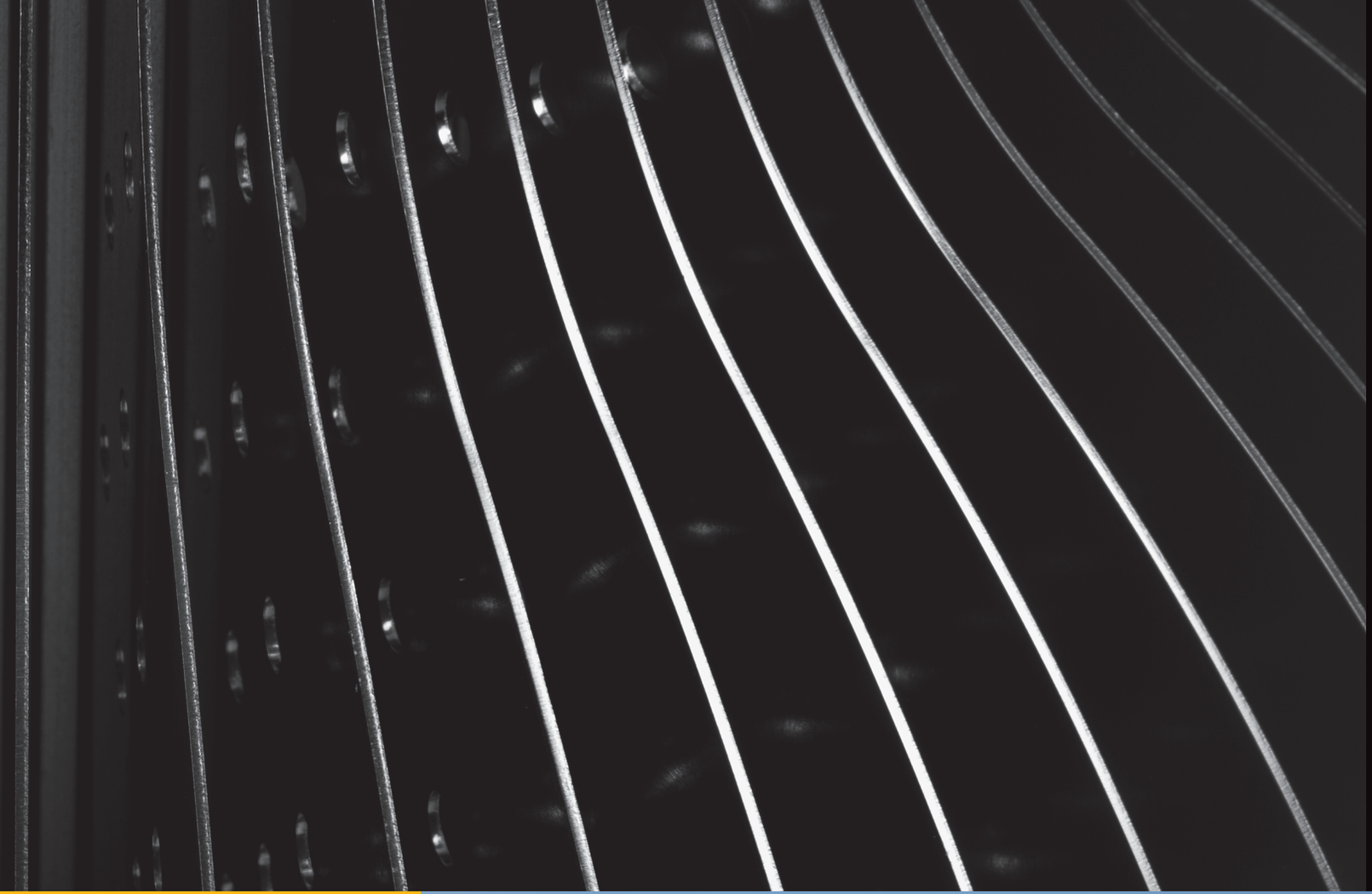


BUENO OPTO
和正豐光電

About Bueno Group
關於和正豐集團

全球據點分佈圖 → 從台灣到上海、越南、印尼皆有據點 → 全球超過1000名員工

企業發展年表

1969 和正豐科技股份有限公司成立
高腐蝕性流體方案解決者

1994 久齊企業股份有限公司成立
國內電子級化工廠指定施工配合

2001 陸豐(上海)精機有限公司成立
產能規模最大台資鐵氟龍製造廠

2007 和正豐科技股份有限公司(越南廠)成立
通過PED歐盟壓力設備指令認證鑄造廠，
產能80噸/月

和鼎隆建築責任有限公司進駐越南
最大台資營造廠

2009 和正豐光電股份有限公司成立
致力於LED照明光、機、電、材料技術整合，
不斷創新技術

2017 和全豐光電股份有限公司成立
自動光學量測、檢測的對策者
台南、新竹皆有據點
運用專業光學智能尺寸量測及瑕疵檢驗技術，
達成客戶最高品質需求
先進光學產品研發/ 生產，如車用 WHUD、ARHUD

2018 和正豐科技股份有限公司(印尼分公司)成立
知名日本集團印尼合格供應商

Bueno Group 全球超過1000名員工
企業通過IATF 16949及ISO 9001認證

為什麼選擇Bueno?

Bueno直接接觸各環節頂級廠商，為臺灣一家上市LED芯片公司的聯合創始人，能夠提供優質產品而降低成本，也使用額定值更高之LED 芯片並降低功率，從而在消耗更少能量的同時實現相同流明之輸出。從運動傳感器、DALI、藍牙智能網狀網絡，到網絡的異地控制，我們有能力為任何照明場景提供最佳解決方案，並在各項產品安規取得認證。

ISO 9001證書

IATF16949證書

天井燈 SGS符合FCC標準

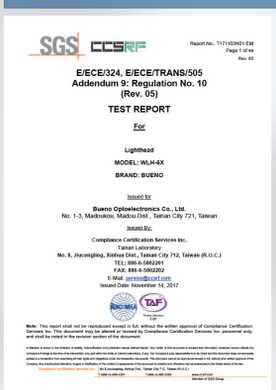
天井燈CNS14335安規報告

天井燈BSMI證書

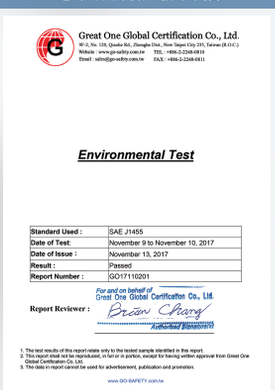
天井燈CNS 14115
電氣照明試驗合格

天井燈PSE驗證

手持UVC殺菌燈SGS
光生物安全報告



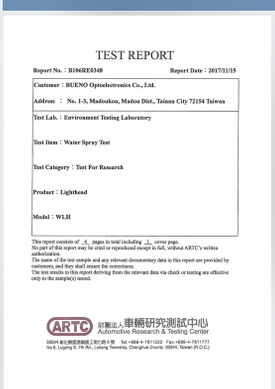
超薄警示燈SGS符合ECE標準



超薄警示燈
符合美規SAE J1455

黃光燈管CE法規
符合EMI和IEC標準

黃光燈管SGS符合IES標準



車測中心 IP-X6 防水測試

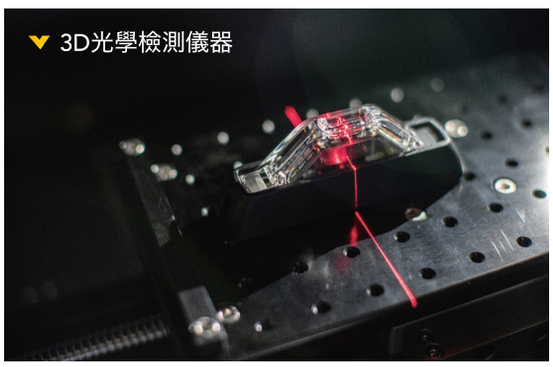
硬體設備

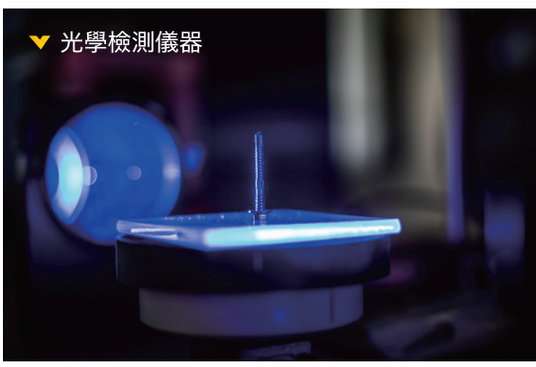
Bueno擁有各式先進製程、檢測儀器設備，為臺灣首家開發出黃光半導體製程LED燈管的廠商，受到多家世界級客戶支持，其中更包括台積電、聯電、Global Foundries和Texas Instruments等產業領袖。

