CooLED® 昶旭能源
Solar New Power Corp.

專業LED燈具照明系列2016版

目　錄

- 關於 LED 燈具，您的疑問我來解答！ 2
- 市售燈具效能大 PK 4
- 戶外投射燈系列（人氣商品） 6
  - LED 戶外投射燈標準品 6
  - LED 戶外投射燈訂製品 7
- 光引擎系列 10
  - 第二代 25W 光引擎（最新產品） 10
  - 第一代 12W 光引擎 12
- PAR 燈系列（最新產品） 15
  - 35W LED PAR30 15
  - 105W LED PAR56 16
- 天井燈系列 17
  - 60W Plus LED 天井燈 17
  - 120W LED 天井燈 18
  - 150W LED 天井燈 18
- 大瓦數崁燈系列 19
  - 30W LED 崁燈 19
  - 60W LED 崁燈 19
  - 100W LED 崁燈 19
- 球泡燈 20
  - 12W 超廣角球泡燈 20

關於 LED 燈具，您的疑問我來解答！

1. 瓦數 大 = 亮度 高？

" 幾瓦？多少錢？" 是目前台灣對於 LED 燈具比價的主要方式，但你可曾想過若 60W 的燈可以比 100W 的燈亮，它該值 60W 還是 100W 的價格呢？

讓我們回歸到燈具的主要用途是什麼？是照明！ 所以您該買的是亮度而不是瓦數，同亮度的燈，瓦數越低反而越省電，越值得購買！ 請從今日起就以亮度來做為比價的主要指標。

2. 大家都標榜 " 高亮度 "，怎麼分好壞？

對您而言，您需要的是長期點燈時，燈具可以持續提供的亮度數據，我們稱之為整燈穩態亮度（單位：流明 Lumen），但坊間各廠商的標法莫衷一是，有人只標整燈初始亮度，但此亮度在點燈到穩態後，會有 7~10% 的損耗。有更多廠商甚至只標示 LED 光源亮度，其至穩態的損耗更高達 20~40% 的損耗（包含散熱，電源及燈具折射損耗），等於您實際上使用時，只拿到 8 成不到的亮度！

在此我們向您保證，CooLED 所有燈具皆標示整燈穩態亮度，您花的每一分錢都不會打折，而且產品皆有 TAF 合格實驗室所出的亮度測試報告，貨真價實，有憑有據！

3. 同亮度的燈，為什麼有些打出來的效果很差？

LED 燈具另一個常被忽略的重點就是演色性（CRI 或 Ra），是指反應物體真實顏色的能力，或許您會問，我需要演色性高的燈具嗎？ 但您知道嗎？ 當你在店家看到某些展示品像是褪色般沒有豔麗的色彩，或是在氣候不佳時，看到某些看板內容很模糊，其實這些都是因為採用了演色性差的燈具造成的！

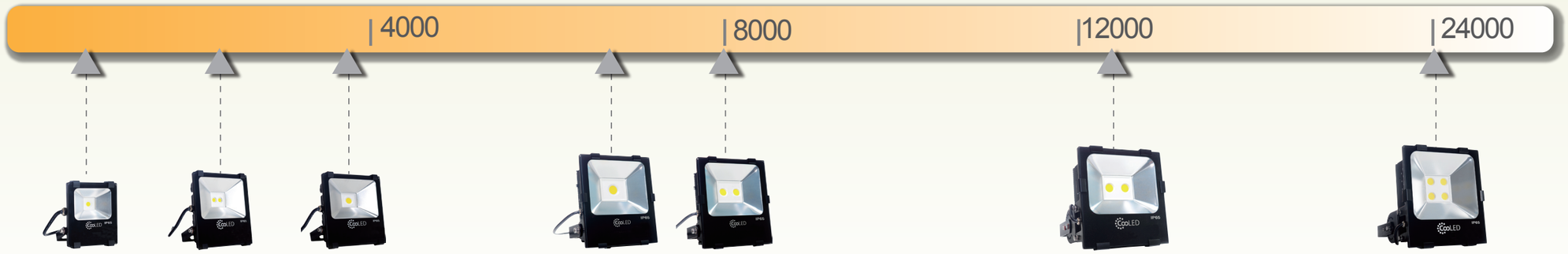
那麼演色性要多少才夠呢？ 國際上的標準是 Ra >80（平均演色性），以及 R9>0（對紅色的演色能力），這樣的燈具才能提供比較好的效果

