熱
2	消耗功率(W)	25/40/60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	2900/4200/6300/8400/10500/12600/15750 (一次光學)
4	重量(Kg)	2.8/3.5
5	尺寸(mm)	φ 150*H170 40W 以下(含)/ φ 180*H280
6	防水等級	無
7	光學鏡頭	56°, 90°, 132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● 吊燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	白色鋼板烤漆/自然散熱/風扇散熱
2	消耗功率(W)	25/40/60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	2900/4200/6300/8400/10500/12600/15750 (一次光學)
4	重量(Kg)	3/3.7
5	尺寸(mm)	φ 150*H170 40W 以下(含)/ φ 180*H280
6	防水等級	無
7	光學鏡頭	56°, 90°, 132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● 嵌燈



序號	項 目	規 格
1	外型設計	白色鋼板烤漆/自然散熱/風扇散熱
2	消耗功率(W)	16/20/27/40/60/80/100/120/150
3	燈具光通量(Lm)	905/1360/1810/4200/6300/8400/ 10500/12600/15750
4	重量(g/Kg)	550/564/621/1/1.5/2.5/2.5/2.5/2.7
5	尺寸(mm)	φ 112(開孔直徑含 27W 以下) φ 260(含 40W 以上開孔直徑) 模組 Max L400*W180*H125
6	防水等級	無
7	光學鏡頭	(20°, 40° PC 材質單晶集成) 56°, 95°, 132°, 180° 5mm 強化玻璃(魚眼)

## ● LENS 介紹



序號	項目	規格
1	名稱	集魚燈，大圓凸，路燈， 全視野(由左至右)
2	角度	56°，132°，95°，180°
3	特性	高聚光效果，高平均照度，高 照射範圍，無死角低眩光照明