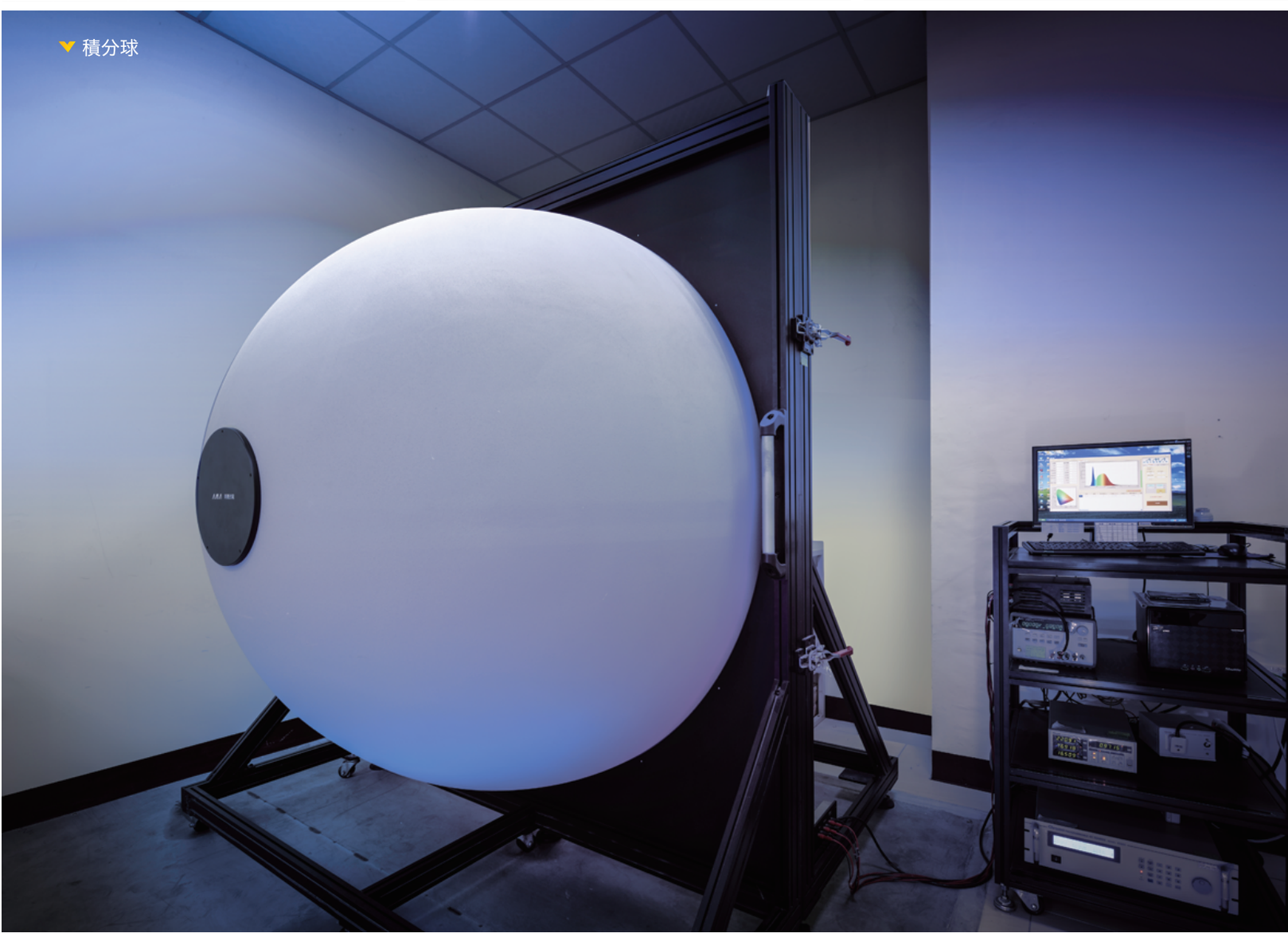
近年更跨足農業領域，積極開發國內外的植物生長燈市場。目前已廣泛應用於多種特殊作物。除常見的萵苣、番茄，還有日本花卉、以色列的藥用大麻、臺灣的火龍果和草莓等。

鹽水噴霧試驗機

恒溫恒濕試驗機







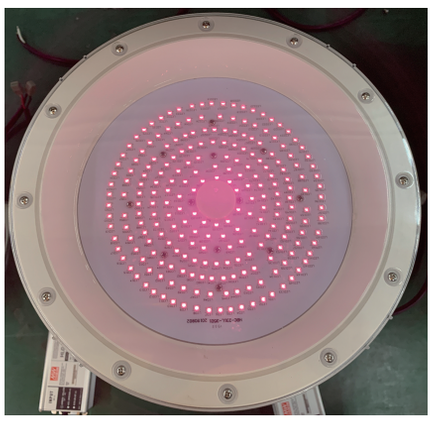
OEM專業工廠產線

Bueno可依您的需求，提供LED解決方案，讓您選擇最適合的光束角度、色溫、亮度和本體。
致力於設計與生產各式LED照明和非可見光應用，如生物培育和殺菌消毒等。

▲ **實例：**紅光燈管協助養雞協會培養生物生長。

實例：遠紅外線天井燈協助新加坡客戶養殖水中生物。▶

▼ **實例：**警示燈運用在以色列救生車。



目 錄

Page

1 PAR 80 長支架掛勾
2 PAR 80 短支架吸頂式
3 PAR 95 長支架掛勾
4 PAR 95 支架型
5 PAR 128 支架型

01 /天井燈

6 無塵室黃光燈管
7 植物燈管

02/ T8特殊燈管

8 半鋁塑燈管
9 冷凍庫專用防水燈管(低溫燈管)
10 UVC LED 燈管
11 玻璃燈管

03/ T8白光燈管

12 Bueno吸頂燈
圓形崁燈6吋和8吋

04/崁燈、吸頂燈

Page

13 600x600mm, 600x1200mm

05/ 輕鋼架直下式平板燈

14 電源內置和外置型

06/ 吊燈

15 40W、50W和100W

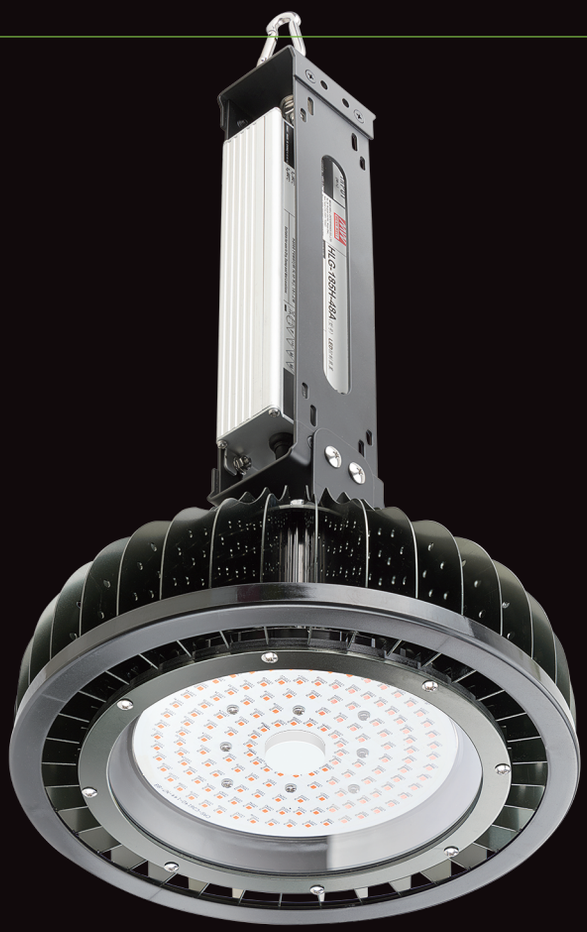
07/ LED PL燈

16 超薄
17 迷你
18 廣角
19 隱藏式、多合一

08/ 警示燈

20 MEDC AIR+ UVC電漿空氣清淨器
21 車用UV-C光等離子空氣清淨機
22 UVC手持式紫外線殺菌燈
23 磁吸式手持緊急信號燈
24 球泡燈
25 鋰鐵電池

09/ 其他熱門商品

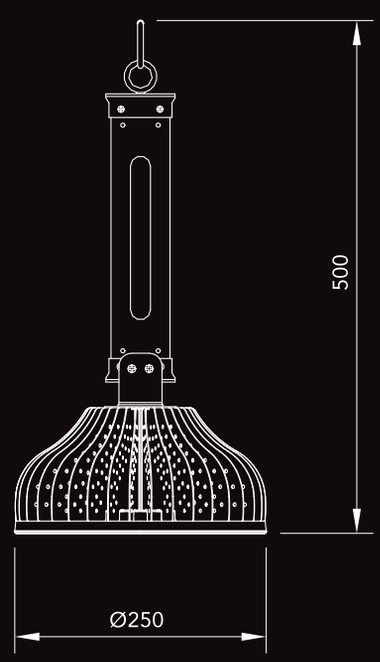


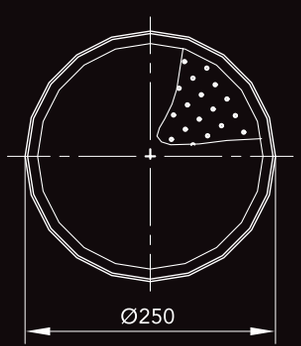
PAR80
長支架掛鉤天井燈

- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 散熱鰭片採用鋁製冲孔成形並經陽極處理，可增加散熱面積及功能。
- 本形式燈具電源採用電纜線附插線式快速接線裝置，便利施工安裝。
- 燈罩採用透明PC材質。
- 本形式燈具附有防墜落裝置。

