

尖端節能方案的先行者 **LED** 燈

NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



**節能省電50%**

Energy-saving 50% , Long Life-span and Low Cost

**綠色環保超亮LED**

Environmental Friendly Exceedingly-luminous

**無輻射不傷眼**

Free of Ultraviolet Radiation Harmless to Eyes

**節 能 減 碳 愛 護 地 球**

Energy-saving and carbon reduction to cherish the earth !

尖端節能方案的先行者 **LED** 燈

NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED

## 公司簡介

里和企業有限公司成立於1998年,座落於台灣台北縣板橋市,轉投資其經營團隊擁有多多年光電元件製造技術與能力,將優質產品提供給國內外各國客戶使用,以「攜手合作」、「策略聯盟」為迅速拓展商機之盤石,專注於節能產品之整合、研發與銷售,達成貢獻社會為努力目標。

## 經營理念

誠信, 創新, 專業, 熱忱

## 服務項目

- LED節能省電燈具設計、生產安裝、代工、銷售。
- LED元件設計銷售, 如: High Power、SMD、Lamp... 等。
- LED相關製程生產設備整廠輸出含原物料。

# LED 節能省電比較表

## T8傳統&T5燈具 與 照能LED燈具比較

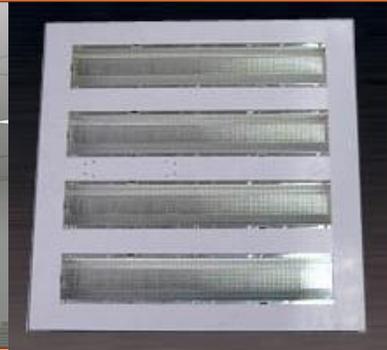
	T8傳統低功燈具	T8傳統高功燈具	T5 燈具	LED低功燈具
平均壽命	5,000 hrs(1.5years, 9hre/day)	8,000 hrs(2.4years, 9hre/day)	20,000 hrs(6.1years, 9hre/day)	50,000 hrs(15years, 9hre/day)
演色性	Ra60(太陽為Ra100, Sun light)	Ra80	Ra80	>Ra80
閃頻(秒)	120 times/sec		40,000~50,000 times/sec	不閃
發光效率	60lm/w; 20w=1200lm		70lm/w; 14w=1260lm	1200lm~1400lm
光衰狀態	1,000hrs 80%		10,000hrs 80%	20,000hrs 80%
環保問題	耗能;含汞量高;四燈管一年CO2排放量約為341KG		節能; 低含汞 ;四燈管一年CO2排放量約為192KG	節能; 不含汞 ; 整組燈一年CO2排放量約為145KG
日光燈規格	T8低功20W	T8高功20W	T8 14W	8~10W
每小時耗電功率	113W(四支燈管)	92W(四支燈管)	70W(四支燈管)	48W(整組)
省電比	比LED多出135%	比LED多出92%	比LED多出46%	
每小時耗電度與電費(元) (3.5元/度)	0.113度 x 3.5元=0.395元	0.092度 x 3.5元=0.322元	0.070度 x 3.5元=0.245元	0.048度 x 3.5元=0.168元
每12小時耗電度與電費(元)	1.356度 x 3.5元=4.746元	1.104度 x 3.5元=3.864元	0.84度 x 3.5元=2.94元	0.576度 x 3.5元=2.016元
每30日耗電度與電費(元)	40.68度 x 3.5元=142元	33.12度 x 3.5元=115.92元	25.2度 x 3.5元=88.2元	17.28度 x 3.5元=60.48元
每年總耗電度與電費(元)	488.16度 x 3.5元=1708.56元	397.44度 x 3.5元=1391.04元	302.4度 x 3.5元=1058.4元	207.36度 x 3.5元=725.76元
每年與LED燈具電費差價	多982.8元	多665.28元	多332.64元	
每年燈管更換一支費用 (T8一年,T5三年更換一次)	單價45元x4支=180元		單價135元x4支=540元(三年) (每年180元)	0元

### 優惠專案

- 現金價3950元
- 分期專案: 12期(265元/M), 24期(140元/M), 36期(100元/M), 頭期款 950元(每盞)
- 租賃專案: 每盞120元/M

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 吸頂燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED

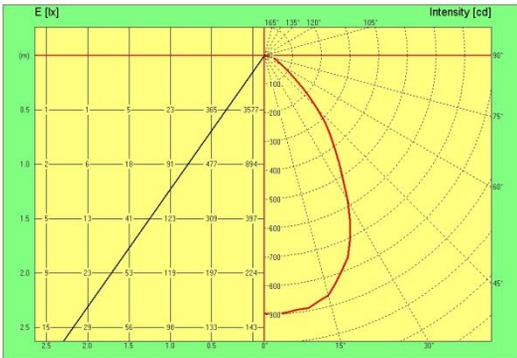


適用範圍:辦公大樓、工廠、商場、銀行、醫院、學校、車站.....

### 規格

- ※型號: GP-BA-30W-001
- ※操作溫度範圍  $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- ※操作電壓範圍  $100\text{VAC} \sim 240\text{VAC}$
- ※消耗功率  $30\text{watt}$  (Typical)
- ※產品色溫範圍  $5000^{\circ}\text{K} \sim 7000^{\circ}\text{K}$
- ※產品發光角度 水平 $90^{\circ}$ 度; 垂直 $70^{\circ}$ 度
- ※產品光通量  $1800\text{lm}$  (Typical),  
功率因數  $> 0.9$  諧波失真 $20\%$
- ※LED工作溫度  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 時, LED  $T_j < 60^{\circ}\text{C}$
- ※外觀尺寸(mm)  $603 \times 603 \times 55$
- ※產品重量  $< 2.1\text{kg}$
- ※產品採一體設計, 線材及Power不外露
- ※產品底座內部採用鏡面反射鋁板, 可增加光輸出效率及散熱能力
- ※可更換式燈條, 方便維修

不同距離照度分佈圖



### 特點

- ※取得台灣經濟部標準檢驗局CNS認證通過(字號CI358068020011)
- ※低耗電與原本T8燈源相較可節省 $70\%$ 電力
- ※光源光譜範圍為可見光無傷害人體紫外線
- ※直流驅動LED, 光源無閃爍問題
- ※無鬼影產品一體成型、重量輕
- ※壽命長, 維護成本低
- ※安裝方式與傳統T8相同, 不須額外工具

減少CO2排放量 從日常生活做起

	T8	PL30 LED燈
消耗W數	100W	30W
時數	24	24
度數	2.4度	0.84度
CO2排放量比較	1.53Kg/day	0.45Kg/day

假設一間Office裝100盞PL30 LED燈, 一年大約可省下39.4公噸CO2排放量。

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 吸頂燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍: 辦公大樓、工廠、商場、銀行、醫院、學校、車站.....

### 規格

- ※型號：GP-BA-48W-001
- ※光源：LED 1W X 48pcs
- ※色溫：5500K~6500K (晝白)  
2700K~3200K (暖白)
- ※光通量：1600lm (晝白)  
1400lm (暖白)
- ※輸入電壓：AC 100V~240V
- ※消耗功率 < 50W~70W
- ※材質：ABS塑膠燈體, 壓克力光學燈罩
- ※尺寸：(L)606mm (W)600mm (H)60mm
- ※淨重：3.1KGS < 一般傳統燈具5.5KGS

### 特點

- ※節能平均達50%以上
- ※取得台灣經濟部標準檢驗局CNS認證  
(字號CI357063370017)
- ※LED壽命平均50,000hrs以上, 而傳統燈具僅5,000hrs
- ※投保富邦產品責任險台幣2千萬元整
- ※整組LED燈具保固一年
- ※取得台灣、美國、歐盟、日本、中國、韓國、澳洲及南非等國專利
- ※產地：台灣製造

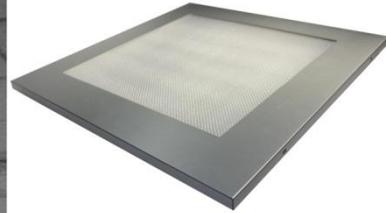
### 【與一般同款式傳統燈具比較】

品名	使用壽命	電壓(V)	消耗功率(W)	電流(A)	功率因素	每月電費
傳統燈具(T8)	5,000 hrs	112.9	85.7	1.289	0.588	NT\$ 148.50
LED燈具	50,000 hrs	112.7	48.1	0.446	0.957	NT\$ 83.35
傳統燈具(T8)	5,000 hrs	226.0	92.8	0.421	0.975	NT\$ 160.80
LED燈具	50,000 hrs	225.0	46.3	0.213	0.966	NT\$ 79.00

※實測計算公式：48.1W × 16hrs / 天 × 30天 ÷ 1,000 × 3.61元/度 = NT\$ 83.35 元/月

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 吸頂燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



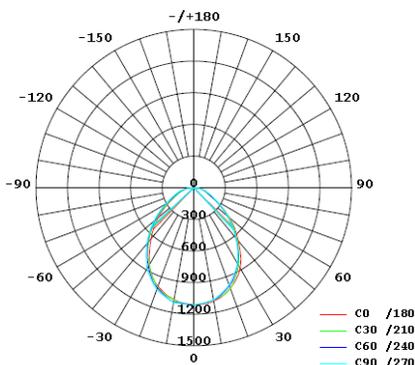
適用範圍:辦公大樓、工廠、商場、銀行、醫院、學校、車站.....等

### 規格

- ※ Part No : GP-BA-50W-001
- ※ Working voltage : AC100-260V/50~60Hz
- ※ Power requirement : 50W
- ※ Illuminance : 280lux @2m
- ※ Luminous flux : 2800lumens
- ※ Beam angle: 90°
- ※ Color temperature :5500-6500K
- ※ Operation temperature :-20 ~ 50°C
- ※ Storage temperature: -20 ~ 80°C
- ※ Outer temperature : 30 ~ 40°C
- ※ Working hour: Up to 50000Hours
- ※ Warranty: 2 years
- ※ Size (L)603X(W)603X(H)38 mm

### 特點

- ※ Light source: 96pcs 3020LEDs/per light bar, total 6 light bar
- ※ Flicker free for used with D.C. power system.
- ※ Soft beam output design.
- ※ With high performance prismatic technology polymer diffuser to ensure lumen output and quality light.
- ※ Ultra-slim, Easy installation and maintenance free.
- ※ Energy saving. Low cost. UV-stop.
- ※ Easy to use as general T-grid luminaire.
- ※ The ceiling lamp is an excellent solution for office, library, hospital, warehouse and other general lighting needed.
- ※ Thanks for the LED technology, it can be used in areas where the UV ray or spark should be controlled or forbidden.
- ※ The excellent solution for extended lighting, help decrease the cost of energy.



