

# 炎洲流通股份有限公司-ESG 永續發展-節能減碳專案

制定日期 113/07/03修訂



## 炎洲流通股份有限公司 LED 智慧節電照明工程合約書

立合約書人：甲方：炎洲流通股份有限公司

乙方：

炎洲流通股份有限公司(簡稱甲方)欲規劃公司內，全區倉儲工作區、樓梯間、地下停車場 LED 照明更新工程，委由 (簡稱乙方)施工執行，並申請 113 年度經濟部商業服務業節能設備補助。

甲方與乙方公司簽訂 LED 節電照明改造方案合約，待總款項結清時，所有燈具屬甲方所有之財產。

(總工程已由乙方實地場勘估算，若因實際施工數量有所更改異動，乙方須補上最終工程驗收單文件，加以備註，金額與數量以最終驗收文件為主)

茲經雙方議定條款如下：

### 一、(產品規格、數量、提供保固數量、保固年限)

- 工程名稱：炎洲流通股份有限公司-LED 智慧節電照明更新工程
- 施工地點：炎洲流通股份有限公司-泰山分公司
- 工程內容：請參閱附件資料(補充於合約後方)!!
- 實際施做數量與總價，若有更動，乙方需於工程驗收完成後，再補上正確金額以備註！

本契約經買方(甲方)與供應方(乙方)雙方詳閱，同意於民國113年7月日簽訂

本契約若有任何修正、刪改之處，須甲乙雙方蓋章證明之，始具法律效力!!

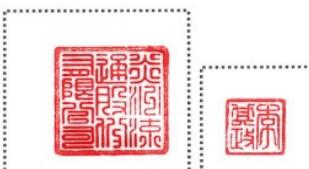
甲方：炎洲流通股份有限公司

代表人：李其政 (承辦人) 劉興懋

地址：台北市內湖區行善路397號5樓

電話：02-8170-6199

統編：23945965



中華民國 113 年 7 月 3 日

# 每月電費變動估算

倉庫一樓走道區域(長開區)										
倉庫一樓	燈具種類	常開數量	耗電瓦數/時	預計每天時數	耗電瓦數/天	每月度數 (以22天計)	每度金額	使用電費	每月省下電費預估	倉庫一樓每月省下電費
更換前	T5 二尺四管格柵燈	14	56	7	5488	120.7	3.85	465	357	
更換後	13W 高光效LED燈管	14	13	7	1274	28.0	3.85	108		
倉庫一樓兩側區域(不常開區)										
倉庫一樓	燈具種類	未常開數量	耗電瓦數/時	預計每天時數	耗電瓦數/天	每月度數 (以22天計)	每度金額	使用電費	每月省下電費預估	
更換前	T5 二尺四管格柵燈	26	56	3.5	5096	112.1	3.85	432	367	
更換後	15W 高光效雷達感應LED燈管(亮滅型)	16	2	24	768	16.9	3.85	65		
倉庫2樓走道區域(長開區)										
倉庫二樓	燈具種類	常開數量	耗電瓦數/時	預計每天時數	耗電瓦數/天	每月度數 (以22天計)	每度金額	使用電費	每月省下電費預估	倉庫二樓每月省下電費
更換前	T5 二尺四管格柵燈	8	56	7	3136	69.0	3.85	266	231	
更換後	13W 高光效LED燈管	4	13	7	364	8.0	3.85	31		
	15W 高光效雷達感應LED燈管(亮滅型)	3	2	7	42	0.9	3.85	4		
倉庫2樓兩側區域(不常開區)										
倉庫二樓	燈具種類	未常開數量	耗電瓦數/時	預計每天時數	耗電瓦數/天	每月度數 (以22天計)	每度金額	使用電費	每月省下電費預估	
更換前	T5 二尺四管格柵燈	36	56	3.5	7056	155.2	3.85	598	504	
更換後	15W 高光效雷達感應LED燈管(亮滅型)	23	2	24	1104	24.3	3.85	94		
備註說明										
倉庫3F-5F燈具配置格局 相似 故先用推算										倉庫3-5F每月省下電費
設定倉庫3F-5F，每層每月省下金額約為700元										\$2,100
條件設定		停車場照明設定每日開啟24小時做比對，現場已有更換成LED長亮燈管(20W)，所以經過配置後，車道區-感應式-半亮型，車位區 -感應式-全滅型								
	燈具種類	常開數量	耗電瓦數/時	預計每天時數	耗電瓦數/天	每月度數 (以22天計算)	每度金額	使用電費	B1+B2停車場每月省下電費小計	
更換前	T5四尺燈管-長亮	21	28	24	14,112	310.5	3.85	\$1,195	\$2,212	
	T8 LED 燈管-長亮	25	20	24	12,000	264.0	3.85	\$1,016		
更換後	13W 高光效LED燈管	3	13	24	936	20.6	3.85	\$79	\$344	
	15W 高光效LED感應燈管-半亮	22	4	24	2,112	46.5	3.85	\$179		
	15W 高光效LED感應燈管-全滅	21	2	24	1,008	22.2	3.85	\$85		