CooLED 所有的產品，所有的光色的 Ra 皆保證大於 80，商用照明的部份燈具甚至超過 90，而 R9 皆大於 0，相較於坊間許多 Ra 僅大於 70，R9 為負值的白光產品，我們有自信絕對能提供更好的照明效果！

市售燈具效能大 PK

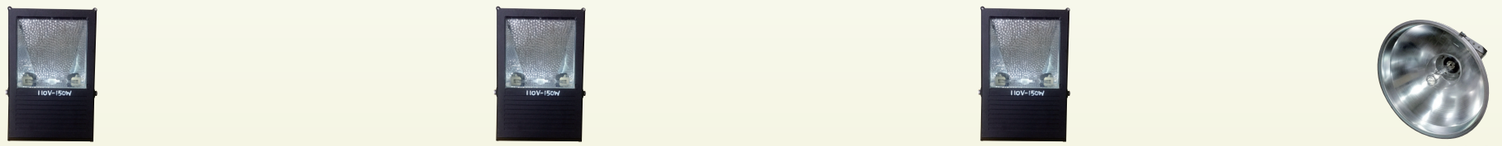
單位：流明（lm）

CooLED®



他牌

傳統燈具



150W複金屬燈 (HQI)

250W複金屬燈 (HQI)

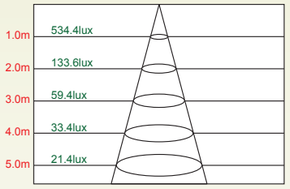
400W複金屬燈 (HQI)

1000W水銀燈

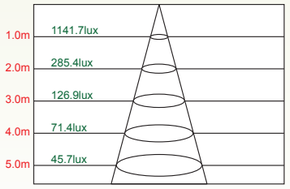
LED 戶外投射燈標準品（人氣商品）

12W 戶外投射燈		
料號 PN	FC012C-001	FC012W-001
瓦數 Wattage	12W	12W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	1320 lm	1227 lm
電源 Power Unit	內置	內置
重量 Weight	680g±5%	680g±5%
尺寸 Size	159(L)x132(W)x53(H)	159(L)x132(W)x53(H)

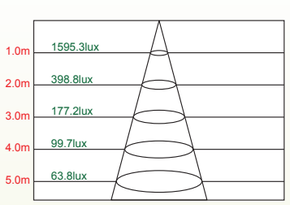
冷白照度圖



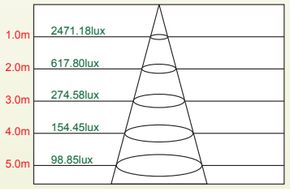
25W 戶外投射燈		
料號 PN	FC025C-001	FC025W-001
瓦數 Wattage	25W	25W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	2750 lm	2575 lm
電源 Power Unit	內置	內置
重量 Weight	1260g±5%	1260g±5%
尺寸 Size	203(L)x177(W) x64(H)	203(L)x177(W) x64(H)



30W Plus 戶外投射燈		
料號 PN	FC030C-001	FC030W-001
瓦數 Wattage	30W	30W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	3900 lm	3620 lm
電源 Power Unit	內置	內置
重量 Weight	1260g±5%	1260g±5%
尺寸 Size	203(L)x177(W) x64(H)	203(L)x177(W) x64(H)

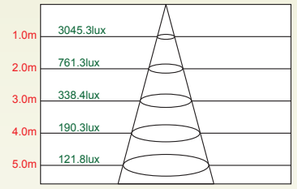


60W 戶外投射燈		
料號 PN	FC060C-001	FC060W-001
瓦數 Wattage	60W	60W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	6600 lm	6200 lm
電源 Power Unit	內置	內置
重量 Weight	2360g±5%	2360g±5%
尺寸 Size	282(L)x221(W) x113(H)	282(L)x221(W) x113(H)

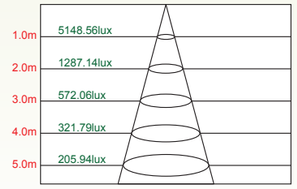


60W Plus 戶外投射燈		
料號 PN	FC060C-002	FC060W-002
瓦數 Wattage	60W	60W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	8000 lm	7440 lm
電源 Power Unit	內置	內置
重量 Weight	2360g±5%	2360g±5%
尺寸 Size	282(L)x221(W) x113(H)	282(L)x221(W) x113(H)