# 尖端節能方案的先行者 **LED** 吸頂燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:辦公大樓、工廠、商場、銀行、醫院、學校、車站.....等

### 規格

※Part No :

- GP-BA-22W-001 22W Mini T-box White
- GP-BA-22W-002 22W Mini T-box Warm White
- GP-BA-42W-001 42W T-box White
- GP-BA-42W-002 42W T-box Warm White

※ Working voltage : AC100-240V/ 47~63Hz

※ Power requirement : 22W / 42W

※ Illuminance : (22W) White > 450lux Warm White > 350lux  
(42W) Luminous flux > 2600 lm

※ Beam angle: (22W)110° / (42W)90~100°

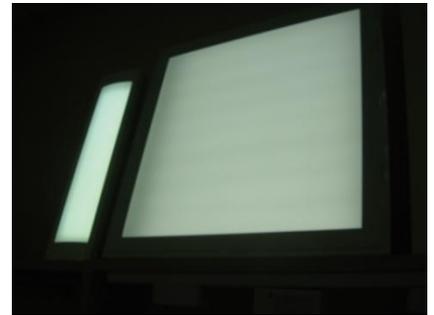
※ Color temperature :5500-6500K / 3000-4000K

※ Operation temperature :-20 ~ 60°C

※ Storage temperature: -10 ~ 55°C

※ Working hour: Up to 20000Hours

※ Size 22W (L)600X(W)140X(H)25 mm 42W (L)595X(W)595X(H)65 mm



### 特點

※ 低電磁輻射波

※ 不含汞，環境保護

※ 無UV或IR光，對人體無害

※ 省電高效率、安裝簡便，可取代傳統輕鋼架照明燈具

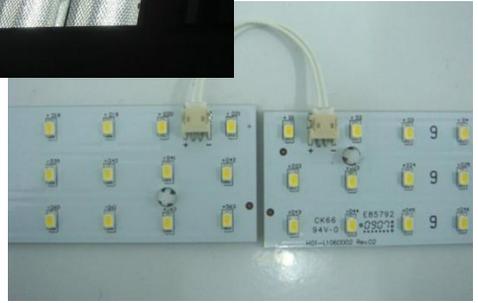
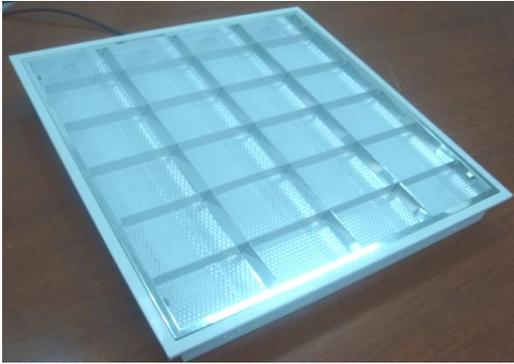
※ 冷光無熱輻射

※ 無閃爍現象，不傷眼睛

※ 定電流設計確保燈具長久使用

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 吸頂燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍: 室內辦公室照明、會議室照明、  
教室照明、與工廠照明...等。

### 規格

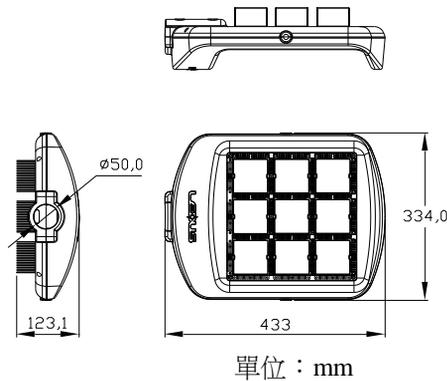
- 燈具型式: LED輕鋼架燈具
- 燈具型號: GP-BA-40W-H-T24B
- 產品尺寸: 長600mmx寬600mmx高60mm。
- 產品外殼: 金屬烤漆(白)。
- 產品重量: 3.2Kg
- 使用電壓: AC 100V/250V 50~60Hz。
- 額定輸入AC電流: 0.50A
- 變壓器型式: 定電流變壓器
- 變壓器輸出電壓: DC 24V Max1500mA。
- 消耗總功率: 40W
- 燈具使用光原數: 8 LED Light Bar。
- 反射燈罩: 採用高透光率壓克力  
117\*547\*2.5mm 4片
- 燈具壽命: 50000小時
- 最大工作周圍溫度: 50度
- 單顆LED(lm):約5.95lm

### 特點

- 高電功率轉換設計(高效率)  
100%無閃爍問題亮度高節能與環保。
- 產品設計:採用複數LED設計, 當其中一串LED燈損壞時, 其他LED可補足影響整體亮度不大。
- LED無紅外線及紫外線成份, 不傷害人體及動植物。
- LED安定性佳, 燈光穩定不閃爍, 不傷害視力。
- 使用壽命長, 可省掉更換燈管成本, 及更換麻煩。
- 不含有害物質, (如水銀, 汞,)對環保無公害。

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 路燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



### 規格

適用範圍：人行道照明、道路照明、球類運動場照明、景觀美化光源..等

型號	發光顏色	光通量 (lm) TYP.	色溫 (k) TYP.	照度(Lux/米)						演色指數	功率 (W) TYP.	輸入電壓	頻率 (HZ)	表面溫度 (TA=25°)	發光角度
				7	8	9	10	11	12						
GP-AS-125W-001	白	7000	6000	42	32	26	21	18	16	75-80	125	AC100~240 V	50~60	IN 65°C	160
GP-AS-135W-S80		8000	6000	48	38	32	27	24	22		135			IN 55°C	
GP-AS-85W-001		4800	6000	28	22	17	14	12	-		85			IN 55°C	
GP-AS-45W-001		2400	6000	14	12	-	-	-	-		45			IN 50°C	

### 特點

- ※防水、防塵，等級大於IP65
- ※響應速度快，開燈時間小於1秒
- ※高效能光源，100Lm/W
- ※無熱量散發，溫升小於40°C
- ※結構簡單、結實輕巧、安全且安裝方便
- ※適用環境溫度，-30~+40°C
- ※總重量輕，小於4.0KG
- ※長壽命，保用2年  
(亮度保持70%以上，點燈時間10小時/天)
- ※節約能源，低功率消耗
- ※極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※不含汞等有害物質，材料可回收，綠色環保
- ※健康光源，無光污染、無頻閃效應

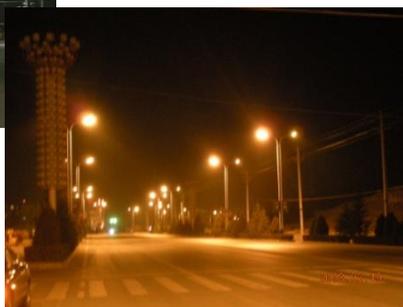


# 尖端節能方案的先行者 **LED** 路燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:城市主幹道、高速公路、次幹道、支路、小區域道路..等



型號:GP-AS-135W-004

### 規格

- ※消耗功率 135W
- ※輸入電壓： AC 220V±10% ; 50Hz
- ※色溫： 5500K~7000K (白光)  
615 ~ 635 nm (紅光)
- ※光效IF=350mA：白光≥85 lm/w  
紅光≥30 lm/w
- ※電源效率90%；節能效率≥70%
- ※防護等級： IP65
- ※防觸電保護類別 I 類
- ※尺寸： 919× 345 ×120mm
- ※重量： 13 KGS

### 特點

- ※採用大面積散熱結構，散熱效果好
- ※燈具反光罩表面進行真空蒸鋁處置，反射效率高
- ※燈具採用防靜電壓克力透光罩，防靜電不吸塵，透光率佳
- ※採用高品質大功率LED作為光源，使用壽命長，發光效率高，節能效果好
- ※燈體採用高品質擠出鋁型材，表面經過陽極氧化處理，防腐耐用
- ※採用恆流開關電源控制，適應電壓範圍寬
- ※極佳色彩還原力，Ra大於75以上

### 【標準型高壓鈉燈和LED光源道路照明燈性能比對表】

序號	項目	高壓鈉燈	LED光源道路照明燈
1	功 耗	高	低 (優於高壓鈉燈的30%-40%)
2	顯 色 指 數	23左右	80-93
3	光 源 利 用 率	55%-60%	90%左右
4	光 源 使 用 壽 命	5,000小時	50,000小時 (光衰小於30%)
5	啟 動 時 間	5-10分鐘	瞬間啟動無延遲
6	連 續 啟 動	不允許,需等待	允許
7	發 熱 量	發熱量大	發熱量小(優於高壓鈉燈的30%)
8	環 保	不環保(含汞、氬氣等惰性氣體)	環保

# 尖端節能方案的先行者 **LED 管燈**

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍：辦公室、走道燈、地下室、樓梯間、倉庫、玄關、.....

### 規格

- ※型號：GP-BT-10W-015 (2呎/白光)  
GP-BT-10W-016 (2呎/暖白光)  
GP-BT-20W-017 (4呎/白光)  
GP-BT-20W-018 (4呎/暖白光)
- ※光源：(2呎) LED 138pcs  
(4呎) LED 276pcs
- ※色溫：5000K~6000K (晝白)  
2700K~3200K (暖白)
- ※輸入電壓：AC 100V~240V
- ※尺寸：(2呎) 直徑 26 × 580 mm  
(4呎) 直徑 26 × 1120 mm
- ※消耗功率：(2呎) 8~12W (4呎) 18-22W
- ※發光角度：120度

### 特點

- ※ 節能平均達50%以上
- ※ LED壽命大於20,000hrs以上
- ※ 整組LED燈具保固一年
- ※ 無UV與紅外線
- ※ 節約能源，低功率消耗
- ※ 極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※ 健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※ 操作溫度 -10°C ~ +60°C
- ※ 不含汞等有害物質，材料可回收，綠色環保
- ※ 固態光源, 響應速度快

### 【與一般同款式傳統管燈燈具比較】

燈具比較	T8傳統4呎管燈	LED 4呎管燈	T8傳統2呎管燈	LED 2呎管燈
消耗功率	40W	20W	20W	10W
每天使用時數	10小時	10小時	10小時	10小時
使用天數	30天	30天	30天	30天
每月耗電量(度)	40W*10*30/1000=12度	20W*10*30/1000=6.0度	20W*10*30/1000=6.0度	10W*10*30/1000=3.0度
每月電費(計價基礎3.5元/度)	42.0元	21.0元	21.0元	10.5元
差異 (與T8燈比較)	0.00%	50.00%	0.00%	↓ 50.00%
平均使用壽命	4000~8000小時	> 20,000小時	4000~8000小時	> 20,000小時

# 尖端節能方案的先行者 **LED 管燈**

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍：辦公室、走道燈、地下室、樓梯間、倉庫、玄關、.....