# ● 認證證書



### 散熱裝置專利



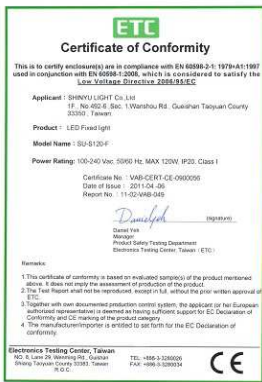
### 無線信號複製配對專利



### 模組化LED裝置專利



### 發光二極體燈具 日本證書



### PSB 認證



### BSMI 認證



### 電磁相容性檢



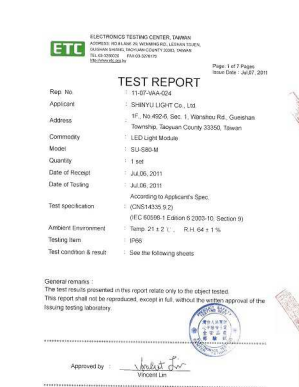
### 雷擊測試報告



### CE 認證



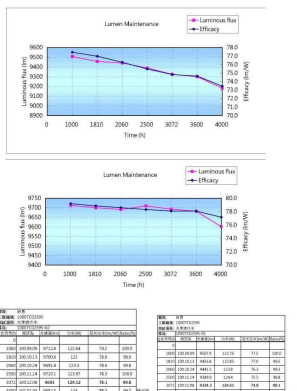
### 路燈檢驗報告



### IP66 測試報告



### 發光二極體道路照明燈具測試報告



### 光衰維持率報告



### 成大強風認證

更換實績



上海外灘安裝 LED 燈



廣東恩平 325 國道安裝 120W 路燈



瀋陽精密機械 300W LED



華儲 150W LED 工廠燈



志聖 120W LED 工廠燈



新竹彩卷行 150W LED



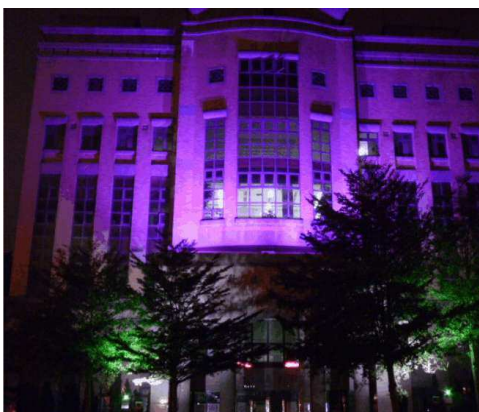
上海浦發銀行投射燈



新加坡露天廣場彩燈



台南懸空法寺



鶯歌市公所外牆景觀照明



300W LED 取代 1000W 複金屬燈



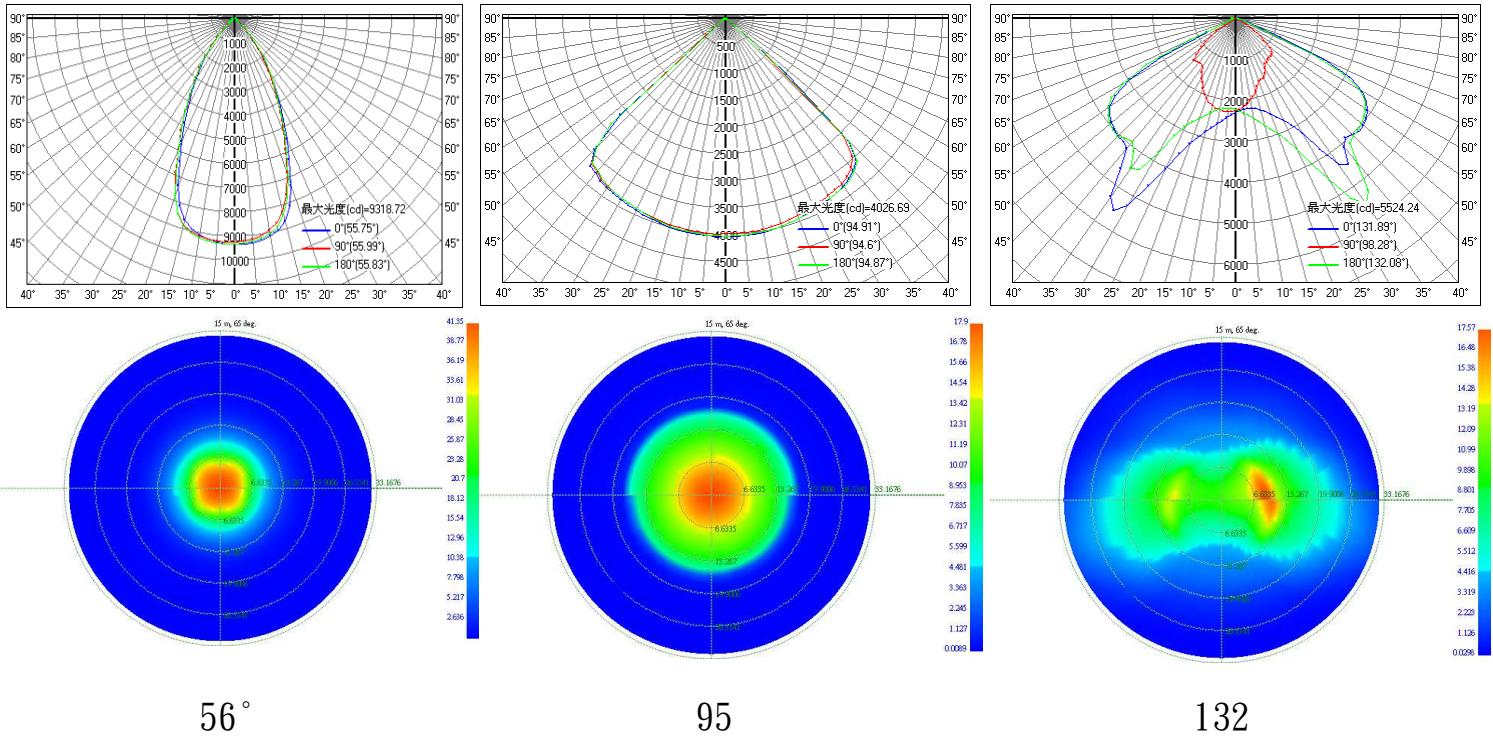
新竹饌巴黎餐廳舞台彩燈

● 技術資料：

● 光學鏡頭照射範圍示意圖： 單位：米

高度 角度	1M	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M	9M	10M	11M	12M	13M	14M	15M
56°	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5
95°	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
132°	4.2	8.6	13	17.4	21.8	26.2	30.6	35	39.4	43.8	48.2	52.6	57	61.4	65.8

● 光型圖：



● 照度資料：(此照度資料由公正單位測試，實際使用以現場為主，資料僅供參考)

單顆LED照度	距離(M)											
中心照度(Lux)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120W	21461	4950	2108	1100	702	448	356	290	218	173	161	146
150W	30100	5654	2156	1169	728	532	385	302	262	230	210	196

如果您對我們的節能技術有興趣，歡迎與我們聯繫。

我們可以到廠為您提供以下免費服務~

1. 現場照度測試與環境燈源軟體模擬
2. 點燈展示與現場溫昇分析
3. 省電評估報告

來信請寄：[richlife327@gmail.com](mailto:richlife327@gmail.com)

電話：0932-371828 范先生

更多詳細的資料請上網瞭解~

[www.richyourlife.url.tw](http://www.richyourlife.url.tw)

或您可至網路搜尋下面關鍵字





高防水級數



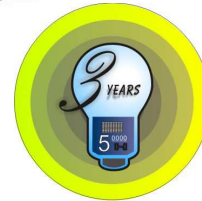
單一光源無重影



省電



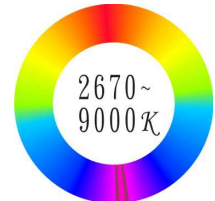
Ra70-Ra95  
高顯色性



產品三年保固  
晶片50000小時保證



線材用量減半



色溫選擇廣



不含紫外線

節能 環保 健康



耐點滅



符合RoHS



台灣製造



高功率因素PF95%

**LED亮度：**無極燈2倍，複金屬燈2.5倍，水銀燈3.3倍

(1米照度高達30,000lux，發光效率105Lm/W)

**LED壽命：**無極燈1.6倍，複金屬燈10倍，水銀燈16倍

(正常使用100,000小時)

**LED用電量：**無極燈3/4，複金屬燈1/3，水銀燈1/4

(相同亮度下120W~150W LED可取代400W複金屬燈或500W水銀燈，300W可取代1000W水銀燈)

立吉科技有限公司

桃園縣新屋鄉清華村15鄰20-13號

電話：03-4776871

傳真：03-4779615

統編：53607499

E-mail：[richlife327@gmail.com](mailto:richlife327@gmail.com)

網址：[www.richyourlife.url.com](http://www.richyourlife.url.com)