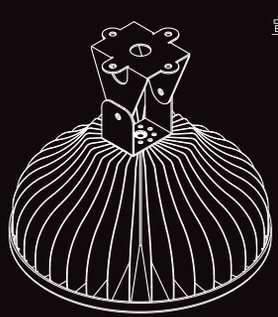
消耗功率	60W	120W
輸入電壓	100-277VAC	
周波數	50/60Hz	
標準亮度（發光角度110度、5000K）	9000 lm	17000 lm
LED 顏色	暖白光、白光	
演色性	CRI>80	
本體顏色	本體色	
防水等級	IP65	
保固年限	2年	
取得認證		

單位：mm





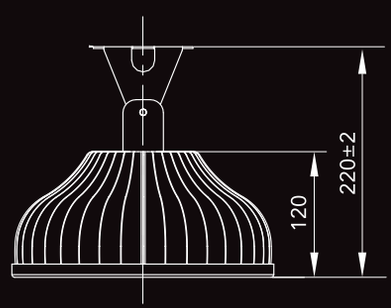
單位：mm



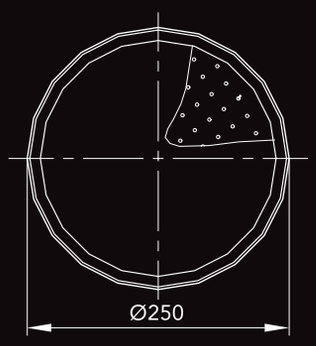
PAR80

短支架/吸頂式天井燈

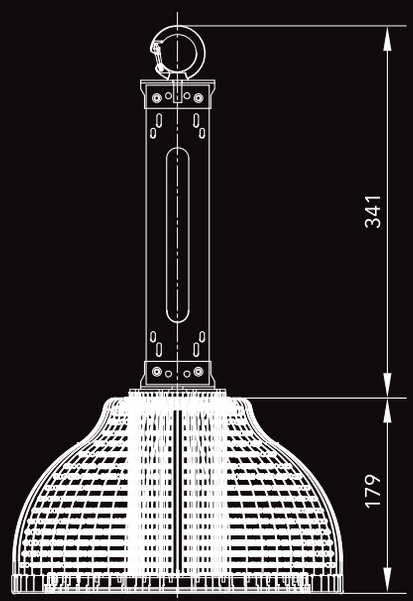
- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 散熱鰭片採用鋁製冲孔成形並經陽極處理，可增加散熱面積及功能。
- 本形式燈具電源採用電纜線附插線式快速接線裝置，便利施工安裝。
- 燈罩採用透明PC材質。
- 本形式燈具附有防墜落裝置。



消耗功率	60W	120W
輸入電壓	100-277VAC (外置電源供應器)	
周波數	50/60Hz	
標準亮度 (發光角度 110度、5000K)	9000 lm	17000 lm
LED 顏色	暖白光、白光	
演色性	CRI>80	
本體顏色	本體色	
防水等級	IP65	
保固年限	2年	
取得認證		



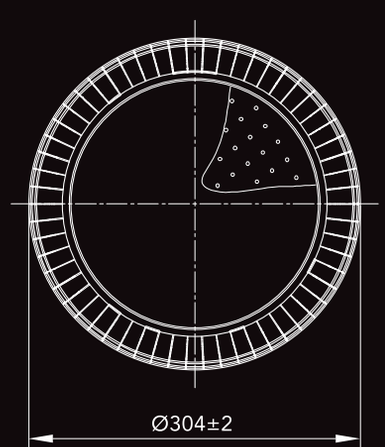
單位：mm



PAR95
長支架掛勾天井燈

- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 散熱鰭片採用鋁製冲孔成形並經陽極處理，可增加散熱面積及功能。
- 本形式燈具電源採用電纜線附插線式快速接線裝置，便利施工安裝。
- 燈罩採用透明PC材質。
- 本形式燈具附有防墜落裝置。

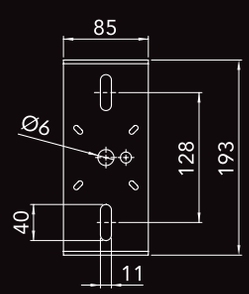
消耗功率	180W	240W
輸入電壓	100-277VAC（電源供應器可採內置或外置）	
周波數	50/60Hz	
標準亮度（發光角度110度、5000K、CRI>80）	26000 lm	32000 lm
LED 顏色	暖白光、白光	
演色性	CRI>80、可選CRI>90	
本體顏色	本體色	
防水等級	IP65	
保固年限	2年	
取得認證	PSE CE SGS cUL UL	



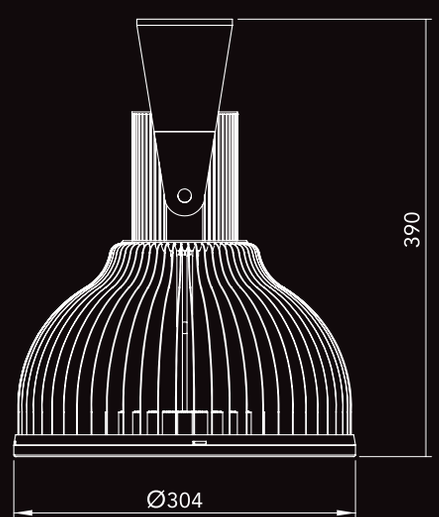
PAR95
短支架天井燈

- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 散熱鰭片採用鋁製冲孔成形並經陽極處理，可增加散熱面積及功能。
- 本形式燈具電源採用電纜線附插線式快速接線裝置，便利施工安裝。
- 燈罩採用透明PC材質。
- 本形式燈具附有防墜落裝置。

單位：mm



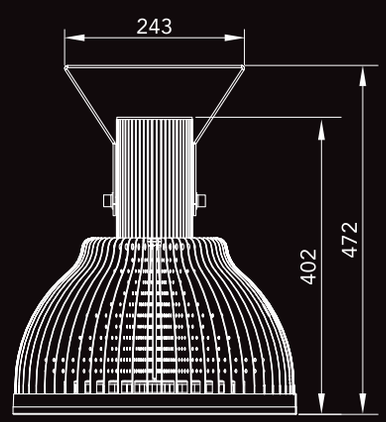
消耗功率	180W	240W
輸入電壓	100-277VAC(電源供應器可採內置或外置)	
周波數	50/60Hz	
標準亮度（發光角度110度、5000K）	26000 lm	32000 lm
LED 顏色	暖白光、白光	
演色性	CRI>80	
本體顏色	本體色	
防水等級	IP65	
保固年限	2年	
取得認證		