### 規格

※型號：

GP-BT-10W-S01 (2呎/白光)

GP-BT-10W-S02 (2呎/暖白光)

GP-BT-15W-S01 (3呎/白光)

GP-BT-15W-S02 (3呎/暖白光)

GP-BT-20W-S01 (4呎/白光)

GP-BT-20W-S02 (4呎/暖白光)

※輸入電壓：

Voltage=100~240VAC

Frequency=47~63Hz

※功率因子: >0.95 @115Vac , >0.90 @230Vac

※ LED 封裝型態 3020 P-LCC-2 Package

※LED 顆數：2呎 126顆 / 3呎 189顆 / 4呎 259顆

※消耗功率(LED): 120 mW

※Heat-Sink 材質規格 :Aluminum(AA6063)

※燈管外型尺寸：

2呎28 mm x 596mm

3呎28 mm x 895mm

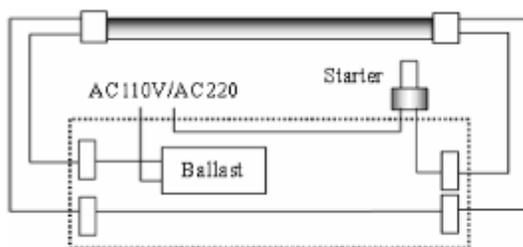
4呎28 mm x 1198mm

### 安裝程序

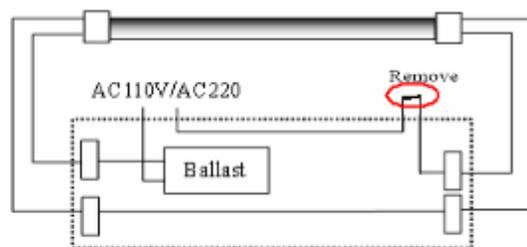
步驟 1 在安裝前請關閉電源並移除啟動器

步驟 2 移除傳統螢光燈管並換上 LED 燈管並旋轉至正確面(PC 罩為其向照射面)

步驟 3 重新打開電源即可(未安裝完成請嚴禁打開電源)。



Wiring diagram for Traditional Fluorescent



Wiring diagram for LED Fluorescent

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 管燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



**Applications: offices, hallways, basements, staircases, warehouses, hallway and special decoration requirement... etc.**

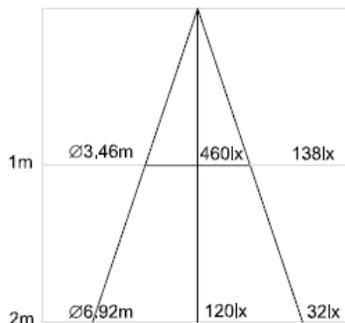
### Characteristics

- ※ LED T8 tube light fluorescent replacements with super bright SMD LEDs
- ※ Switching power supply inside
- ※ Long life (2 year manufacturer warranty)
- ※ A plastic front cover and aluminum back cover
- ※ No energy consuming ballasts or starters are required.
- ※ Save 70 to 80 percent on energy, last about 5 times longer than fluorescent tubes

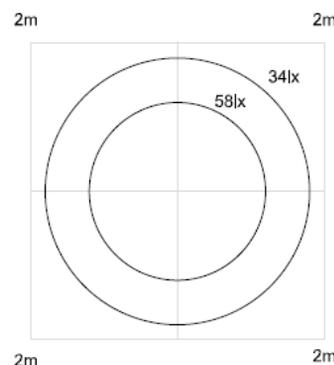
### Specifications

Model	GP-BT-24W-TL41	GP-BT-24W-TL21
Voltage Range	90~130VAC	200~260VAC
Frequency Range	50/60 HZ	50/60HZ
Power Consumption	24W	24W
Front Cover	White Diffused	White Diffused
Emitting Color	Cool White	Cool White
Color Temperature	5600 K(±10%)	5600K (±10%)
Luminous Flux	1600 lm	1600 lm
Color Rendering Index	>70	>70
LED Lifetime (Decay to 70%)	>20,000hrs	>20,000hrs
Illuminance at 2m	Typ. 120 lux	Typ. 120 lux
Beam Angle	120°	120°
Body Material	Aluminum	Aluminum
Operating Temperature	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Operating Humidity	20~90% RH	20~90% RH
Ambient Temp. & Humidity	-30°C~+80°C	-30°C~+80°C
	10~95% RH	10~95% RH
Dimensions	25.4 × 1197 mm (D × L)	25.4 × 1197 mm (D × H)
Weight	530g	530g

Vertical



Horizontal Height at 2m



# 尖端節能方案的先行者 **LED 管燈**

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍：辦公室、走道燈、地下室、樓梯間、倉庫、玄關、.....

### 規格

型號	GP-BT-6W-601W 1呎管燈	GP-BT-9W-602W 2呎管燈	GP-BT-18W-604W 4呎管燈	GP-BT-40W-608W 8呎管燈
消耗電力	6W	9W	18W	40W
對應日光燈	10W	20W	40W	110W
LED顆數	138	138	276	576
輸入電壓	85-240	90-240	90-240	90-240
發光度	800~1000lm	900~1000 lm	1800~2000lm	4000~4600lm
動作濕度	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%
表示指數	Ra > 75	Ra > 75	Ra > 75	Ra > 75
色溫	6000~6500	6000~6500	6000~6500	6000~6500
動作溫度	≤45°C	≤45°C	≤45°C	≤45°C
使用壽命	50000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
長度	330mm	580mm	1196mm	2363mm

#### 注意事項：

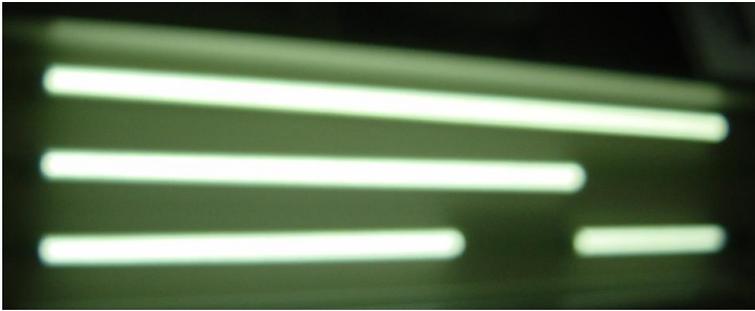
- 1、以上 LED 燈管產品可直接取代傳統式螢光燈管 (有附 Starter 啟動器)，但不適用電子式 (預熱式、瞬間啟動...) 燈管燈具。燈具本體不防水。
- 2、安裝時不需要拆除原有燈具的安定器及 Starter 啟動器，直接安裝即可。

### 特點

- ※ 節能平均達50%以上
- ※ 整組LED燈具保固一年
- ※ 節約能源，低功率消耗
- ※ 健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※ 不含汞等有害物質，材料可回收，綠色環保
- ※ LED壽命大於20,000hrs以上
- ※ 無UV與紅外線
- ※ 極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※ 操作溫度 -10°C ~ +60°C
- ※ 固態光源,響應速度快

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 管燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍：辦公室、走道燈、地下室、樓梯間、倉庫、玄關、特殊裝潢設計.....

### 規格

型號	發光顏色	長度(尺)	Total Flux 光通量(lm)	CCT色溫(k) /波長(nm)	消耗功率	尺寸(mm)	發光角度
GP-BT-6W-019	white	1	200-400	6000	6W	φ 32.5 x 282	150
GP-BT-6W-022	warm white	1	200-400	3000	6W	φ 32.5 x 282	150
GP-BT-8W-001	white	2	400-500	6000	8W	φ 32.5 x 633	150
GP-BT-8W-023	warm white	2	400-500	3000	8W	φ 32.5 x 633	150
GP-BT-12W-001	white	3	550-700	6000	12W	φ 32.5 x 867	150
GP-BT-12W-024	warm white	3	550-700	3000	12W	φ 32.5 x 867	150
GP-BT-16W-001	white	4	850-1000	6000	16W	φ 32.5 x 1218	150
GP-BT-16W-025	warm white	4	850-1000	3000	16W	φ 32.5 x 1218	150
GP-BT-8W-002	orange	2	150-200	625nm	8W	φ 32.5 x 633	150
GP-BT-8W-003	blue	2	100-150	465nm	8W	φ 32.5 x 633	150
GP-BT-8W-004	green	2	180-250	525nm	8W	φ 32.5 x 633	150

### 特點

- ※壽命長，大於20,000小時
- ※節約能源，低功率消耗
- ※不含汞等有害物質，材料可回收，綠色環保
- ※健康光源 (無光污染、無頻閃效應)為下一代保護視力
- ※固態光源；響應速度快
- ※光源光譜範圍為可見光無傷害人體紫外線
- ※ T8燈小型化及輕量化,可替代傳統T8/T9燈管
- ※極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※輸入電壓 100~240VAC



管燈為接頭插接式並含  
POWER不需再外接

# 尖端節能方案的先行者LED MR16燈(4W)

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:可廣泛用於顯現店、咖啡店、餐飲店等照明。並可應用於廣告牌、燈箱光源、舞台、室內裝飾的氣氛光源等照明。

### 規格

- ※型號：GP-BM-4W-015/GP-BM-4W-016
- ※光源：LED 3pcs
- ※色溫：(015) 5000K~6000K (晝白)  
(016) 2700K~3200K (暖白)
- ※光通量：>185 lm
- ※消耗功率：<4 W
- ※發光角度：10 / 30 / 38 / 40 / 60 度
- ※輸入電壓：AC/DC 12V
- ※尺寸：ϕ 51mm × 45mm