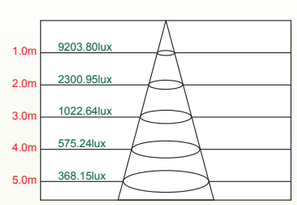
冷白照度圖



120W 戶外投射燈		
料號 PN	FC120C-001	FC120W-001
瓦數 Wattage	120W	120W
輸入電壓 (V)	90~305V	90~305V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	13200 lm	12400 lm
電源 Power Unit	外置	外置
重量 Weight	5300g±5%	5300g±5%
尺寸 Size	310(L)x268(W) x183(H)	310(L)x268(W) x183(H)



200W 戶外投射燈		
料號 PN	FC200C-001	FC200W-001
瓦數 Wattage	200W	200W
輸入電壓 (V)	90~305V	90~305V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	24000 lm	22500 lm
電源 Power Unit	外置	外置
重量 Weight	6850g±5%	6850g±5%
尺寸 Size	365(L)x298(W) x187(H)	365(L)x298(W) x187(H)



LED 戶外投射燈訂製品

可根據客戶的需求及使用場合不同，製作 DC 直流及多種光色之投射燈。另外也可以加長線材或加裝插頭。意者請洽詢業務 !!

DC 直流規格詳請見下一頁

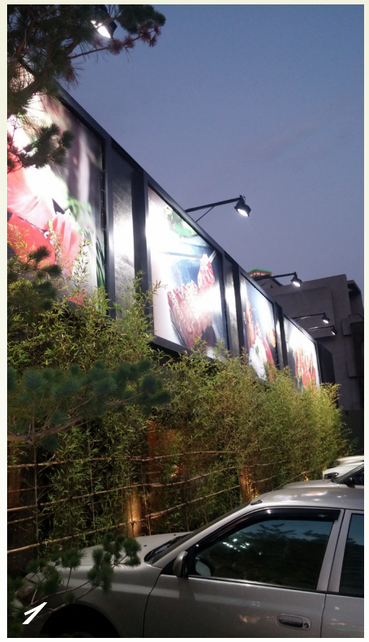
LED 戶外投射燈特製品 - DC 直流

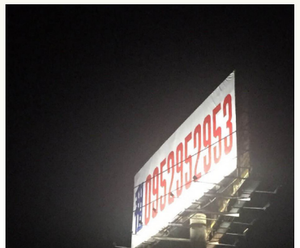
25W DC 戶外投射燈						
料號 PN	FD025C-121	FD025W-121	FD025C-241	FD025W-241	FD025C-481	FD025W-481
瓦數 Wattage	25W	25W	25W	25W	25W	25W
輸入電壓 (V)	9-18 VDC		18-32 VDC		42-56 VDC	
色溫 Color Temp	5000K	3000k	5000K	3000k	5000K	3000k
流明值 Lumens	3500 lm	3255 lm	3500 lm	3255 lm	3500 lm	3255 lm
照度 central lux @1M/2M/3M	1430/358/158	1330/333/147	1430/358/158	1330/333/147	1430/358/158	1330/333/147
重量 Weight	1260g±5%					
尺寸 Size	203(L)x177(W) x64(H)					

75W DC 戶外投射燈						
料號 PN	FD075C-121	FD075W-121	FD075C-241	FD075W-241	FD075C-481	FD075W-481
瓦數 Wattage	75W	75W	75W	75W	75W	75W
輸入電壓 (V)	9-18 VDC		18-32 VDC		42-56 VDC	
色溫 Color Temp	5000K	3000k	5000K	3000k	5000K	3000k
流明值 Lumens	10000 lm	9300 lm	10000 lm	9300 lm	10000 lm	9300 lm
照度 central lux @1M/2M/3M	3900/975/433	3627/906/403	3900/975/433	3627/906/403	3900/975/433	3627/906/403
重量 Weight	2360g±5%					
尺寸 Size	282(L)x221(W) x113(H)					

150W DC 戶外投射燈						
料號 PN	FD150C-121	FD150W-121	FD150C-241	FD150W-241	FD150C-481	FD150W-481
瓦數 Wattage	150W	150W	150W	150W	150W	150W
輸入電壓 (V)	9-18 VDC		18-32 VDC		42-56 VDC	
色溫 Color Temp	5000K	3000k	5000K	3000k	5000K	3000k
流明值 Lumens	20000 lm	18600 lm	20000 lm	18600 lm	20000 lm	18600 lm
照度 central lux @1M/2M/3M	7800/1950/866	7254/1813/806	7800/1950/866	7254/1813/806	7800/1950/866	7254/1813/806
重量 Weight	6850g±5%					
尺寸 Size	365(L)x298(W) x187(H)					