PAR128

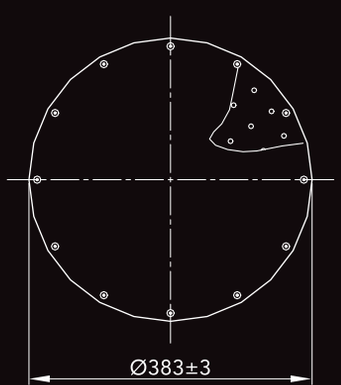
支架天井燈

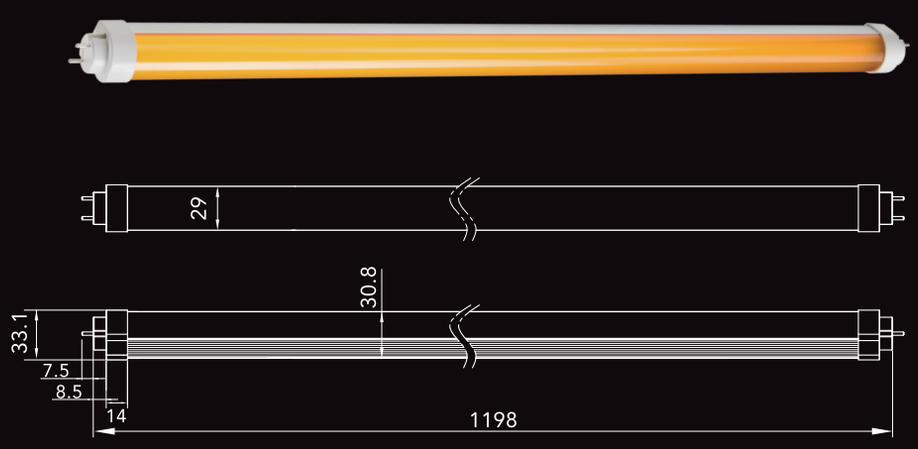
單位：mm



- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 散熱鰭片採用鋁製冲孔成形並經陽極處理，可增加散熱面積及功能。
- 本形式燈具電源採用電纜線附插線式快速接線裝置，便利施工安裝。
- 燈罩採用透明PC材質。
- 本形式燈具附有防墜落裝置。

消耗功率	240W 高亮度LED	450W	480W
輸入電壓	100-277VAC(電源供應器可採內置或外置)		
周波數	50/60Hz		
標準亮度（發光角度110度、5000K）	40000 lm	55000 lm	58000 lm
LED 顏色	暖白光、白光		
演色性	CRI>80		
本體顏色	本體色		
防水等級	IP65		
保固年限	2年		
取得認證			



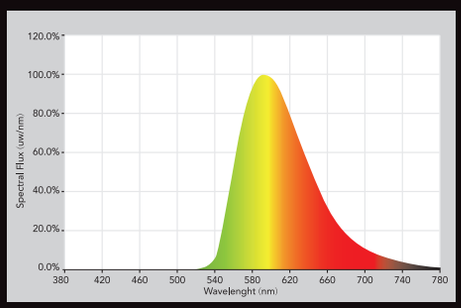


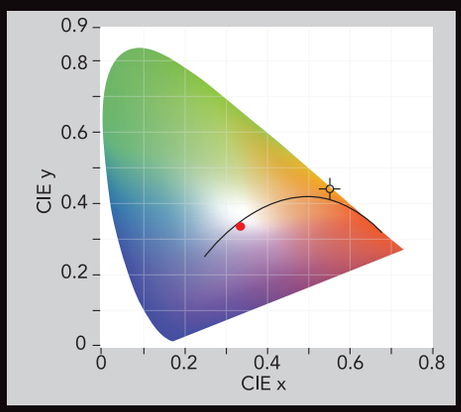
T840

單位：mm

T8 LED
無塵室專用黃光燈管

適用於存放感光材料的場所，如半導體廠、液晶面板廠、數位相機及攝影機、軟硬式電路板、及作業區內不能有藍光、紫光和紅光產生的地區...等產業。

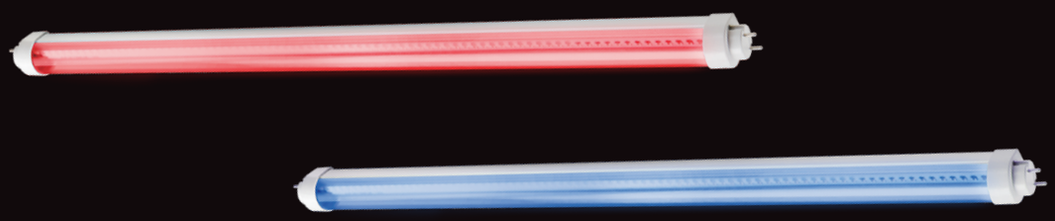




特性：

特殊的濾光材質，能有效過濾530奈米(um)以下波長，無紫外線等有害光，可替代傳統無塵室專用黃光燈管，不會因破損而導致生產區的高度污染，節電省能源至少50%以上，百分之百可回收利用，符合環保，無任何汞成分，可能速通電反應，無閃爍問題。

	4呎 (1198mm) 14W	5呎 (1498mm) 20W	符合認證
燈管型式	LT01-T840-TF-RY-14T-M	LT01-T850-TF-18-20T-M	
色溫 (K)	2200±200		
光通量 (lumen)	1480 lm±10%	2200 lm±10%	
照度 (Lux) (1M 直下)	420	>460	
演色性 (Ra)	45±3		
功率 (W)	14W±7%	20W±7%	
輸入電壓 (V)	100~277V		
入電型式	單邊 or 雙邊		
發光效率 (lumen/Watt)	102	112	
功率因數 (PF)	>0.95 (110V)		
諧波失真率 (%)	20%以下		
保固年限	2年		



T8 LED
植物生長燈系列

產品特徵：

- 適用植物工廠。
- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 全電壓設計，用於100-277VAC PF> 0.9。
- PC光學燈罩。
- 點燈時間快速，無閃爍。
- 光學模組及電源為台灣製造，高品質高信賴性。

400nm~490nm (藍光-藍綠光)

功能: 植物增重(促進蛋白質與碳水化合物的累積)
此波長可使葉子部位發展更好形狀，促進葉子呼吸，促進色素沉澱，對於葉綠素與類胡蘿蔔素吸收比例最大，對光合作用影響最大。

490nm~570nm (綠光-黃綠光)

此波長有效促進光合作用，強光下效果會更明顯，深入葉片內部並觸發整個葉綠素的高效光合作用。

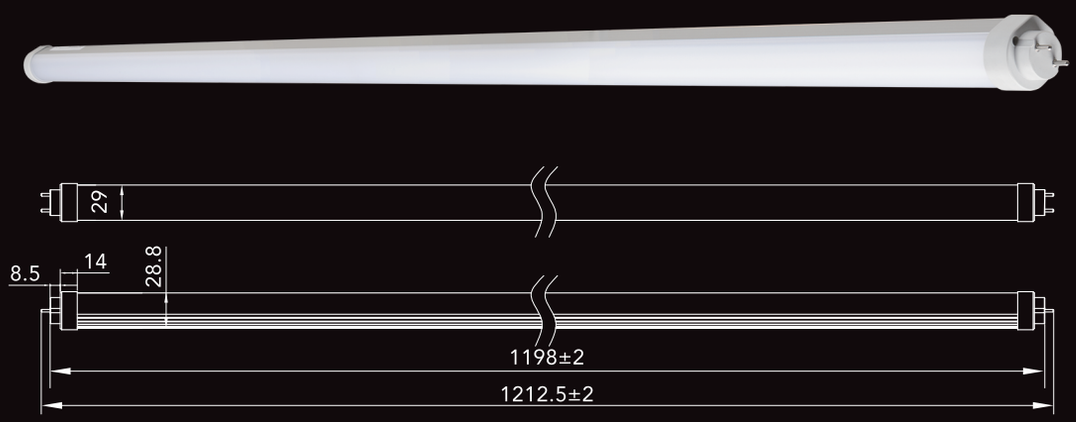
620nm~700nm (紅光-近紅外線)

促進碳水化合物合成、植物長高、發芽、傳播樹葉、發展根莖、開花，波長>660nm時，植物吸收量會急速下降。

700nm~780nm (遠紅外線)

可以觸發植物在夜間反應，通過調節R/FR比值，來控制植物型態以及高度。

	2呎 (598mm) 10W	4呎 (1198mm) 20W	5呎 (1498mm) 25W
輸入電壓	100-277VAC PF> 0.9		
輸入電流	0.10~0.19 A		
周波數	50/60Hz		
PPF Efficiency (umol/J)	>2 umol/J		
LED 波長	400-780nm，全波長		
演色性	CRI >90		
照明角度	154°		
保固年限	2年		



T840 單位：mm

T8 LED
燈管系列

一種燈具，多重可能

- T8是最普遍的照明設備之一，具備通用、接受度高，取得容易、安裝方便的優點。
- 可沿用傳統燈座，省下重新裝設燈具的費用和停工時間等機會成本。

電源自主研發生產

- 我們針對不同的應用和使用環境，配製最優化電性、耐久穩定、具完善保護裝置的電源。
- 電源驅動器的適性與可靠度，直接影響LED照明的效率和安全性。
- 劣質的電源往往會導致頻閃、效率低落、燈具壽命縮短，嚴重者可能引發火災等工安事故。