### 特點

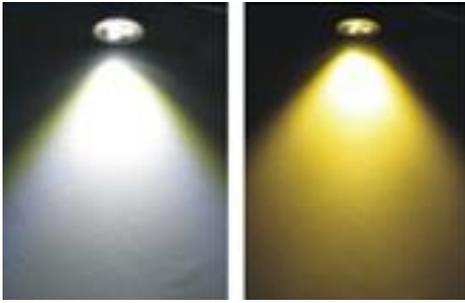
- ※節能平均達50%以上
- ※壽命長，大於20000小時
- ※節約能源，低功率消耗
- ※極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※色彩豐富奪目，含蓋CIE可見光顏色圖/或客戶指定任一顏色
- ※健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※操作溫度 -20°C ~ +60°C

### 【與預計取代之傳統杯燈比較】

燈具比較	傳統鹵素杯燈	LED投射燈
消耗功率	50W	4W
每天使用時數	10	10
使用天數	30	30
每月耗電量	$50 \times 10 \times 30 / 1000 = 15$	$4 \times 10 \times 30 / 1000 = 1.2$
每月電費(計價基礎3.5元/)	\$52.50	\$4.20
差異(燈杯與MR16比較)	0.00%	92.00%
使用壽命	1,000 ~ 2,000	>20,000

# 尖端節能方案的先行者LED MR16燈(5W)

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:可廣泛用於顯現店、咖啡店、餐飲店等照明。並可應用於廣告牌、燈箱光源、舞台、室內裝飾的氣氛光源等照明。

### 規格

- ※型號：GP-BM-5W-032 36° 白光  
GP-BM-5W-033 36° 暖白光  
GP-BM-5W-034 60° 白光  
GP-BM-5W-035 60° 暖白光
- ※色溫：(白光) 5000K~6000K  
(暖白光) 2700K~3100K
- ※光通量：(白光) > 150 lm  
(暖白光) > 120 lm
- ※消耗功率：< 4.5 W
- ※發光角度：36° / 60°
- ※輸入電壓：(白光) 12Vac(12~18Vac)  
(暖白光) 12Vdc(12~22Vdc)
- ※輸入電流：< 400mA

### 特點

- ※節能平均達50%以上
- ※壽命長，大於20000小時
- ※節約能源，低功率消耗
- ※極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※色彩豐富奪目，含蓋CIE可見光顏色圖/或客戶指定任一顏色
- ※健康光源(無光污染、無頻閃效應)
- ※操作溫度 -20°C ~ +50°C



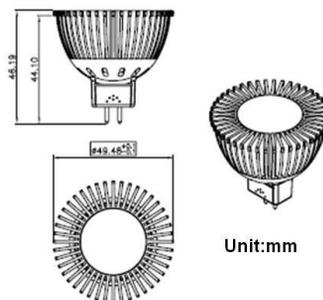
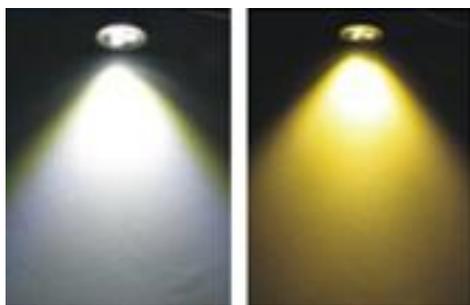
側面圖

正面圖

上視圖

# 尖端節能方案的先行者 **LED** MR16燈(5W)

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:可廣泛用於顯現店、咖啡店、餐飲店等照明。並可應用於廣告牌、燈箱光源、舞台、室內裝飾的氣氛光源等照明。

### 規格

- Part No :
- GP-BM-5W-040 5W White 5000K 260lm Nichia Chip
- GP-BM-5W-041 5W Warm White 3000K 200lm Nichia Chip
- GP-BM-5W-042 5W White 5000K 220lm TW Chip
- GP-BM-5W-043 5W Warm White 2800K 180lm TW Chip
- Long life (Warranty 2 years)
- Fully compatible to Halogen MR16 for 12V AC/DC
- UV free, harmless for painting and antiques.
- Excellent cooling system
- No multi-shadow
- Beam angle: 30°
  - Operation temperature :-20 ~ 40°C
  - Storage temperature: -40 ~ 70°C
  - Product Weight: 58g

### 特點

- The luminaire is an excellent solution for market, museum, restaurant, show room and other spot lighting needed.
  - Thanks for the LED technology, it can be used in areas where the UV ray or spark should be controlled of forbidden.
  - The excellent solution for extended lighting, help decrease the cost of energy.



# 尖端節能方案的先行者 **LED** 4W球泡燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



A-LAMPS



GLOBES

適用範圍: 可用於顯現店、咖啡店、房間輔助照明..等。

### 規格

※型號:

A-LAMPS GP-BM-4W-001 白光  
A-LAMPS GP-BM-4W-002 暖白光  
GLOBES GP-BM-4W-006 白光  
GLOBES GP-BM-4W-007 暖白光

※光源: LED 1W x 4pcs

※色溫: 6000K (晝白) / 2900K (暖白)

※光通量: > 150 lm (晝白)/> 100 lm (暖白)

※消耗功率: 4 W

※發光角度: 120 度

※輸入電壓: 110-220 V

※尺寸:

§ 45mm(L) x 98mm(W) A-LAMPS  
§ 63mm(L) x 105mm(W) GLOBES

※材質: 玻璃燈罩

### 特點

※壽命長, 大於30000小時

※節約能源, 低功率消耗

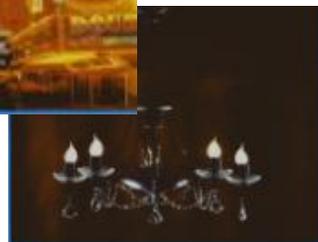
※極佳色彩還原力, Ra大於70以上

※色彩豐富奪目, 含蓋CIE可見光  
顏色圖/或客戶指定任一顏色

※健康光源 (無光污染、無頻閃效應)

※操作溫度 -30°C ~ +50°C

※E27/E26 螺旋頭方便、易安裝



# 尖端節能方案的先行者 **LED** 10W球泡燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍 :用於顯現店、咖啡店、室內照明..等。

### 規格

- ※型號：GP-BE-10W-B13 白光  
GP-BE-10W-B14 暖白光
- ※色溫：6000K(白光)／3000K(暖白)
- ※光通量：>450 lm
- ※消耗功率：10W (+- 5%)
- ※發光角度：120°±5°
- ※消耗功率：10 W
- ※輸入電壓：AC90V-240V  
50/60 Hz (47 ~ 63 Hz)
- ※尺寸：φ 65mm x(H)139mm
- ※重量：170 g ± 3 g

### 特點

- ※壽命長，大於20,000小時
- ※節約能源，低功率消耗
- ※極佳色彩還原力，Ra大於50以上
- ※健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※操作溫度 -20°C ~ +40°C
- ※E27/E26 螺旋頭方便、易安裝

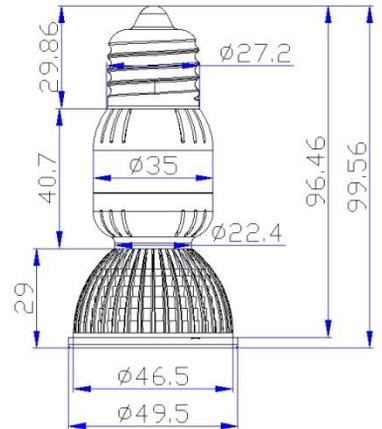


# 尖端節能方案的先行者 **LED E27燈**

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



60度



適用範圍：嵌燈、櫥櫃照明、射燈、居家室內小空間照明。

### 規格

- ※型號：GP-BE-5W-015 40度白光
- GP-BE-5W-016 40度暖白光
- GP-BE-5W-017 60度白光
- GP-BE-5W-018 60度暖白光

※色溫：5500K~6500K (白光)  
2800K~4100K (暖白光)

※光通量：60CM LUX >280lux

※消耗功率：3.0~5.5 W

※發光角度：40/60度

※輸入電壓：AC 220 V

※尺寸：Ø 49.5mm x 99.56mm

※光源：LED 1W 3pcs (NICHIA/NCL)

※產品之各部表面溫度 65°C

### 特點

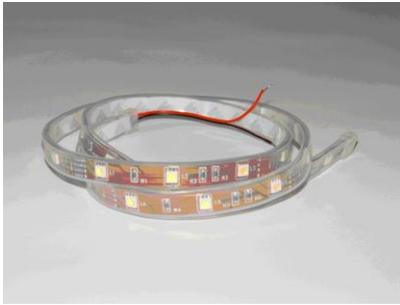
- ※ 採用高亮度LED
- ※ LED壽命平均20,000hrs以上
- ※ 節約能源，低功率消耗
- ※ 體積小、易安裝
- ※ 健康光源 (無光污染、無頻閃效應)



40度

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 全彩矽膠條燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



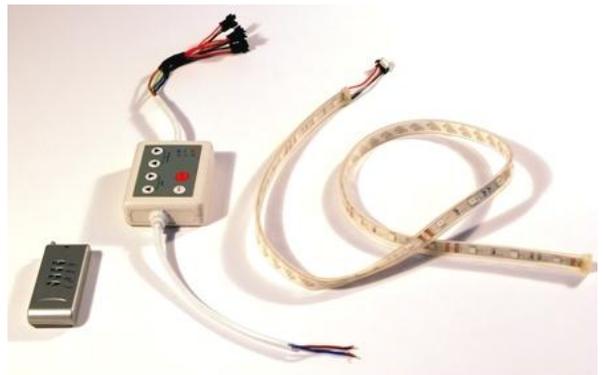
適用範圍：室內天花板、室內輔助照明、店面展場、特殊效果裝潢 .....

