

Lighta Min

光器
時代



萊特明

LED照明燈具
2018

沐浴在光的養分下，反射出世界的色彩。

光的維他命
- 萊特明

目 錄

關於萊特明	2
LED的燈具特色	4
LED的照明常識	5
規格總表	6
● 防水球泡燈系列	8
● 球泡燈 Lite 系列	10
● 投光燈系列_LFL1 / LFL3	14
● 天井燈系列_LHB1 / LHB2	18
IP防塵、防水等級指數	20
CNS 工商業空間照度	21
● 天井燈系列_LHB3	22
● 天井燈系列_LHB4	24
● 天井燈系列_LHB5	26
● 天井燈系列_LHB6 / LHB7	28
● 投射燈系列	32
● 輕鋼架平板燈	34
● 燈管系列	36
CNS 辦公室照度標準	39
● 間接照明	40
電費比較表	43
LED照明Q&A	44



Lighta Min

關於我們

About Lightamin

萊特明 是台灣企業與日本企業聯合開發的國際性品牌。憑著雙方在LED照明產業的成熟技術與經驗，提供專業及高品質的燈具產品。

萊特明一名的靈感是源自英文vitamin、維他命的意思。人每天都需要補充維他命來維持身體的能量，就如同燈在我們生活當中也是不可或缺的，因此我們將品牌命名為Lightamin：萊特明。

萊特明照明燈具採用知名廠牌的LED晶片和高品質的零部件，設計亦符合國際安全規範，如CCC、CE、CB、UL及TUV等。萊特明的燈具產品不僅能達到長壽命，光源品質也堅持在一定的水準，達到無頻閃、低光衰、光源均勻分布，讓發出來的燈光顯得美麗又不刺眼。萊特明亦有專業設計開發團隊，不斷提升研發能力及創新，提供顧客多樣產品選擇。

萊特明照明燈具能照亮您生活的每一天，感受舒適、精采！

製造工廠

Manufactory

萊特明燈具製造工廠於 1983 年在台灣創立，至今已有三十多年的歷史，致力於電子科技產業的製造與服務。近十年來更投入於光電產業的研發和製造，同時也與各品牌大廠合作研發生產LED燈具。

生產工廠基地設立在中國深圳及中國蘇州，皆已取得ISO9001、14001、TS16949、Sony GP 等國際標準認證。工廠有先進的檢查儀器與測試設備，品質管控從 IQC、IPQC 到 OQC 都嚴謹把關，以確保產品品質。



精密 測試儀器

Precision Testing & Measuring Instruments



完善生產設備

Advanced Production Facilities

優良 生產環境

Excellent Production Environment

嚴格 品質管控

Strict Quality Control



LED 的燈具特色



壽命長



省電費

比傳統光源省70%以上的電費



高發光效率

LED燈發光效率達100 lm/W 以上



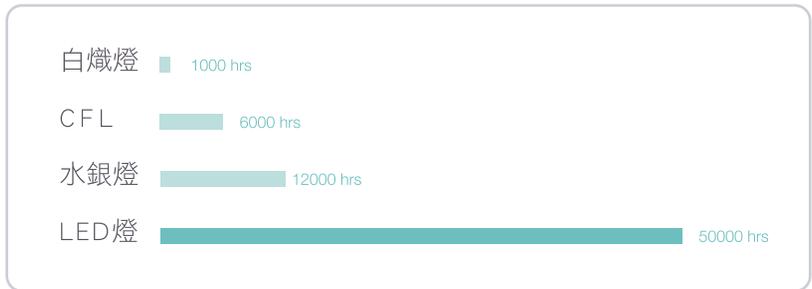
環境保護

無含汞、鎘等危害環境物質



無紅外線、紫外線

被照射的物品不會因輻射熱而產生變質



為何要選用萊特明?

Lighta Min



vs.



市售品牌

維持流明高效率；

低

光衰



使用一陣子後越來越暗；

營造良好的作業環境；

無

頻閃



設計不良造成頻閃，長期在頻閃的光源下作業，會對眼睛造成影響；

使用壽命高達五萬小時，
減少燈具替換及維修成本；

長

壽命



壽命僅兩萬到三萬小時。若安裝高天井燈具，更換維修成本極高；

經光學設計使光源分布均勻，
營造舒適燈光效果；

低

眩光



燈光刺眼，眩光嚴重；

減少燈具安裝數量，
達到省電效果；

高

光效



光效一般；

採國際知名LED燈珠，
色溫皆一致性；

一致

色溫



採用知名度低的LED燈珠，易使每盞的色溫不一致，影響光氛圍；

產品皆符合國際安全規範如：
CCC、CE、CBUL、TUV，
防護雷擊和觸電，可安心使用；

高

安全



不符合安規的燈具，導致漏電、火災，或打雷時因靜電而燈具壞掉；

嚴格要求低諧波、高功因和電磁相容，
防止對電網和周遭電器的干擾；

無

干擾
(射頻/電磁波)