LED 戶外投射燈應用實績



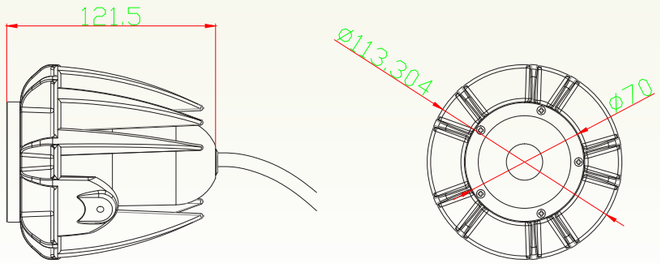


1. 台中 | 兼六園餐廳 | 120W /
2. 台北 | 信義威秀 | 200W /
3. 新竹 | 佑順公道五加油站 /
4. 馬來西亞 | Universal Kuala Lumpur | 200W / 5. 馬來西亞 | Multi-varsity University | 25W / 6. 雙溪 | 佳禾炭料亭 | 60W+ / 7. 新竹 | 兔子婚紗 | 12W / 8. 新竹 | PURIN select shop | 12W / 9. 草屯 | 高速公路 T 霸看板 | 60W+ / 10. 草屯 | 承龍中古車行 | 60W

第二代 25W 光引擎（最新商品）

- **產品設計目的：**取代商用照明之 CDM-T 燈具
- **產品特點：**
  1. 雙 90 => 演色性、光效皆 >90
  2. 外型獨特，可依需求選擇軌道燈或崁燈
  3. 2 種角度可選擇 (20 度 /40 度)

- **尺寸圖**



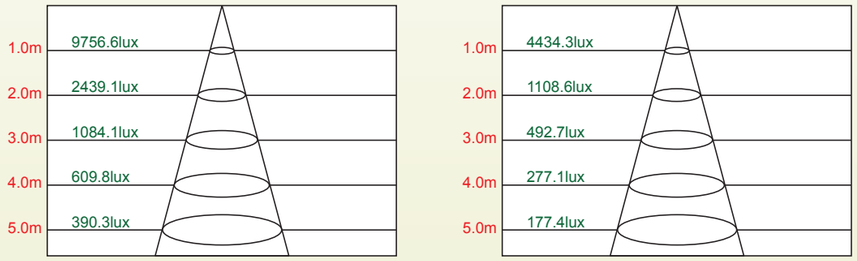
- **適用於以下場所：**
  - 飯店
  - 服飾店
  - 百貨公司
  - 室內空間
  - 室內造景
  - 其他

- **產品規格：**

25W 光引擎			
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	20° / 40°	20° / 40°	20° / 40°
色溫 Color Temp.	5000K	4000K	3000K
流明值 Lumens	2500 lm	2300 lm	2100 lm
演色 CRI	Ra 90	Ra 93	Ra 95

*3000K、4000K 為標準品，5000K 為訂製品

- **中央照度圖 (色溫 4000K)**



產品應用

吸頂燈

尺寸：W130mm H180mm
Net Weight : 660g ± 5%

軌道燈

尺寸：W130mm H180mm
Net Weight : 660g ± 5%

半縮崁燈

尺寸：Ø166mm H160mm
崁孔：Ø150mm

全縮崁燈

尺寸：Ø166mm H210mm
崁孔：Ø150mm

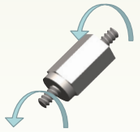
第一代 12W 光引擎

產品特點：

1. 結合 LED 燈板、變壓器於同一金屬散熱組件中，使得 " 維護更換 " 超級方便，不再困擾。
2. 無論白光、黃光演色性皆 >80，R9>0。
3. 超高光效，亮度 >90% 市面上 15W 之商品。更亮！更省電！
4. 可依照需求量身訂製不同光色、不同發光角度、甚至不同應用、交流、直流等產品。