### 規格

- ※ 型號：1M：GP-CA-1M-001 全彩 / GP-CA-1M-002 白光 / GP-CA-1M-003 暖白光  
2M：GP-CA-2M-001 全彩 / GP-CA-2M-002 白光 / GP-CA-2M-003 暖白光  
3M：GP-CA-3M-001 全彩 / GP-CA-3M-002 白光 / GP-CA-3M-003 暖白光  
4M：GP-CA-4M-001 全彩 / GP-CA-4M-002 白光 / GP-CA-4M-003 暖白光  
5M：GP-CA-5M-001 全彩 / GP-CA-5M-002 白光 / GP-CA-5M-003 暖白光
- ※ 色溫/波長：白光 6000K / 暖白光 3000K / 全彩(R)625nm(G)525nm(B)470nm
- ※ LED 種類：PLCC 5050 LED (1M\*30pcs/2M\*60 /3M\*90 /4M\*120 / 5M\*150)
- ※ 輸入電壓：DC 12 V
- ※ 尺寸：1M 長1000mm × 寬14mm
- ※ 消耗功率：(1M) 6 -8 W

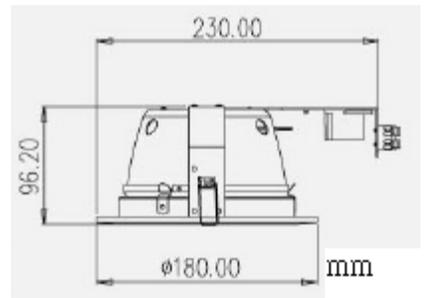
### 特點

- ※ LED壽命平均 20,000hrs以上
- ※ 無UV與紅外線
- ※ 節約能源，低功率消耗
- ※ 極佳色彩還原力，Ra大於75以上
- ※ 工作環境溫度：-20 ~ 40°C
- ※ 儲存環境溫度：-40 ~ 85°C



# 尖端節能方案的先行者LED 15W/20W筒燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍: 室內場所、大廳、工廠、餐廳、辦公室、陽台...等。

### 規格

- ※型號：GP-BP-15W-029 白光
- GP-BP-15W-030 暖白光
- GP-BP-20W-031 白光
- GP-BP-20W-032 暖白光
- ※※照射角度：120°
- ※ 2M照度：50 lux
- ※尺寸：Ø180mm X 95mm高
- ※光色：5000K (正白), 3000K (暖白)
- ※演色性 > 80
- ※使用電源：AC 90V~240V, 50HZ/60HZ
- ※使用環境溫度：-20°C ~ 45°C

### 特點

- ※無UV或IR光，對人體無害
- ※冷光無熱輻射
- ※不含汞，保護環境。
- ※省電高效率，15W LED燈亮度可取代23W省電節能燈
- ※定電流設計，確保燈具長久使用
- ※無閃爍現象，不傷眼睛
- ※低電磁輻射波
- ※平均壽命 30,000小時
- ※請勿使用於潮溼場所

使用傳統23W省電節能燈與使用LED燈之效益比較 (100盞)

項目	傳統燈具(省電節能燈加噴砂玻璃)	LED燈具(加噴砂玻璃)	各項比較	備註
電壓(伏特)V	110 / 220 (擇一)	110 / 220 (共用)	—	LED可110V / 220V 共用
消耗功率(瓦特)W	23	15	8	LED省8W
照度 (2M) Lux	37	50	13	LED亮13 Lux
壽命(小時)HR	5000	30000	25000	LED 長25000小時
每年燈管更換費用	15000	0	15000	100盞*150元=15000元,LED省15000元
100盞燈電費 / 年 (元)	28980	18900	10080	消耗功率/1000 *12小時*25天*12月*3.5元(每度) *100盞, LED省10,080元
電工維修工資	20000	0	20000	100*30分/60*400元/小時=20000, LED省20,000元
100盞燈1年使用成本	63980	18900	45080	每年燈管更換費用+100盞燈電費/年+電工維修工資, LED省45,080元
使用5年LED燈可節省金額			225400	45080(每年差額)*5年

# LED AR111雙嵌燈具組

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



單燈 AR111



霧面燈罩



無燈罩

適用範圍：室內天花板、室內輔助照明、店面展場、特殊效果裝潢 .....

### 規格

※ 型號：

- GP-BA-10W2-001 10W \*2 白光 無燈罩
- GP-BA-10W2-002 10W \*2 暖白光無燈罩
- GP-BA-10W2-003 10W \*2 白光 有霧面燈罩
- GP-BA-10W2-004 10W \*2 暖白光 有霧面燈罩
- GP-BA-15W2-001 15W \*2 白光 無燈罩
- GP-BA-15W2-002 15W \*2 暖白光無燈罩
- GP-BA-15W2-003 15W \*2 白光 有霧面燈罩
- GP-BA-15W2-004 15W \*2 暖白光 有霧面燈罩
- GP-BA-10W-045 10W 白光 AR111單燈
- GP-BA-10W-046 10W 暖白光 AR111單燈

※ 色溫：5000K~7000K (晝白)  
2800K~4000K (暖白)

- ※光通量：10W\*2 白光 825 lm
- 10W\*2 暖白光 675 lm
- 15W\*2 白光 1215 lm
- 15W\*2 暖白光 995 lm
- 10W\*1 白光 467 lm
- 10W\*1 暖白光 680lm

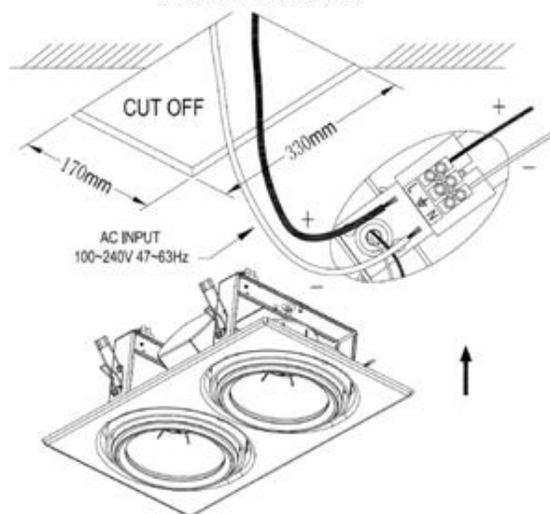
※ 輸入電壓：100 - 240 VAC

※ 消耗功率：10 W、15W

※ 淨重(含變壓器)：單燈170g 雙燈 1.4~1.5Kg

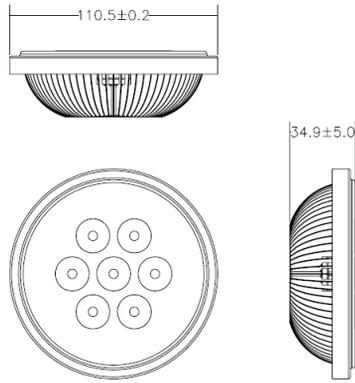
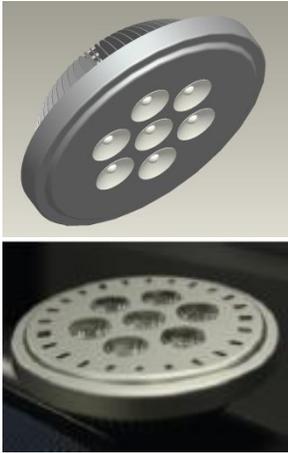
※ 外觀尺寸: (L) 356mm、(W)196mm、(H) 126mm

燈具安裝示意圖



# 尖端節能方案的先行者 **LED** 嵌燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



單位:mm

適用範圍：會議室、辦公室、展示櫃、百貨公司、書櫃、衣櫃、鞋櫃及酒櫃.....等照明。

### 規格

- ※ Part No : GP-BP-10W-047 White  
GP-BP-10W-048 Warm White
- ※ Working voltage : AC90~240 (50~60Hz)
- ※ Power requirement : 10W
- ※ Illuminance : 660/525 lux @2m
- ※ Luminous flux : 450 / 360 lumens
- ※ Color temperature : 5000K/3000K
- ※ Operation temperature : -20 ~ 50°C  
Storage temperature: -40 ~ 70°C
- ※ Working hour: Up to 50000Hours

### 特點

- ※ Light source: 7 piece 1 Watt LED emitter
- ※ Long life (>30000hrs)
- ※ Machined heat sink for excellent heat management
- ※ 10 Watt Downlighter can achieves directional light output equal to 50 Watt lamp yet consumes 80% less power
- ※ Color Rendering Index (Ra)>80 (for Warm White)
- ※ UV free, harmless for painting and antiques.
- ※ RoHS Compliant



可依客戶需求組外罩1~4燈

# LED AR111雙嵌燈具組

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



單燈燈罩



雙燈燈罩



三燈燈罩

### 規格

適用範圍：室內天花板、室內輔助照明、店面展場、特殊效果裝潢.....

#### ※ 型號：

- GP-BA-10W -005 10W \*1 白光 單燈燈罩
- GP-BA-10W -006 10W \*1 暖白光 單燈燈罩
- GP-BA-10W2-005 10W \*2 白光 雙燈燈罩
- GP-BA-10W2-006 10W \*2 暖白光雙燈燈罩
- GP-BA-10W3-005 10W \*3 白光 三燈燈罩
- GP-BA-10W3-006 10W \*3 暖白光三燈燈罩
- GP-BA-10W4-005 10W \*4 白光 四燈燈罩
- GP-BA-10W4-006 10W \*4 暖白光四燈燈罩

※ 色溫：5000K (白光) 3000K (暖白光)

※ 光通量 Flux：450lm (白光) /360lm (暖白光)

※ Illuminance: 2500 / 2000 lux @2M

※ 輸入電壓：90 - 240 VAC / 50~60Hz

※ 消耗功率：單燈 10W (Max12 W)

※ 發光角度Beam Angle 25 degree

※ 外觀尺寸

單燈  $\phi$  110.5x34.9

單燈加框 L206 mm X H 84mm X 206mm 嵌入孔 170 mm X 170 mm

雙燈加框 L350 mm X H 84mm X 206mm 嵌入孔 320 mm X 170 mm

三燈加框 L494 mm X H 84mm X 206mm 嵌入孔 470 mm X 170 mm

四燈加框 L350 mm X H 84mm X 350mm 嵌入孔 320 mm X 320 mm



四燈燈罩



# LED 嵌燈燈具

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



6W



9W

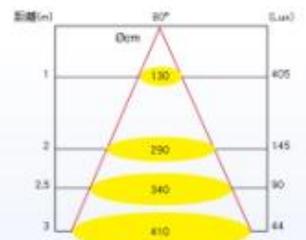
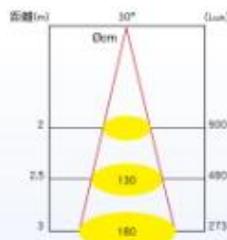


10W

### 規格

適用範圍：室內天花板輔助照明、店面展場、特殊效果裝潢 .....