完全客製化

燈罩：可選透明、霧面，或另依需求訂製。

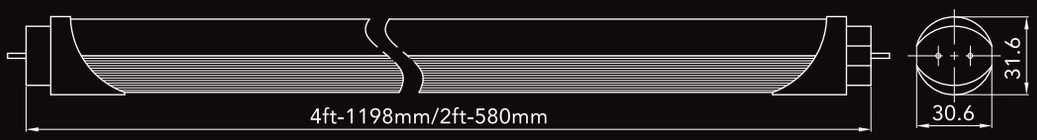
晶片：可選配不同製造商、色溫、顏色。我們也為客戶提供混合光譜、不可見光等高度客 製化的產品。

長度：常態生產規格為一呎、兩呎、三呎、四呎、五呎、八呎，特殊長度可另外訂製。

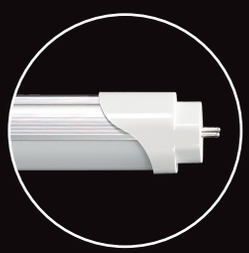
標準品功率範圍：8~40W

輸入範圍：常備品為**100-277VAC**，**50/60Hz**，可選其他輸入電壓或者直流供電。

T810/T82E Technical Data					
長度	330mm	電源	內置	頻率	50/60Hz
直徑	28mm	輸入方式	單邊或雙邊輸入	色溫	3000K~6000K，可客製化
功率	5W	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	587 lm
T820/T82E Technical Data					
長度	580/590mm	電源	內置	頻率	50/60Hz
直徑	28mm	輸入方式	單邊或雙邊輸入	色溫	3000K~6000K，可客製化
功率	10W	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	1250 lm
T840-EZ (Extra High Efficiency)					
長度	1200mm	電源	內置	頻率	50/60Hz
直徑	28mm	輸入方式	單邊或雙邊輸入	色溫	3000K~6000K，可客製化
功率	20W	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	2600 lm



單位：mm



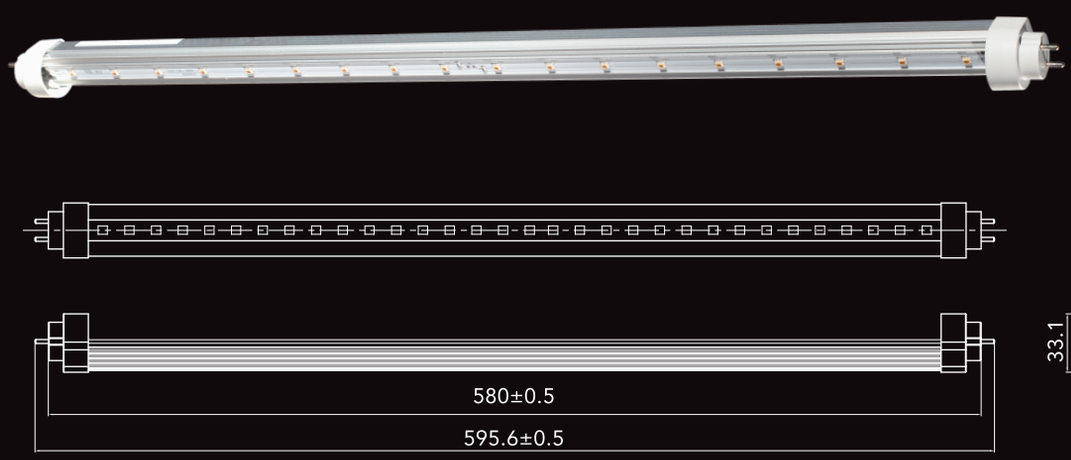
T8 LED

冷凍庫專用防水燈管（低溫燈管）

產品特徵：

- 具有低溫啟動的功能。
- 適用於：冷凍櫃 冷藏櫃 蛋糕櫃 超商冷藏 海產櫃 低溫倉儲。
- 無閃頻。
- 平均使用壽命達30000小時以上。

產品類別	尺寸	消耗功率	使用溫度	發光角度	電壓	流明	色溫	演色性	重量	保固年限
2 呎	31.6mmx580mm (全長)	10W	-20°~+60°C	120°	AC100V-240V	900 lm	白光 5700K	> 80	110g	1年
4 呎	31.6mmx1198mm (全長)	20W	-20°~+60°C	120°	AC100V-240V	1800 lm	白光 5700K	> 80	160g	1年
符合認證										



Unit: mm

T8 LED
UVC LED 燈管

產品特徵：

- 本體採用鋁擠成型方式製作，外型簡潔且宜於燈具整體散熱成效，於鋁擠成型後採陽極處理，增加產品抗氧化功能。
- 全電壓設計，用於100-277VAC。
- 無燈罩。
- 點燈時間快速，無閃爍。
- 光學模組及電源為台灣製造，高品質高信賴性。

	L	UVC SMD LED (L x W x H) of 3.5 x 3.5 x 1.64 mm
電氣特性 (Ta=25°C)	輸入電壓	100-277VAC
	輸入電流	0.1~0.2A
	周波數	50 / 60Hz
	消耗功率	24W
輻射通量 (發光角度120°)		~450mW
波長		280nm
工作溫度		–20~40°C
儲存溫度		–40~60°C
燈管長度		2FT，598mm

T8 LED
玻璃燈管系列

產品特徵：

- 較傳統光源省電50%以上, 無IR/UV輻射。
- 通過BSMI安全性標準、歐盟CE標準規範，以及PSE/FCC/Rohs 等認證。
- 符合CNS15592標準，護眼無藍光危害。
- AC 90-305V全電壓，適用不同電壓要求。
- 平均使用壽命達40000小時以上。
- 無閃頻

共同規格：

輸入電壓 AC90-305V

顯色指數 >80Ra

燈管材質：加厚乳白色玻璃管

光效>110 lm/w

典型應用：

室內照明 / 建築照明/辦公照明 / 替代傳統T8光源

產品類別	尺寸	電源規格 消耗功率	色溫	流明	照度 (一米)
G82	2尺 (580mm)	9W	6000K	1000 lm	160
G84	4尺 (1198mm)	18W	6000K	2000 lm	300
符合認證					

LED
吸頂燈

產品特徵：

- 一體成形
- 光源分布均勻
- 最多可串聯4組
- 可取代傳統山型燈

- **10W:** L304mmXW83.5mmXH62mm
- **20W:** L604mmXW83.5mmXH62mm
- **40W:** L1204mmXW83.5mmXH62mm

消耗功率	40W	20W	10W
電壓	100-240V		
驅動器	內含		
LED顏色及色溫	白光6500K		
標準亮度	4800 lm	2400 lm	1200 lm
演色性	CRI>80		
平均壽命	15000小時		
發光角度/光束角	300度		
燈體材質	鋁材底殼、直紋PC燈罩、304不鏽鋼壁板		

LED
圓形崁燈

- 固定式崁燈，嵌入天花板內，背面密封不透光。
- 光線分布一致，無暗區。
- 燈具附變壓器，接電源即可使用。
- 無紫外線及紅外線

◀ 背面圖示

尺寸	6寸	8寸
開孔	15cm	20cm
消耗功率	18W	30W
輸入電壓	100-240V	100-240V
LED顏色及色溫	白光 6000K	白光 5700K

LED
直下式平板燈

產品特徵：

- 通過CNS14335燈具安全規範、CNS14115電磁干擾規範、CNS15592護眼無藍光危害 & BSMI認證，以及CE/PSE/FCC/Rohs等認證。
- 抑制眩光技術,光線均勻舒適，無IR/UV輻射。
- AC90-305V全電壓設計，適用於特殊場所需求。
- 可選購：無閃頻及調光型分段、調光型驅動器，以及吸頂式框架(如上圖示意)。
- 高品質LED光源，性能穩定且高光效，壽命超過40000小時。

共同規格：

輸入電壓 AC90-305V
顯色指數≧80
外罩材質：耐黃化霧面罩
光效>105 lm/w

典型應用：

辦公照明/ 醫院照明/ 教室照明/替代T8格柵燈

產品類別	尺寸	電源規格 消耗功率	色溫	流明	照度 (一米)
DPL66	600 X 600mm	40W	6000K	4200 lm	850
5MLED	600 X 600mm	45W	6500K	4700 lm	-
DPL6C	600 X 1200mm	64W	6000K	6080 lm	-
符合認證					