每月  
倉庫區域預估  
省下電費  
**3,559**

兩區域每月  
預計節省電費  
**\$1,868** → **\$5,427**



# 電費效益及使用壽命比較表

	規劃新LED產品			目前使用的舊產品	
	T8 LED 13W 高光效燈管	T8 LED 15W -微光 高光效雷達感應燈管	T8 LED 15W -全滅 高光效雷達感應燈管	T5 二尺四管格柵燈組 螢光燈管	T5 四尺螢光燈管
瓦數(W)	13W	待機3W 全亮15W	待機0.5W 全亮15W	56W	28W
光通量(LM)	168 lm/W 整組2100 lm	147 lm/W 整組2200 lm	147 lm/W 整組2200 lm	77 lm/W 整組4312 lm	77 lm/W 整組2156 lm
每天耗電 瓦數	91W 以7小時計	96W 以24小時計	48W 以24小時計	392W 以7小時計	672W 以24小時計(停車場)
單盞預估 每日電費/元	0.4	0.37	0.18	1.72	2.95
單盞預估 每月電費/元 22天計	8.8	8.14	3.96	37.84	64.9
使用壽命	20000小時	25000小時 以上	25000小時 以上	10,000小時	10,000小時
功能	長亮 手動	雷達微波感應 亮燈1分鐘	雷達微波感應 亮燈1分鐘	長亮 手動	長亮 手動
使用材質	耐熱燈頭 玻璃 鋁基板	塑膜包覆玻璃	塑膜包覆玻璃	玻璃	玻璃
有害物質	無	無	無	含有汞物質	含有汞物質
認證	燈管通過cns 含燈具通過節標	燈管通過cns 含燈具通過節標	燈管通過cns 含燈具通過節標	無	無

※流明/瓦：光通亮除以瓦數，每一瓦的光通亮即為流明/瓦

這是截圖 印出會模糊

# 附件-產品規格-長亮燈管組(工事)

◎ 產品資訊

辦公室及營業場所燈具

◎ 廉價易購

◎ 同好羣

相關圖片

◎ 產品資料

## 13W 長亮 工事燈具組

型 號：L4140+57K(100~240V)/安定器內吸型/光源LED-T813D-57KR1 x1

建書號碼：1110124續1

證書有效期限：2024/02/24 - 2026/02/23

廠牌名稱：美光 LED

燈具種類：工事燈

燈具光源：LED

光源型號：LED-T813D-57KR1

燈具尺寸(cm)：126

黃測發光效率(lm/W)：162.8

色溫(K)：5700

額定總光通量(lm)：2100

演色性黃測值：82.6

特殊演色評價指數R9：2

1000小時光束維持率：100.5

3000小時光束維持率：99.1

### ◎ 省能特點

採用160 lm/W 超高光效燈管，整燈可達到140lm/W以上

低光衰、快速安裝且通過光生物安全

1、整組13W比傳統工事燈省電65%以上

2、通過CNS15592光生物安全，保護眼睛

3、整組通過CNS14115、CSN14335

4、低頻閃

※本資訊由製程公司提供,僅供參考,本網站不負內容之保證責任

產品須為”節能標章網站”上認證通過之產品

<https://www.energylabel.org.tw/>

# 附件-產品規格-雷達感應燈管組(工事)



獲證產品資訊

室內停車場智慧燈具

友善列印

回列表

相關圖片

## ● 產品資料

型號：L4140R5+MSR2(100-240V)/安裝器內嵌型/光源LED-T815DR2-MS  
x1

追書號碼：1130152

追書有效期限：2024/02/21 - 2026/02/20

廠牌名稱：輝光 LED

燈具種類：工事燈

光源種類：LED

是否內建自動開關控制：是

是否內建調光控制：是

是否內建時序控制：否

額定總輸入功率(W)：15

額定總光通量(lm)：2200

實測光源效率(lm/W)：146.0

標示功率因數：0.9

1000小時光束維持率：100.1

3000小時光束維持率：96.6

節能標章發光效率基準：120

## ● 省能特點

- 1、燈管內建微波感應，感應距離達8米長
- 2、無人時不亮燈，節能又省電
- 3、亮燈時間1分鐘，避免車流多時頻繁啟動造成眼睛不適
- 4、全亮15W，高光效，超省電
- 5、通過能標效率之測試，整組通過CNS14115、CNS14335認證

\*本資訊由審證公司提供,僅供參考,本網站不負內容之保證責任

產品須為”節能標章網站”上認證通過之產品

<https://www.energylabel.org.tw/>

# 附件-產品規格-柔光平板燈(工事)

驗證產品資訊

◎ 發光二極體平板燈具

◎ 檢查列印

◎ 回列表

相關圖片

◎ 產品資料

型 號：D-41PD25D-EGR1(100-277V)/驅動器D-PD25-EGR1-CN1(100-277V)/光源L128-6580RA35002N1x112

證書號碼：1130342

環標  
柔光平板燈  
PD-25D

證書有效期限：2024/04/18 - 2026/04/17

廠牌名稱：美光

光源型號：L128-6580RA35002N1

燈具尺寸(cm)：

電測發光效率(lm/W)：142.7

色溫(K)：6500

額定總光通量(lm)：3500

演色性電測值：81.8

特殊演色評價指數R9：4

1000小時光束維持率：100.1

3000小時光束維持率：98.6

◎ 省能特點

1.通過「環保標章」、「節能標章」雙標認證

2.高均勻度，均光不刺眼

3.超高光效140LM/W

※本資訊由獲證公司提供,僅供參考,本網站不負內容之保證責任

最後修改日期:2024/6/6 下午 04:07:00

產品須為”節能標章網站”上認證通過之產品

<https://www.energylabel.org.tw/>



炎洲流通股份有限公司 泰山營運辦公室  
LED智慧節電照明工程案完工報告

安裝區域:倉庫 1F~5F



# 安裝區域:地下室停車場



## 安裝區域:前樓梯與後樓梯



工程驗收:於 113/08/15全數驗收完畢