- 型號：GP-BA-6W-037 White / GP-BA-6W-038 Warm White  
尺寸：Φ12.5cm X 5.5cm  
LED 數量：6pcs 1W  
顏色 (X)：White(W)/Warm White(WW)  
發光角度：40°  
電壓：AC90~240V  
外徑尺寸：Φ9cm  
亮度值：~480lm
- 型號：GP-BA-9W-039 White / GP-BA-9W-040 Warm White  
尺寸：Φ150mm X (H) 70mm  
LED 數量：9pcs 1W  
顏色 (X)：6500K (白光)/ 3200K (暖白光)  
發光角度：30°  
電壓：AC100~240V  
外徑尺寸：Φ13cm  
亮度值：~540 lm
- 型號：GP-BA-10W-041 White / GP-BA-10W-042 Warm White  
尺寸：Φ170mm X (H) 145mm  
LED 數量：1 pcs 10W  
顏色 (X)：6500K (W)/ 3200K (WW)  
發光角度：80°  
電壓：AC100~240V  
外徑尺寸：Φ15cm  
亮度值：~600 lm



# 尖端節能方案的先行者 LED 嵌燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED

VLA205(W/B).VLA205(W/B)/3.VLA205(W/B)/10 LED DOWN LIGHT



Swivel

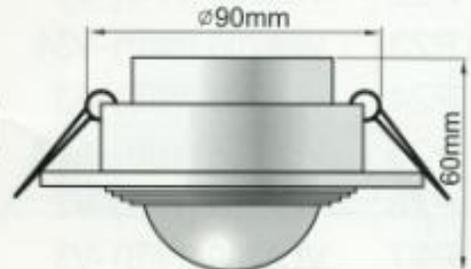
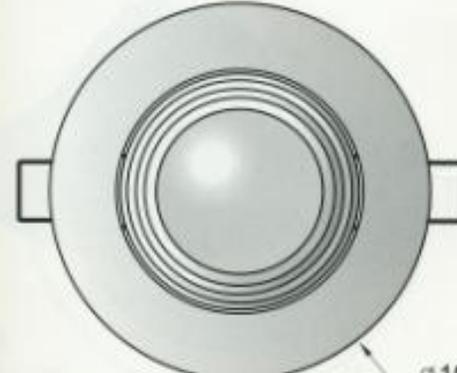


- VLA205W
- VLA205B
- VLA205W/3
- VLA205B/3
- VLA205W/10
- VLA205B/10

**PRODUCT**

- Item No. : VLA205 (W/B). VLA205(W/B)/3. VLA205(W/B)/10
- Input voltage : AC100V~240V
- Watts: 1W~10W
- Color temp. : 5500~6500K(day light)  
2700~3200K(warm light)
- Material : Aluminum base, Glass lens
- Weight : 0.27KGS
- Made in Taiwan

**DIMENSIONS**





# 尖端節能方案的先行者 **LED** 嵌燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED

### **LED TRACK LIGHT**

VLA302(W/B). VLA302(W/B)/3. VLA302(W/B)/10



W day light  
 B warm light



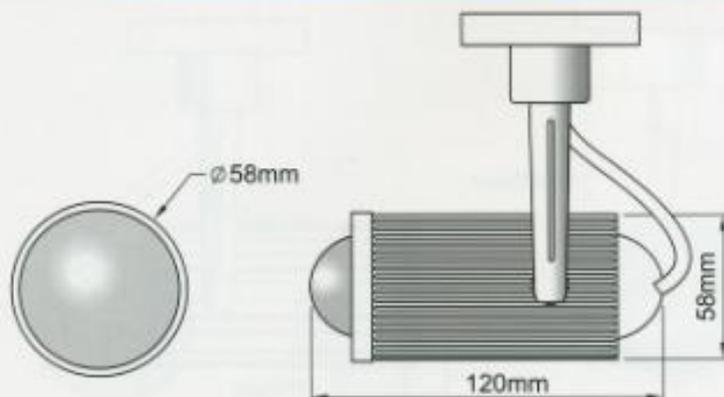
- VLA302W
- VLA302B
- VLA302W/3
- VLA302B/3
- VLA302W/10
- VLA302B/10

#### **PRODUCT**

- Item No. : VLA302(W/B). VLA302(W/B)/3. VLA302(W/B)/10
- Input voltage : AC100V~240V
- Watts: 1W~10W
- Color temp. : 5500~6500K(day light),  
2700~3200K(warm light)
- Material : Metal with painted finish,  
Glass lens
- Weight : 0.24KGS
- Made in Taiwan

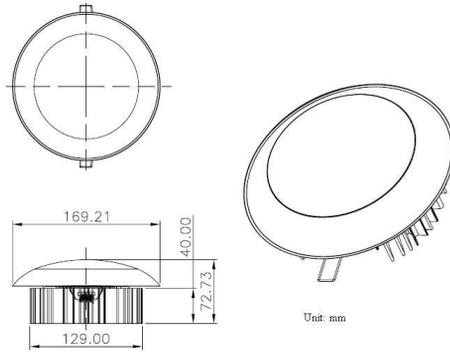
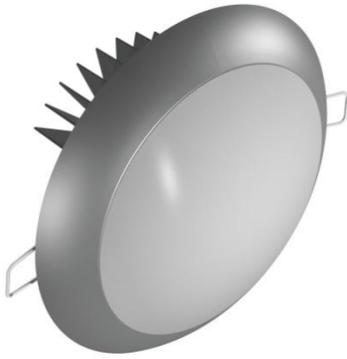


#### **DIMENSIONS**



# 尖端節能方案的先行者 **LED** 嵌燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



### 規格

適用範圍：會議室、辦公室、展示櫃、百貨公司、書/衣櫃及酒櫃.....等照明。

- ※ Part No : GP-BP-20W-045 White  
GP-BP-20W-046 Warm White
- ※ Working voltage : AC90-240V/50~60Hz
- ※ Power requirement : 18W
- ※ Color temperature : 5000K/3000K
- ※ Illuminance: 50 lux/42 lux @ 2m (5000K/3000K)
- ※ Luminous flux : 800lumens/700lumens (5000K/3000K)
- ※ Beam angle: 115°
- ※ Color rendering index: 70
- ※ Operation temperature : -20 ~ 50°C
- ※ Storage temperature: -20 ~ 80°C
- ※ Working hour: Up to 30000Hours
- ※ Product Weight: 650g

### 特點

- ※ Low electro-magnetic radiation.
- ※ Light source: 30pcs 0.5W LEDs
- ※ Light color: Warm white, Cool white
- ※ Easy installation and maintenance free.
- ※ No blinking. Don't hurt the eyes.
- ※ Energy saving, Low cost and UV-stop.
- ※ Excellent thermal dissipation proves long LED lifetime
- ※ LED proprietary technology delivers uniform, high-quality, white light.



外殼有銀及白色



# 尖端節能方案的先行者 **LED 30W泛光燈**

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



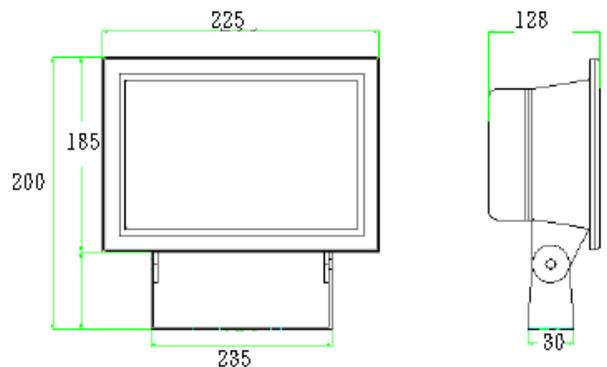
適用範圍：一般看板、廣告招牌、公司招牌、開放式場內招牌、旅館庭院、停車場...等等。

### 規格

- ※型號：GP-AP-30W-001 白光  
GP-AP-30W-002 暖白光
- ※色溫：5000K~8000K (白光)  
2850K~3250K (暖白光)
- ※光通量：(白光) Lumen >1550 Lux  
(暖白光) Lumen >1440 Lux
- ※消耗功率：35W
- ※輸入電壓：AC 90V ~ 220 V
- ※尺寸：(W)225 x(H)200 x(D)128mm
- ※光源：LED 30W
- ※材質：Die cast aluminum alloy
- ※發光角度：120度

### 特點

- ※ 採用高亮度LED
- ※ 節約能源，低功率消耗
- ※ 健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※ LED壽命平均20,000hrs以上
- ※ 操作溫度 -20°C ~ +60°C

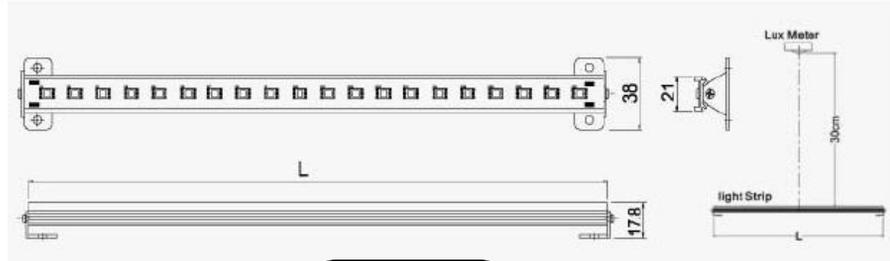


# 尖端節能方案的先行者 LED 條燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:天花板間接照明、展示櫃、衣櫃、廚櫃.....等室內全面照明



### 規格

- ※型號: GP-BL-10W-001 30cm 白光
- GP-BL-10W-002 30cm 暖白光
- GP-BL-20W-001 60cm 白光
- GP-BL-20W-002 60cm 暖白光
- GP-BL-30W-001 90cm 白光
- GP-BL-30W-002 90cm 暖白光
- GP-BL-40W-001 120cm 白光
- GP-BL-40W-002 120cm 暖白

※照射角度: 120度

※光色: (白光) 4500~5500K  
(暖白光) 2500~3500K

※重量(長度)/功率/ 30cm照度(Typ.):

- 90g(長度310mm) / 10W / 960 lux
- 160g(長度610mm) / 20W / 1160 lux
- 200g(長度910mm) / 30W / 1260 lux
- 340g(長度1210mm) / 40W / 1360 lux