LED
吊燈

簡練線條增進空間質感

現代、簡約的設計適用於各種風格、不同用途的空間。您可以用以強調建築細節的巧思、取代實體隔間定義空間、或提供挑高空間均勻明亮的照明。

適用場合：

辦公室、停車場、餐廳、倉庫、學校。

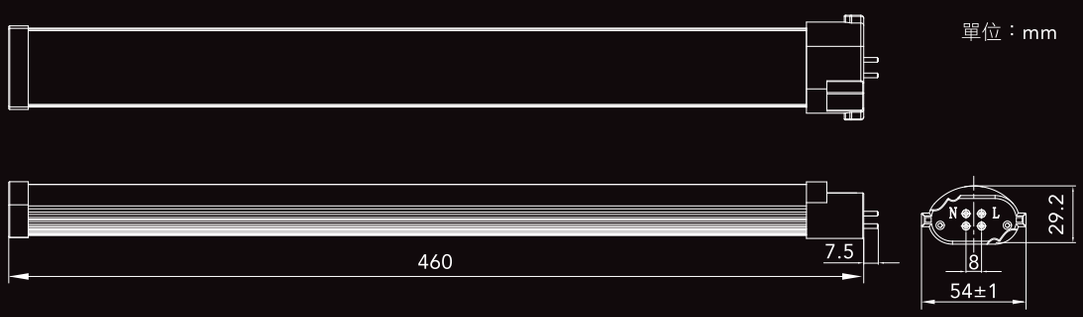
DL01-38 Technical Data					
長度	1156mm	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	4950 lm
功率	40W	頻率	50/60Hz	演色性	>80
電源	內置	色溫	3000K~6000K，可客製化		

DL01-50 Technical Data					
長度	1156mm	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	6500 lm
功率	50W	頻率	50/60Hz	演色性	>80
電源	內置	色溫	3000K~6000K，可客製化		

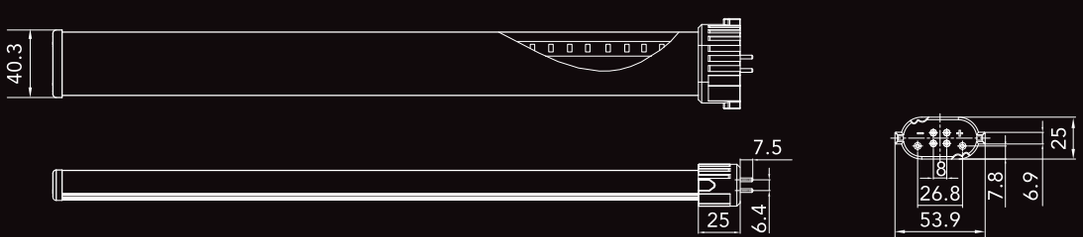
DL01-100 Technical Data					
長度	1526mm	電源輸入電壓	100-277VAC	流明輸出	12000 lm
功率	100W	頻率	50/60Hz	演色性	>80
電源	內置	色溫	3000K~6000K，可客製化		

*如有客製需求請來電洽詢

PL02



PL04



LED
PL燈管

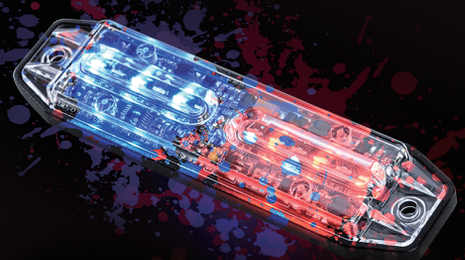
產品特徵：

- 可直接使用市售熒光燈座。
- 消耗功率為傳統緊湊型熒光燈一半。
- 與傳統的熒光燈相比，具壽命長和甭經常更換。
- 可回收材質、無閃爍和不產生紫外線。
- 高亮度臺灣芯片，每1W的效率為90lm。
- 使用高透光率和抑制眩光的日本製造擴散罩。
- 符合RoHS認證

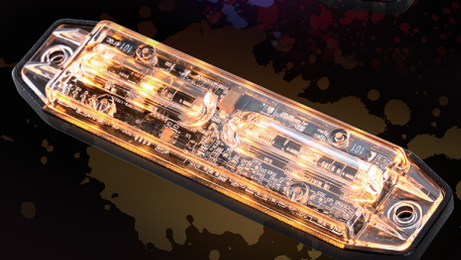
型號	PL02-FHP-32-5D-4HT	PL04-FHP-32-5D-AKT
長度	410mm	410mm
消耗功率	15W	15W
LED顏色及色溫	5000K	5000K
輸入電壓	24V	100-240V
標準亮度	1350 m ± 7%	1350 m ± 7%
演色性	CRI>70	CRI>80
周波數	50~60Hz	50~60Hz
電源	電源外付型	內置型或外付型

WLH-IB

WLH-XX
超薄警示燈



WLH-CA

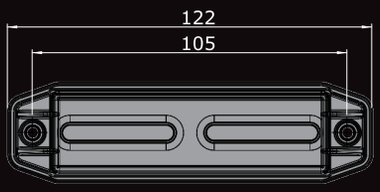


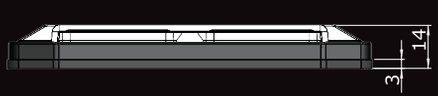
WLH-6S

- 有紅、藍、琥珀、白、綠色等五種顏色，五色中可選單色、雙色或三色組合
- 29/69種閃光模式 (WLH-IB:單/雙/三模式選項)
- 模式記憶功能
- TBT (轉向/剎車/尾燈) 設計功能
- 尺寸小巧，適用範圍廣
- 防風雨可用於外部安裝
- 可同時八台同步閃爍
- 2年保固

Arrays:

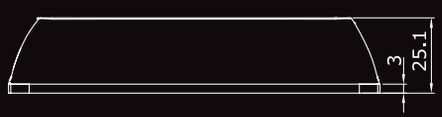
LED規格	WLH-6S	3W 高亮度LEDX6 LEDs (3535)
	WLH-CA	3W 高亮度 LEDX12 LEDs (3535)
	WLH-IB	4W 高亮度 LEDX18 LEDs (1616)
操作電壓	10-30VDC	
最大消耗電流	1.2A max@DC12V	
	0.6A max@DC24V	
閃爍模式	29 / 69 種閃爍模式	
操作溫度	-40°C ~ +70°C	
防水防塵等級	IP67	
顏色排列	單色/雙色/三色	
符合規範	ECE R65 SAE	SAE J595 Meets class 1 / ECE Meets R65 XA1 / XB1 / XR1 / R10





WML-XX
迷你警示燈

- 有紅、藍、琥珀、白、綠色等五種顏色，五色中可選單色或雙色組合
- 29/69種閃光模式
- 模式記憶功能
- TBT (轉向/剎車/尾燈) 設計功能
- 尺寸小巧，適用範圍廣
- 防風雨可用於外部安裝
- 可同時八台同步閃爍
- 2年保固



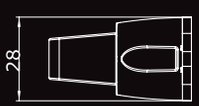
Arrays:

LED規格	WML-6S	3W 高亮度LEDX6　LEDs (3535)
	WML-CA	4W 高亮度 LEDX12 LEDs (1616)
操作電壓	10-30VDC	
最大消耗電流	1.2A max@DC12V	
	0.6A max@DC24V	
閃爍模式	29 / 69 種閃爍模式	
操作溫度	-40°C ~ +70°C	
防水防塵等級	IP67	
顏色排列	單色 / 雙色	
符合規範	ECE R65 SAE	SAE J595 Meets class 1 / ECE Meets R65 XA1 / XB1 / XR1 / R10

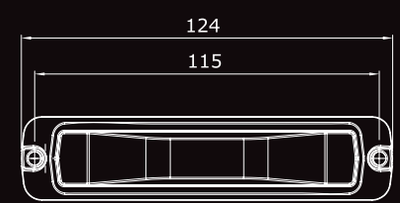
WAL-XX
廣角警示燈

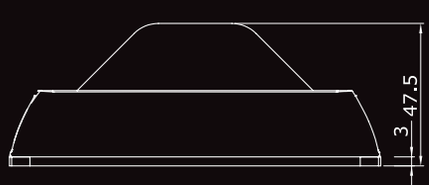
- 有紅、藍、琥珀、白、綠色等五種顏色，五色中可選單色或雙色組合
- 29/69種閃光模式
- 模式記憶功能
- TBT (轉向/剎車/尾燈) 設計功能
- 尺寸小巧，適用範圍廣
- 防風雨可用於外部安裝
- 150度廣角警示
- 照地燈功能
- 可同時八台同步閃爍
- 2年保固

Arrays:



LED規格	WAL-8S (單色)	3W 高亮度LEDX8 LEDs (3535)
	WAL-GY (雙色)	4W 高亮度 LEDX16 LEDs (1616)
操作電壓	10-30VDC	
最大消耗電流	1.5A max@DC12V	
	0.75A max@DC24V	
閃爍模式	29 / 69 種閃爍模式	
操作溫度	-40°C ~ +70°C	
防水防塵等級	IP67	
顏色排列	單色 / 雙色	
符合規範	ECE R65 SAE	SAE J595 Meets class 1 / ECE Meets R65 XA1 / XB1 / XR1 / R10