專利設計：

搭配專利雙頭雙向螺絲 (一邊順向，一邊逆向)，僅須向其中一方向旋轉，不須任何工具就可簡易固定模組。即使安裝多個模組同樣簡易方便。



專利字號

台灣 102137983 發明 102219626 新型
中國 201310649993.0 發明 201320795362.5 新型

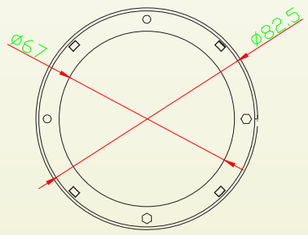
產品種類

戶外防水 — 24 度

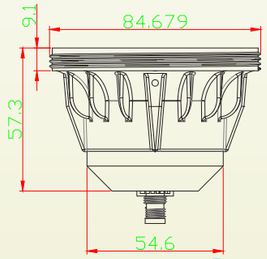
or + or

室內應用 — 38 度

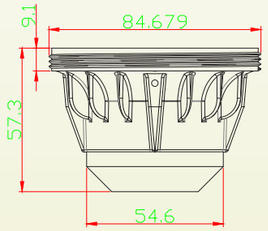
尺寸圖



Unit:mm



戶外 防水 IP65

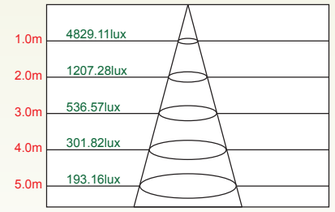


室內

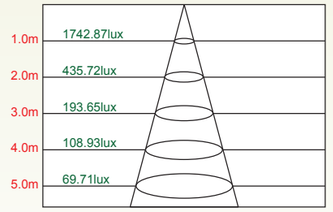
產品規格：

12W 光引擎				
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	24°	24°	38°	38°
色溫 Color Temp.	5000K	3000K	5000K	3000K
流明值 Lumens	1100 lm	1040 lm	1025 lm	960 lm
演色 CRI	Ra 80	Ra 80	Ra 80	Ra 80

中央照度圖 (色溫 5000K)



24 度



38 度

產品應用

▲戶外投射燈 防水 IP65

▲戶外插地燈 防水 IP65

▲ 室內軌道燈

光引擎應用實績

1

6

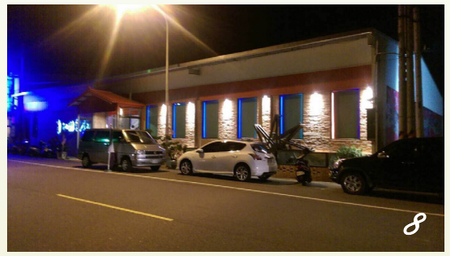
2

3

7

4

5


8

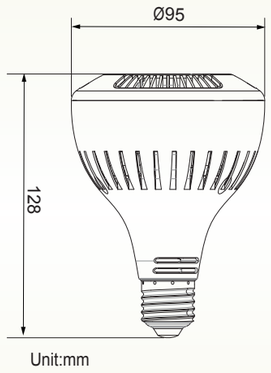
1. 頭份 | 恬緣果咖啡 |12W 軌道燈 / 2. 竹東 | 真耶穌教會 | 12W 投射燈 / 3. 基隆 | 生活工場 皇冠 | 12W 軌道燈 / 4 & 5. 林口 | 三井 Outlet 百事特 | 25W 軌道燈 / 6. 竹科 | 聯發科 Lobby | 12W 投射燈 / 7. 台南 | 新市國中大門 | 12W 插地燈 / 8. 通宵 | 海鮮餐廳 | 12W 投射燈

35W LED PAR 燈

CE FC RoHS

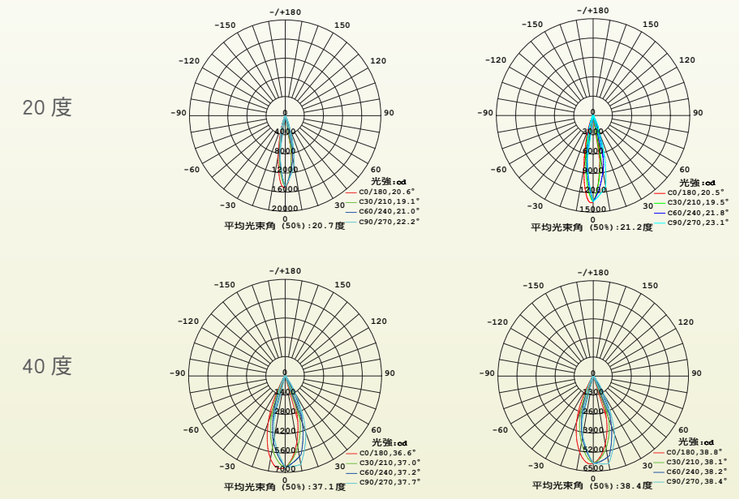
35W PAR30				
料號 PN	BP035C-281	BP035W-281	BP035C-381	BP035C-381
瓦數 Wattage	35W	35W	35W	35W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	20°	20°	40°	40°
色溫 Color Temp.	5000K	3000K	5000K	3000K
流明值 Lumens	3273 lm	3167 lm	3120 lm	2998 lm
演色 CRI	80%	80%	80%	80%
重量 Weight	290g±5%	290g±5%	290g±5%	290g±5%
尺寸 Size	∅95 x128(H)	∅95 x128(H)	∅95 x128(H)	∅95 x128(H)