※燈條使用電源: DC24V

※搭配電源功應器: 輸入AC110/220V; 60HZ

### 特點

- ※ LED壽命平均30,000hrs以上
- ※ 操作溫度 -20°C ~ +45°C
- ※ 無UV或IR光, 對人體無害
- ※ 冷光無熱輻射
- ※ 不含汞, 保護環境
- ※ 長時間的使用壽命, 省電高效率
- ※ 長度標準化的設計, 使相互連接更容易
- ※ 定電流設計, 確保燈具長久使用
- ※ 無閃爍現象, 不傷眼睛
- ※ 低電磁輻射波
- ※ 適用場所: 側光照明(如大廳天花板、兩側、客廳天花板、書房天花板等)
- ※ 本體為鋁製品, 可調整角度180度
- ※ 請勿使用於潮溼場所

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 條燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍 : 天花板間接照明、展示櫃、衣櫃、廚櫃.....等室內全面照明

### 規格

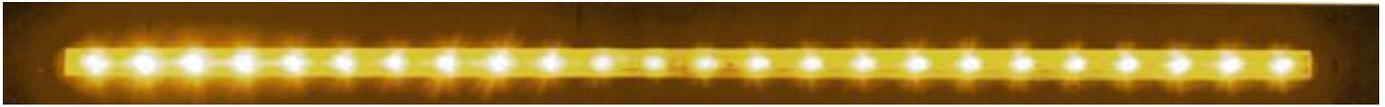
- ※型號 : GP-BL-12W-001 60cm 白光  
GP-BL-12W-002 60cm 暖白光  
GP-BL-18W-001 90cm 白光  
GP-BL-18W-002 90cm 暖白光  
GP-BL-24W-001 120cm 白光  
GP-BL-24W-002 120cm 暖白
- ※照射角度 : 175度
- ※光色 : (白光) 5000~6000K  
(暖白光) 3000~4000K
- ※重量(長度L)/功率/ 30cm測量Lux (Typ.) :  
0.58kg(長度 570mm) / 12W / 140 lm  
0.74kg(長度 920mm) / 18W / 210 lm  
0.91kg(長度1170mm) / 24W / 250 lm
- ※燈條工作電壓 : DC14.8V / 24V / 29.6V
- ※電源電壓 : 輸入AC90~240 V; 50~60HZ
- ※外觀尺寸 : (寬W) 28 × (高H) 19mm

### 特點

- ※ LED壽命平均30,000hrs以上
- ※ 操作溫度 -20°C ~ +45°C
- ※ 無UV或IR光，對人體無害
- ※ 冷光無熱輻射
- ※ 不含汞,保護環境
- ※ 長時間的使用壽命，省電高效率
- ※ 長度標準化的設計，使相互連接更容易
- ※ 定電流設計，確保燈具長久使用
- ※ 無閃爍現象，不傷眼睛
- ※ 低電磁輻射波
- ※ 適用場所: 側光照明(如大廳天花板、兩側、客廳天花板、書房天花板等)
- ※ 請勿使用於潮溼場所

# 尖端節能方案的先行者 LED 條燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



GP-BA-24W-102

凸鏡式



GP-BA-12W-102

平面式

適用範圍：辦公室、走道燈、樓梯間、倉庫、玄關、展示櫃、衣櫃...等照明

### 規格

- ※型號：GP-BL-24W-101 白光  
GP-BL-24W-102 暖白光  
GP-BL-12W-101 白光  
GP-BL-12W-102 暖白光
- ※光源：(24W) LED 1W × 24pcs  
(12W) LED 1W × 12pcs
- ※光色：(白光) 5500~6500K  
(暖白光) 2700~3200K
- ※電源電壓：輸入AC100~240 V
- ※消耗功率：(24W) < 22W~ 28W  
(12W) < 10W~ 14W
- ※尺寸：(24W) L1114×W40×H20mm  
(12W) L 590×W40×H20mm

### 特點

- ※節能平均達50%以上
- ※散熱佳,整組燈具溫度低於48°C
- ※連續使用1,000小時後,光衰減率低於6%
- ※取得台灣經濟部標準檢驗局CNS認證  
(字號CI357063370017)
- ※LED壽命平均50,000hrs以上,而傳統燈具  
僅5,000hrs
- ※投保富邦產品責任險台幣2千萬元整
- ※整組LED燈具保固一年
- ※取得台灣、歐盟、日本、中國、韓國、澳  
洲及南非等國專利
- ※台灣製造,安全可靠
- ※材質：鋁質陽極處理、壓克力光學燈罩
- ※淨重：(24W) 0.6KGS (12W) 0.32KGS

### 【與一般同款式傳統燈具比較】

品名	使用壽命	電壓(V)	消耗功率(W)	電流(A)	功率因素	每月電費
T8(20W× 2)	5,000 hrs	115.2	43.9	0.671	0.567	NT\$ 76
24W 燈具	> 50,000 hrs	113.9	22.2	0.310	0.630	NT\$ 38
T8(20W× 2)	5,000 hrs	228.0	48.0	0.354	0.593	NT\$ 83
24W 燈具	> 50,000 hrs	223.0	20.5	0.170	0.531	NT\$ 36

※實測計算公式：22.2W × 16hrs / 天 × 30天 ÷ 1,000 × 3.61元/度 = NT\$ 38 元/月

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 手電筒

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍：休閒活動、露營、旅遊、登山、自行車...等照明

### 規格

- ※型號： GP-CA-001 藍色  
GP-CA-002 金黃色  
GP-CA-003 黑色  
GP-CA-004 棗紅色  
GP-CA-005 咖啡色
- ※工作電壓/電流：4.5V / 350mA
- ※持續照明時間：持續點亮4小時
- ※連續照明時間：17小時
- ※電池型號：鹼性AAA
- ※光照度：距光源800mm測試(聚光)初始亮度  $\geq 6000\text{LX}$ ；連續照明4小時後  $\geq 150\text{LX}$ .
- ※外形尺寸：(L)104.3mm\* $\Phi$ 34.6mm
- ※重量：135g (含電池)
- ※LED壽命平均20,000hrs以上
- ※功能：瞬間變焦

### 使用說明

- 1.逆時針旋轉手電筒尾部,旋開尾部電池蓋,將電池負極端對準固定架負極連接片的彈簧處裝入,裝回電池蓋。注意要轉到底,以防水。
- 2.電池蓋的自鎖開關按壓一次常亮,再按一次關閉。
- 3.手電筒頭部與管部為活動變焦裝置,,拉長時手電筒聚焦發光,可照亮遠處,縮短為散光,可近處照亮。
- 4.零件清潔,手電筒透鏡可使用棉花棒沾酒精輕擦擦鏡面即可。



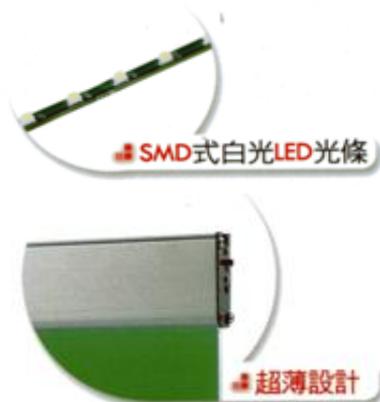
# 尖端節能方案的先行者

## 超薄 LED 避難逃生誘導燈



### 特色

型號		光源規格	鎳氫電池	尺寸(mm)	額定規格	耗電量	安裝規格
小型	出口燈 方向燈 GP-CA-S01 / S02 單面 雙面	SMD白光LED 2.4 W	4.8V 780mA	365 × 170 × 20 標示 360 × 120	電壓 110V 電流 65mA	4 W	壁掛連續孔二側 中心孔距142mm
中型	出口燈 方向燈 GP-CA-M01 / M02 單面 雙面	SMD白光LED 4.8 W	4.8V 1600mA	550 × 220 × 20 標示 500 × 170	電壓 110V 電流 108mA	7.2W	壁掛連續孔二側 中心孔距142mm
大型	出口燈 方向燈 GP-CA-L01 / L02 單面 雙面	SMD白光LED 4.8 W × 2	4.8V 1600mA × 2	1005 × 250 × 20 標示 1000 × 200	電壓 110V 電流 202mA	14.2W	壁掛連續孔二側 中心孔距142mm



### 特色

- **超薄型設計**—整體最大厚度僅20mm,安全美觀又簡便。
- **共用化設計**—壁掛型/吸頂型/懸吊型共用同一燈體。
- **電路板採穩壓設計**—預備電源於放電狀況下60分鐘內照度變動在5%以內。
- **先進導光方式**—採用LCD液晶螢幕相同之導光技術。
- **高效鎳氫電池**—充電18小時,放電90分鐘以上。
- **領先業界**—採用SMD TYPE白光LED壽命長節能省電。
- **音響警示**—可選配停電鳴響裝置。

燈具比較	傳統逃生燈	LED 逃生燈
消耗功率	10W * 1 = 10W	4W * 1 = 4W
每天使用時數	10小時	10小時
使用天數	30天	30天
每月耗電量(度)	10W*10*30 /1000=3.0度	4W*10*30 /1000=1.2度
每月電費(計價基礎 3.3元/度)	9.90元	3.96元
差異 (與T8燈比較)	0.00%	↓ 60.00%
平均使用壽命	10,000小時	50,000小時

# 尖端節能方案的先行者

## 節能 **LED** 緊急照明燈



嵌頂式↑



掛壁/吸頂式→



### 特色

型號		光源規格	鎳氫電池	充 / 放電時間	尺寸(mm)	安裝規格
GP-CA-LLWA	掛壁 / 吸頂	SMD白光LED*36 1.62W	3.6V 780mA	24H/90分鐘以上	109 × 109 × 40	壁掛連續孔二側 中心孔距40mm
GP-CA-LLWA	嵌頂燈	SMD白光LED*36 1.62W	3.6V 780mA	24H/90分鐘以上	§ 177 × 40	嵌頂式 挖孔 § 150mm
GP-CA-LLWB	掛壁 / 吸頂	SMD白光LED*24 1.08W	3.6V 780mA	24H/90分鐘以上	109 × 109 × 40	壁掛連續孔二側 中心孔距40mm
GP-CA-LLWB	嵌頂燈	SMD白光LED*24 1.08W	3.6V 780mA	24H/90分鐘以上	§ 177 × 40	嵌頂式 挖孔 § 150mm