WAF
燈具閃爍器

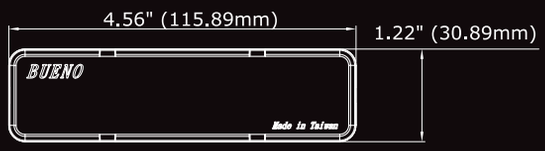
- 模式記憶功能
- TBT (轉向/剎車/尾燈) 設計功能
- 尺寸小巧，適用範圍廣
- 防風雨可用於外部安裝
- 可同時八台同步閃爍
- 2年保固

操作電壓	12VDC
最大消耗電流	4.0Amps max
閃爍模式	29 種閃爍模式
操作溫度	-40°C ~ +70°C
防水防塵等級	IP67
符合認證	ECE Meets R10

WHA-XX

WHA-XX
隱藏式警示燈

LED規格	WHA-81A-L001	4/6/8/12 3W LEDs
	WHA-C2Y-L001	4/6/8/12 3W LEDsX2 set
閃爍模式	29 / 69種閃爍模式	
顏色排列	單色 / 雙色	

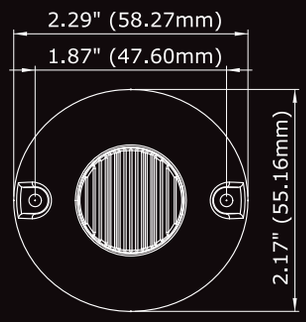


WAO-XX
多合一警示燈

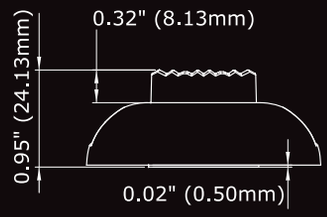
- 有紅、藍、琥珀、白、綠色等五種顏色，五色擇一；單色呈現
- 模式記憶功能
- TBT (轉向/剎車/尾燈) 設計功能
- 尺寸小巧，適用範圍廣
- 防風雨可用於外部安裝
- 可同時八台同步閃爍
- 2年保固

WAO-XX

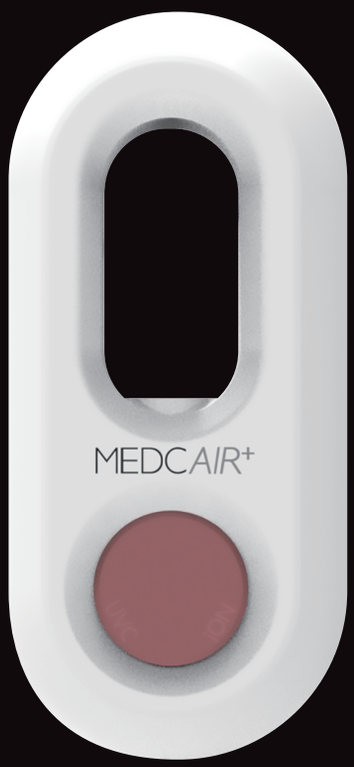
Arrays:



LED規格	WAO-XX (單色)	4/6/8/12 3W / 4W LEDs
操作電壓	10-30VDC	
最大消耗電流	2.0Amps max	
閃爍模式	29 種閃爍模式	
操作溫度	-40°C ~ +70°C	
防水防塵等級	IP67	
顏色排列	單色	
符合規範	ECE R65 SAE	SAE J595 Meets class 1 / ECE Meets R65 XA1 / XB1 / XR1 / R10



MEDC AIR+
UVC電漿空氣清淨器



一按即可進行光學抑菌, 輕鬆升級空氣品質。

- 通過國家級P2實驗室認證，快速有效2秒滅菌，達99.9%殺菌率。
- 內含磁石，可完美吸附在電風扇、冷氣與空氣清淨機等出風口，改善室內通風。
- UVC光源聚光技術，透過測試可確保光劑量保持在產品環狀設計安全範圍內。
- 無耗材 低耗電 雙重功效 UVC+低溫電漿。
- 國家級實驗室認證 快速有效2秒滅菌 分解甲醛、異味、黴菌。

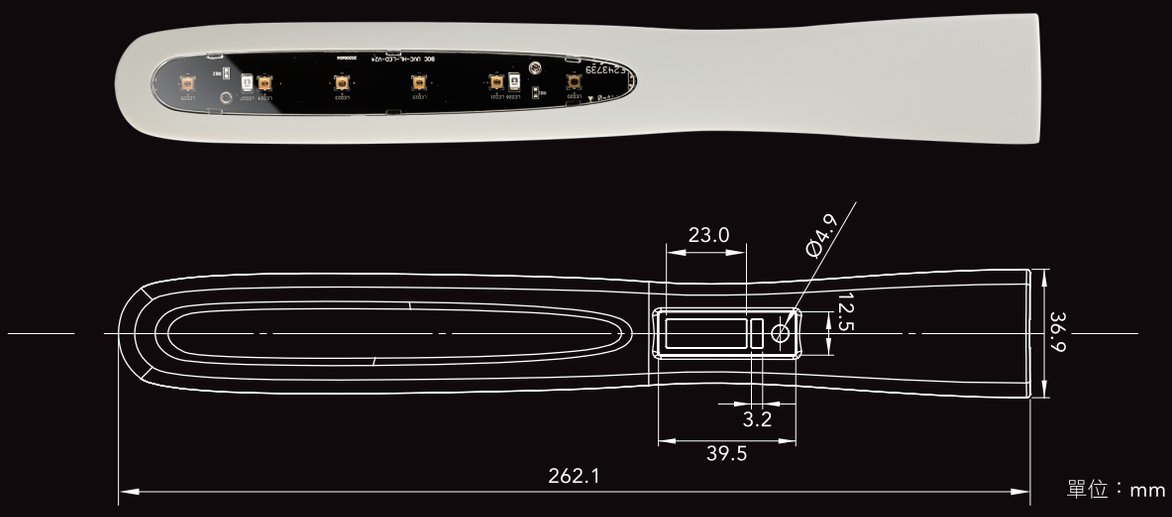
輸入電壓	DC 5V/1A,Type-C USB
外置電源	18mW (10,000μJ/cm2@2sec)
波長	265nm-300nm
操作溫度	-10°C ~ +45°C
尺寸	133.5mmX64.5mmX23.8mm
正離子濃度	2500w (rion/cm3)@5cm
負離子濃度	2000w (rion/cm3)@5cm
臭氧濃度	<0.005ppm

車用UV-C
光等離子空氣清淨機

特長:

- 空氣淨化原理是以尖端放電方式產生正負離子，其能生成足夠濃度的離子，且過程中只附帶極微量的臭氧和副產物。這也是客機上最安全和唯一被允許的空氣電離淨化形式。
- 透過對特殊設計的碳纖維離子產生器施加高能量的電子，能迅速生成大量的自由基和正負離子。自由基和與病原體上的粒子結合，透過靜電應力及吸附脫離破壞結構，導致其功能喪失。產生的大量電子及帶電離子，在與空氣中的有毒物質和灰塵等懸浮物產生碰撞後，又會吸引周圍顆粒物(包括病原體)，增大積聚，最後被濾網捕捉或者沉降至地面，達成淨化效果。
- 生成正負離子快速有效，2秒可快速去活性化。徹底將病毒/細菌去活性化。
- 壽命長，低耗能，省電。
- 安全，無異味/毒性產生。等離子(正負離子) 去除甲醛、消除異味，淨化二手菸的懸浮微粒。

操作電壓	DC 11V-14.5V
外置電源	18mW (10,000uj/cm2@2sec)
波長	265nm-300nm
消耗功率	150mA
重量	62g
尺寸	150mm X 34mm X 25mm
正離子濃度	2500w (rion/ cm3) @5cm
負離子濃度	2000w (rion/cm3) @5cm
臭氧濃度	<0.005ppm
顏色	White
LED材質	ABS



UV-C
手持式紫外線殺菌燈

- 6顆超高效率UVC-LED燈，殺菌率高達99.9%。
- 0秒內殺滅SARS(SARAr-CoV)病毒。
- 輕巧易收納，外出攜帶便利。
- 一鍵消毒，操作簡單。
- 安全防護措施，燈面朝上機器自動關閉。
- 可充電設計，大容量鋰電池使用時間達30分鐘。
- 省電設計，15秒自動關閉。
- 建議1~5cm使用距離。