＊另有 60 度和 90 度可供選購，請來電洽詢！



照度圖

配光曲線圖

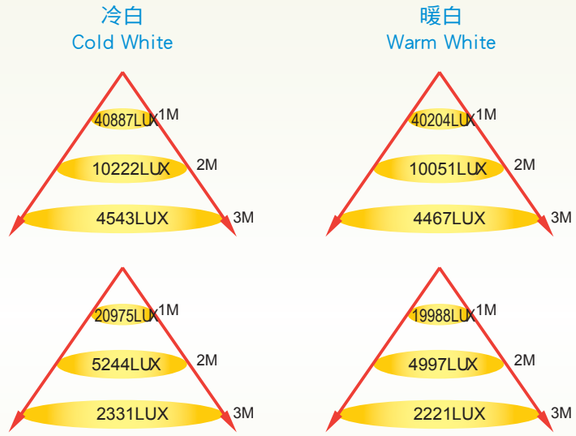


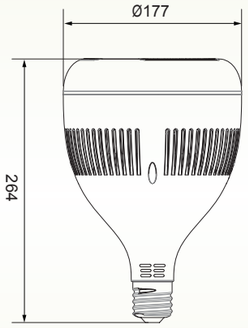
105W LED PAR 燈

105W PAR56				
料號 PN	BP105C-281	BP105W-281	BP105C-381	BP105W-381
瓦數 Wattage	105W	105W	105W	105W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	20°	20°	40°	40°
色溫 Color Temp.	5000K	3000K	5000K	3000K
流明值 Lumens	10022 lm	8991 lm	9223 lm	8667 lm
演色 CRI	80%	80%	80%	80%
重量 Weight	1430g±5%	1430g±5%	1430g±5%	1430g±5%
尺寸 Size	∅177 x264(H)	∅177 x264(H)	∅177 x264(H)	∅177 x264(H)

＊另有 60 度和 90 度可供選購，請來電洽詢！

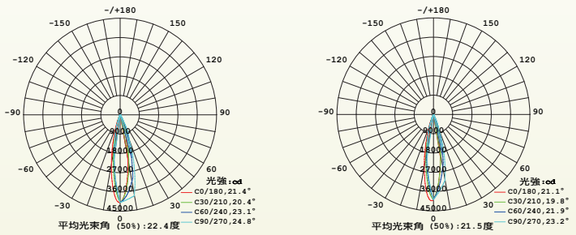
照度圖

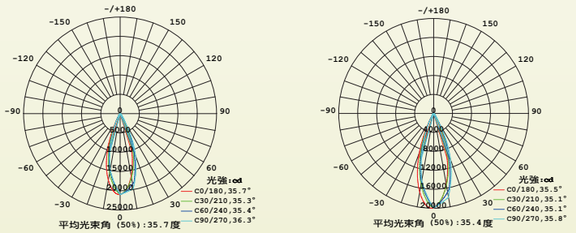




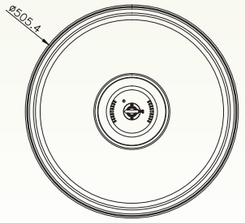
Unit:mm

配光曲線圖



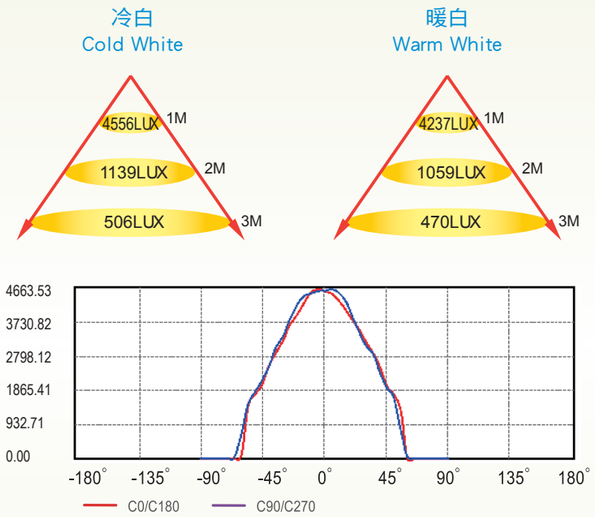


60W Plus LED 天井燈



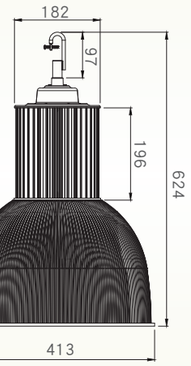
Unit:mm

60W Plus 天井燈		
料號 PN	CB060C-002	CB060W-002
瓦數 Wattage	60W	60W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	90°	90°
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	7560 lm	7030 lm
重量 Weight	1100g±5%	1100g±5%
尺寸 Size	∅506 x295(H)	∅506 x295(H)