### 特色

- **超薄型設計**—整體最大厚度僅40mm,嵌頂時嵌入厚度僅28mm,採用本設備輕巧高雅,安全美觀又簡便。
- **共用化設計**—壁掛型/吸頂型/懸吊型共用同一燈體。而嵌頂型及吸頂型僅在燈體加裝選配組件即可,裝置便利,外觀一致性。
- **超強穿透力**—垂直距離1.5M處於1.62W消耗功率下有70Lux照度,1.08W消耗功率下有50Lux照度。
- **高效鎳氫電池**—效率高壽命長可重複充放電達500次。充電18小時,可放電90分鐘以上。
- **領先業界**—採用SMD TYPE白光LED自動化生產,品質穩定’使用壽命長節能超省電。

# 尖端節能方案的先行者 **LED 抬燈**

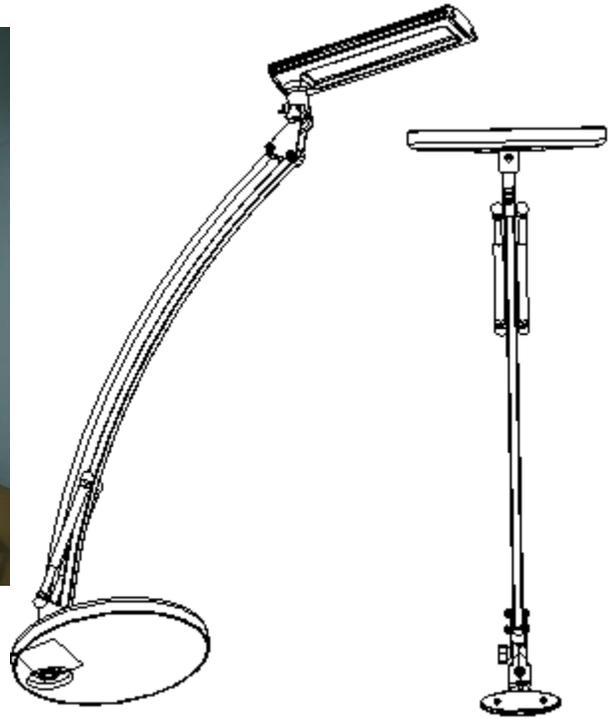
## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:書桌、床頭櫃等照明用

### 規格

- ※型號：GP-DLL012-C(W1/Y1)
- ※光源：LED 24PCS 0.5W LED
- ※色溫：6000K (晝白) 3000K (暖白)
- ※光通量： $\geq 250\text{lm}$  (晝白)  
 $\geq 230\text{lm}$  (暖白)
- ※中心照度 (50cm)  $\geq 360\text{lux}$  (晝白)  
 $\geq 320\text{lux}$  (暖白)
- ※電源電壓：AC100~240V
- ※頻率範圍：47~63Hz
- ※工作電壓：DC 15V
- ※消耗功率：12W
- ※演色指數：Ra > 70 (晝白)  
Ra > 50 (暖白)
- ※燈體燈罩材質：鋁擠與導光板



### 特點

- ※節能平均達50%以上
- ※壽命長，大於20000小時
- ※節約能源，低功率消耗
- ※健康光源 (無光污染、無頻閃效應)
- ※工作溫度  $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ※工作濕度 10%~90%RH
- ※儲存溫度  $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- ※光束角度  $140^{\circ}\text{C}$

# 尖端節能方案的先行者 **LED** 抬燈

## NEW DESIGN, NEW STYLE HI-POWER LED



適用範圍:書桌、床頭櫃等照明用

### 規格

- ※型號：GP-SB40003
- ※光源：9PCS LED
- ※色溫：White (4500~5500K)
- ※電壓規格：90V~264V AC (50/60 Hz)
- ※光學規格：750 Lux±15%  
@ central for 45cm
- ※消耗功率：9 W
- ※節能平均達50%以上

### 特點

- ※輕薄外觀設計
- ※最新LED平面光學技術特殊防眩設計
- ※無電磁波(EMI)問題不傷身不頭痛更健康
- ※不易閃爍不易疲勞更護眼
- ※不會產生紫外光紅外光無高溫不適感
- ※無汞無輻射環保又健康
- ※9W低電耗節能省碳省電費
- ※2萬小時長壽命光源長達9年(每日6小時計算)
- ※2008優良產品設計獎

# 尖端節能方案的先行者 **LED 環控系統**

## NEW DESIGN, NEW STYLE LED T-WIDE SERIES

### PA-08-有線&無線接收端



### K109-RF無線面板 3"X6" & 5" x 7"



### WDH C-P112. 8" 觸控面板



### C-P112 產品特色

C-P112牆壁觸控面板，具外觀精巧，使用簡單，價格便宜等特點，採用標準4線電阻式觸控面板當作觸控按鍵，結合先進工藝技術製作而成，完成編輯程式讓您可依據實際控制需求編寫控制程序，諸如巨集，回傳事件，等等控制命令，C-P112另一項特點是他的面板圖案，幾乎可完成客製化，舉凡用在燈控設備，投影機設備，音響矩陣，或執行場景巨集，都可以用C-P112來完成，輕輕鬆鬆製作專案，整合各種控制設備。

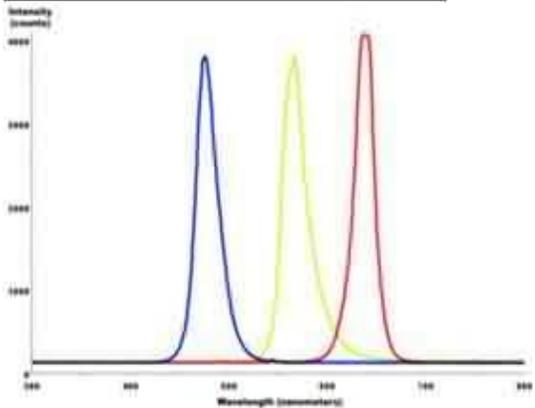
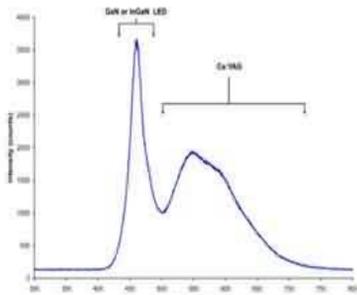


### PA-08 產品特色

- EZ-PA08 RF無線壁面開關，不但可避免繁雜的電力佈線問題，更可輕易的將傳統牆壁開關位置，任意延伸到你需要的位置。
- EZ-PA08 每一個零件皆具安全規範認證，縝密合理的機構設計，無論散熱或電力附載，在出廠前均經嚴格測試。
- EZ-PA08內建一組聰明的RF無線關聯簡易設定程式，別說三切開關，即便運用在多切開關甚至整個燈光族群切換，EZ-PA08也可以勝任愉快。
- EZ-PA08不但可呼叫內定的RF簡易設定程序來解決開關控制，還預置了一套詳盡的傳統佈線控制程序，當遠端的中央控制台下達一組命令，EZ-PA08即刻將控制權轉移至遠端的RF無線發射模組，如此一來EZ-PA08不但能夠接受線控命令，也同時接受無線控制。
- EZ-PA08內建一組高效率交換式電源，無論裝置地點採用AC/110V或AC/220V保證完全相容，無燒毀電路之虞。
- EZ-PA08有開發適合使用EZ-PA08的遙控器，這款特殊的遙控器不但具夜間背光功能，並可輕易整合多個EZ-PA08，並可支援情境控制場景。（此為選配件）

# MegaLED-2000 Series 發光二極體光電測試系統

- 絕對定量光譜測試系統；零缺點數據
- 100% CIE127測量規範
- 直接光訊號傳輸方式；完全相容 IS光學設計
- 智慧型光色管理系統；徹底掌握 光色核心
- 開放介面，可搭配任何一自動化機構
- 高一一致性與高重複性測試數據
- 極致完美光色測量與日亞等領導大廠測量一致
- 一致性白光測試；系統間零色差
- 全彩調色白平衡線上分類測量



OmniCalcSystem - Tera Electro-Optic Co., Ltd.

量測模式: 光通量(Flux) / 光強度(Intensity)

參數設定:  
 初始電壓設定: 5 V 設定電流 (mA): 20  
 逆電壓: 5 V 逆電流: 5 mA 設定曝光百分比: 85 %  
 取平均次數(L.S): 5 預熱時間: 2000 mSec  
 有效成長資料從: 350 nm 到 1050 nm 載入  
 是否分Bin  確認磁選失敗 3000 mSec 儲存

系統設定: 連結MC000 連結A2048 目前量測次數: [ ]

曝光時間 (ms): [ 10 ] 自動曝光 中斷曝光 確認曝光

品粒: 單晶 二晶 共極性: R G B W 離 離 三晶設定

清除顯示 分BIN設定 點亮LED 三晶量測 儲存資料

Bin	Current (mA)	Vf (V)	Power (W)	Iv (mA)	Vrev (V)	Length (μm)	#Atom (atoms/cm²)	#Peak (μm)	Chroma_x	Chroma_y
1-B	20	2.15	0.043	-947	5	392.478	622.7	632.5	0.004292	0.10175
1-G	20	3.28	0.0658	-957	5	1540.052	532.95	526	0.205088	0.17096
1-R	20	3.291	0.06586	-1027	5	208.7674	454.1	448.5	0.1555506	2.708504E-4
1-W	2000/20	3.293	0.17466	-95	5	2596.733	415.8	448.5	0.2577002	0.179481
2-B	20	2.146	0.04292	-947	5	779.7081	622.45	633.5	0.0076628	0.302011
2-G	20	3.285	0.0657	-957	5	1550.799	532.9	526	0.205568	0.160641
2-R	20	3.291	0.06582	-1027	5	266.3544	454.05	448.5	0.1555520	2.740357E-4
2-W	200/20	3.291	0.17444	-10	5	2364.350	420.05	448.5	0.257267	0.17916
3-B	20	2.149	0.04290	-947	5	776.0004	623.6	633.5	0.007776	0.302481
3-G	20	3.281	0.06562	-957	5	1550.692	533.4	526	0.2037528	0.16066
3-R	20	3.288	0.06576	-1027	5	269.4413	454.05	448	0.155711	2.759417E-4
3-W	200/20	3.288	0.17436	-10	5	2577.38	421.75	448.5	0.2570299	0.17912

刪除資料 設定標記 取消標記 補充資料 退出程式