使用方式

藍光倒數功能
5顆-15秒
4顆-12秒
3顆-9秒
2顆-6秒
1顆-3秒
全滅-0秒

- 綠光-使用狀態
- 紅光-充電中
- 黃光-電池充滿

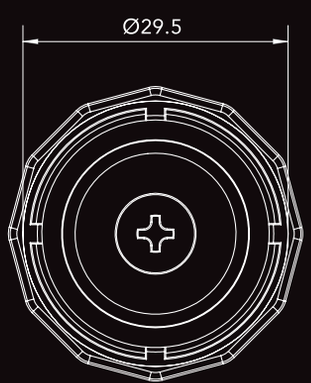
啟動開關

產品尺寸	L262 x W37 x H19 mm
產品顏色	白色
LED	UV-Cx6PCS / Blue LEDx2PCS
材質	ABS
充電電壓	DC 5V 1A(micro USB)
UV-C	波長 265-285nm
輻照強度	＞10000uw/cm2.(每秒)
電池容量	1200mAh 鋰電池
滿電量可使用時間	連續30 分鐘
重量	130g
產品證明	IEC/EN62471 光輻射安全驗證

▲ 可吸附在磁性物件上

手持緊急信號燈

- 高亮度LED，降低後車碰撞可能性。
- 提前通知後方車輛緊急煞車防止追撞。
- 緊急狀態下可快速取出安裝在車上。
- 對應於安全標準（UN-R21）。
- 若天況佳，提前200米可視範圍。
- 強力磁鐵可吸附在磁性物件上。



產品尺寸	L112 X Ø32 mm
LED模式	白光: 常亮模式、快閃、快閃交錯、慢閃、慢閃交錯
LED顆數	8顆0.5W高亮度LED(RED) / 1顆1W高亮度LED(WHITE)
發光顏色	紅光X8PCS、白光X1PCS
本體材質	ABS(本體)+PC（燈罩）
電池	AAA鹼性電池x 3（另售）
照明時間	閃爍模式約40小時 / 常亮模式約28小時（使用鹼性電池時）
防水等級	IPX3
吸附方式	強力磁鐵可吸附在磁性物件上
重量	55g（不含電池）

LED
球泡燈

- 光線均勻分布，無頻閃，不含紫外線和紅外線。
- 無汞及其他有害物質，可回收利用。
- 演色性高，物體在視覺效果上更細緻。
- 安裝簡易，直接替換白熾燈，成本低。

消耗功率	12W	15W
尺寸	L119mm±3 X W60mm	L135mm±3 X W70mm
色溫	6000K	6000K
流明	1320lm	1650lm
電壓	90-305V	90-305V
電流	0.12-0.05A	0.15-0.06A
使用壽命	15000小時	15000小時
演色性	RA>80	RA>80
每瓦流明	110 lm/w	110 lm/w
非指向型(半周光)	非指向型（半周光）	非指向型（半周光）
相移因數	0.5	0.5
淨重	50g	65g

鋰鐵電池

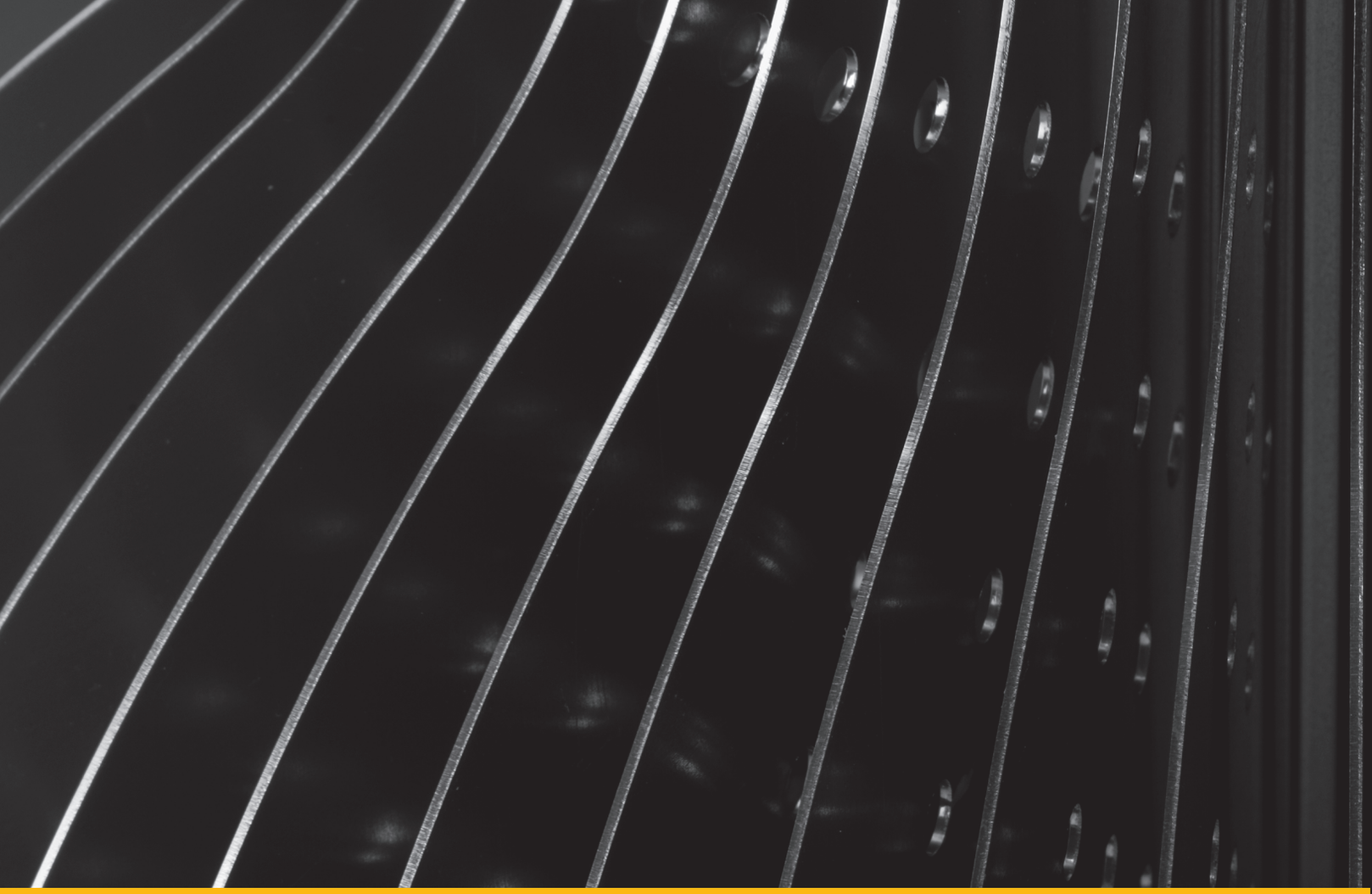
產品特性：

- **安全性**
  碳酸鐵鋰具有高的熱分解溫度，並且具有優異的熱穩定性和安全性。
- **壽命長**
  循環壽命和使用壽命長，其DOD（放電深度：100%）可達到2000倍以上的循環壽命。
- **高輸出放電**
  與含鉛二次電池相比，可以產生優異的高輸出特性，也可以用於需要高輸出功率的系統，例如汽車、叉車、重型設備和工業機械。
- **高速充放電**
  與鉛酸電池比較可以1/10的時間快速充電和放電。
- **低自放電率**
  碳酸鐵鋰電池的自放電率為每月1%，即使長時間放置也可以獲得足夠的功率。
  (鉛二次電池的自放電約為每月20%)
- **低環境特性**
  由於碳酸鋰鐵電池的特性，可以再-20°C的低溫環境中使用(-20°C~50°C)。
- **非使用稀有金屬製作**
  由於不使用稀有金屬，因此可以降低材料成本，並具有革新的技術創新和量產的效益。

電池盒尺寸：

- 225X170X220 mm
- 225X170X220 mm
- 270X175X190 mm
- 310X175X190 mm
- 320X320X200 mm

種 類	碳酸鐵鋰 (LiFePO4)	3元鋰 (NCM/NCA)	鉛 (Pb)	鈷酸鋰
平均電壓	3.2	3.7	1.2	3.7
體積能量密度 (Wh/l)	180-300	230-390	80-150	360-500
DOD循環率 (次)	>2000	>1000	300	400
最大放電系數 (C)	20C	5C	10C	3C
自放電率% (每月)	1%	1%	30%	3
充電電流系數	3C	3C	3C	IC
記憶性	無	無	無	無



BUENO OPTO
和正豐光電

和正豐光電股份有限公司　**BUENO OPTOELECTRONICS CO., LTD.**

72154 台南市麻豆區麻柚路393号　NO. 393, Mayou Rd. Madou Dist., Tainan City 72154 Taiwan

Tel：+886-6-570-0189　Fax：+886-6-570-0190

http://www.buenoopto.com