120W、150W LED 天井燈

60 度塑膠罩



Unit:mm

※ 可選擇鋁罩 (如下圖)

110 度

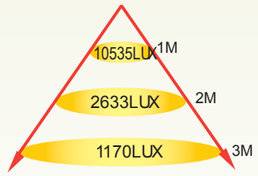
90 度

60 度

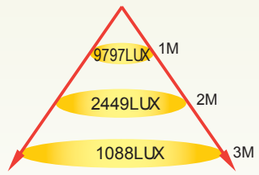
120W 天井燈

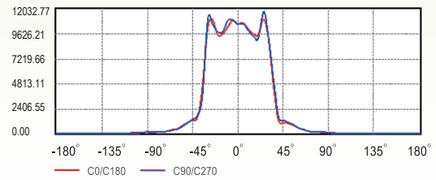
料號 PN	CB120C-002	CB120W-002
瓦數 Wattage	120W	120W
輸入電壓 (V)	90~305V	90~305V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	60°	60°
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	14280 lm	13280 lm
重量 Weight	6800g±5%	6800g±5%
尺寸 Size	∅ 413 x624(H)	∅ 413 x624(H)

冷白
Cold White



暖白
Warm White

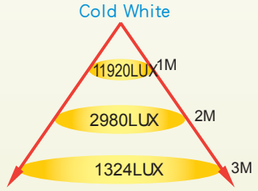




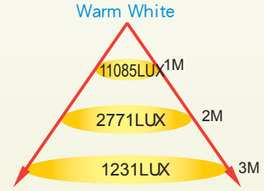
150W 天井燈

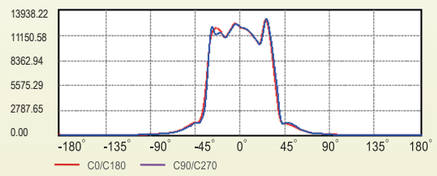
料號 PN	CB150C-001	CB150W-001
瓦數 Wattage	150W	150W
輸入電壓 (V)	90~305V	90~305V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
發光角度 Angle	60°	60°
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	16950 lm	15760 lm
重量 Weight	6800g±5%	6800g±5%
尺寸 Size	∅ 413 x624(H)	∅ 413 x624(H)

冷白
Cold White

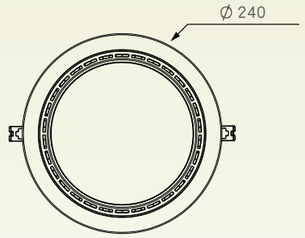


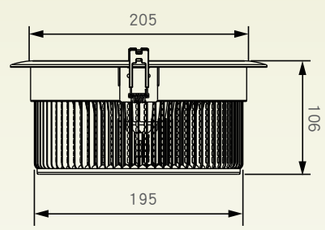
暖白
Warm White





30W、60W、100W LED 崁燈



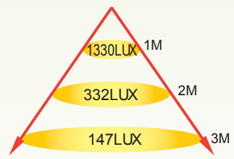


Unit:mm

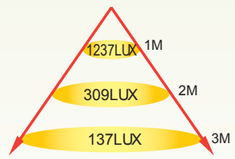
30W 崁燈

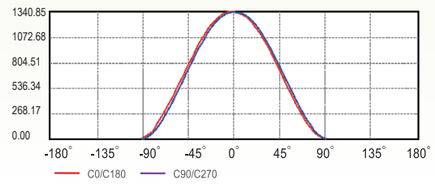
料號 PN	DE030C-191	DE030W-191
瓦數 Wattage	30W	30W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	3120 lm	2900 lm
演色 CRI	80%	80%
重量 Weight	1077g±5%	1077g±5%
尺寸 Size	∅ 240 x106(H) 開孔 :205mm	∅ 413 x559(H) 開孔 :205mm

冷白
Cold White



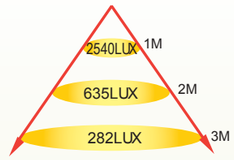
暖白
Warm White

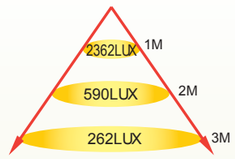


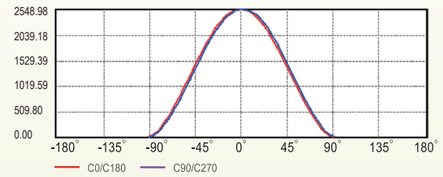


60W 崁燈

料號 PN	DE060C-191	DE060W-191
瓦數 Wattage	60W	60W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	5840 lm	5430 lm
演色 CRI	80%	80%
重量 Weight	1100g±5%	1100g±5%
尺寸 Size	∅ 240 x106(H) 開孔 :205mm	∅ 240 x106(H) 開孔 :205mm

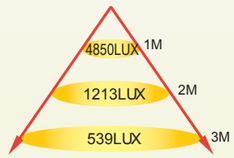


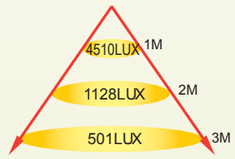


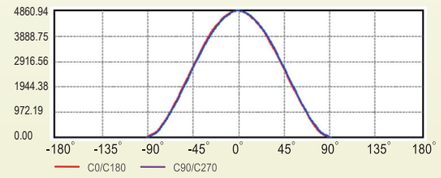


100W 崁燈

料號 PN	DE100C-191	DE100W-191
瓦數 Wattage	100W	100W
輸入電壓 (V)	90~305V	90~305V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
色溫 Color Temp	5000K	3000K
流明值 Lumens	11000 lm	10230 lm
演色 CRI	80%	80%
重量 Weight	2000g±5%	2000g±5%
尺寸 Size	∅ 240 x106(H) 開孔 :205mm	∅ 240 x106(H) 開孔 :205mm







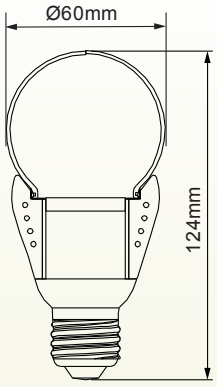
12W 超廣角球泡燈

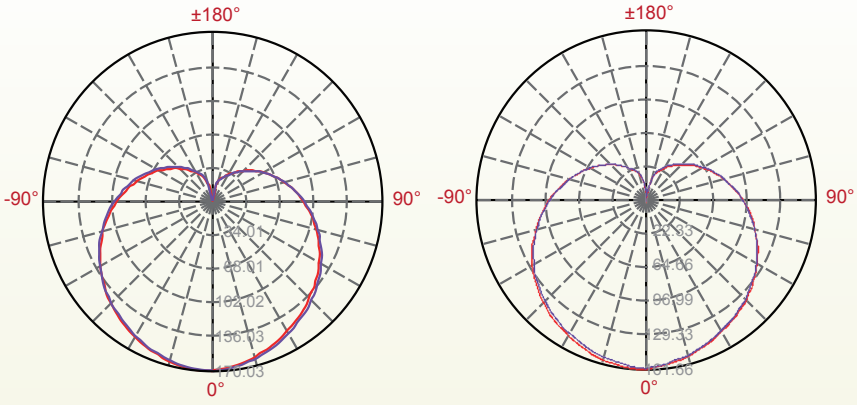
特點

- 通過節能標章。(證書編號：104312)
- 通過台灣 CNS 檢驗。(證書編號：CI453062070010 號 01)
- 正港台灣製造！
- 對眼睛保護 : 無危害等級。

R45207

12W 超廣角球泡燈		
料號	BA012C-005	BA012W-005
瓦數	12W	12W
輸入電壓 (V)	100~240V	100~240V
頻率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz
光束維持率	90%	90%
色溫	F5000	F3000
額定光通量	1164 lm	1116 lm
額定光效	97 lm/W	93 lm/W
演色	>80	>80
功率因數	>0.95	>0.95
單體重量	120g±5%	120g±5%
配光形式	非指向性半周光	非指向性半周光
失效百分數	F50	F50
額定電流	0.06~0.12A	0.06~0.12A
額定相移因數	≧ 0.95	≧ 0.95





5000K 冷白　　3000K 暖白

適用於以下場所 Applications

- 辦公室 Office
- 醫院 Hospital
- 住宅 House
- 飯店 Hotel
- 室內空間 Interior Space