使用時會產生訊號干擾，影響其他電器設備正常運作；

產品採用符合RoHS、REACH的材料，
禁用鹵、水銀、鉛等有害物質的規範，
不留汙染給地球；

優

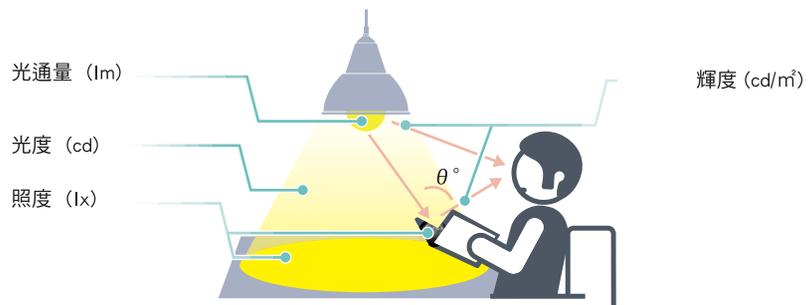
環保



材料含有害物質、造成環境汙染；

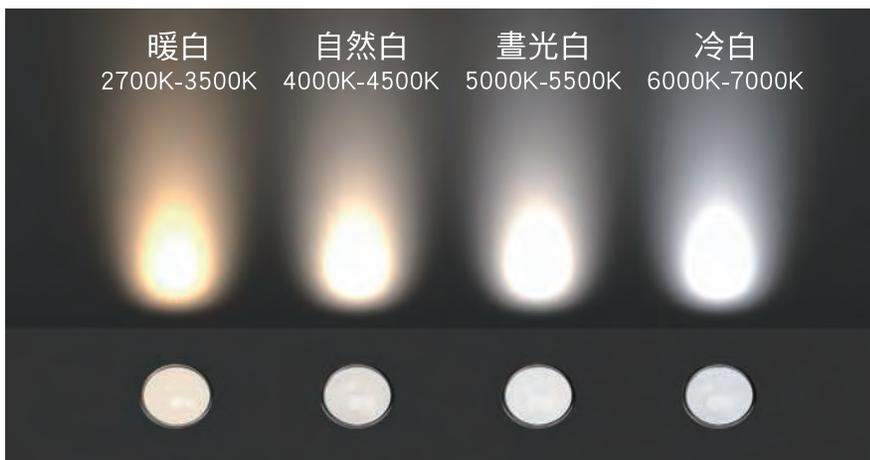
LED 照明基礎常識

	UNIT 單位	定義
光通量 ϕ	lm 流明	光源在單位時間內發出的光能量
發光強度 I	cd 燭光	光源在某一特定立體角內，所放射的光束能量
照度 E	lux 勒克司	光源照射在物體上，單位面積上的光能量
輝度 L	cd/m ² 每平方公尺的燭光數	眼睛從某一方向所看到物體(m ²)反射光線的強度
發光效率 η	lm/W 流明/瓦	每瓦特(W) 電力可以發出多少流明(lm)的光通量



色溫 K 以絕對溫度K來表示，指光波在不同的能量下，人類眼睛所感受到的顏色變化和氣氛。

一般燈具的色溫，分為以下四大類：



色溫表(K)



演色性 Ra 指光源對物體顏色呈現的程度。演色指數(Ra)越高，表示物體在該照明光源下顯示的顏色與在太陽光照射下的顏色愈接近。



CRI 90



CRI 70



CRI 50

規格總表

型號	LB3 (p.8)	LB4 (p.10)	LFL1/LFL3 (p.14)	LHB1/LHB2 (p.18)	LHB3 (p.22)	LHB4 (p.24)
產品						
瓦數	18W/23W	18W/24W/30W/36W/48W/60W	35W/46W/75W/120W	50W/80W/100W/115W	50W/100W	150W/200W/300W
演色性	>80	>80	>70	>70	>80	>80
光束角	135°	127°	115°/80°~95°	120°/60°	127°	60°/60°/65°
防水等級	IP66	IP54	IP65	IP65	IP54	IP20
操作溫度	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C
電源	內置	內置	內置	內置	內置	外置
LED	SMD	SMD	SMD	COB	SMD	COB
使用壽命*1	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時
光衰	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79
安裝方式	-	E27/E26燈頭、燈頭吊線	座式、壁式、鎖桿式	支架、吊鍊、吊桿	吊桿、吊鍊	支架、吊桿、吊鍊
配件	-	鋁燈罩/燈頭吊線	-	PC燈罩/鋁製燈罩	-	保護網
顏色	白	白	白、黑	白	白、黑	黑
安規標準	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/UL/TÜV/RoHS	CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/UL/TÜV/RoHS	CE/UL/TÜV/RoHS
取得證照	-	CCC/CB	CE	-	CCC/CB	CCC/CB

備註 *1. 此處壽命50,000小時的定義為：在恆溫25°C的環境溫度下，理論上可以持續點燈的時數。實際上視不同的環境條件會有所落差（如溫度、濕度、電流穩定度或人為使用等變因影響）。

適合環境場所

辦公室	•					
商舖	•	•				
飯店		•				
展示櫃						
居家裝飾		•				
餐廳	•	•				
超市	•	•				
大型量販超市				•	•	•
室內停車場	•					
倉庫		•		•	•	•
工廠		•		•	•	•
物流中心		•		•	•	•
生產車間						
體育館				•	•	•
庭院	•		•			
街道	•		•			
景觀			•			
廣告牌			•			

場所	天井燈建議安裝高度				
	2M	3M	4M	5M	6M
倉庫					
工廠/ 生產線 物流中心 體育館					
辦公室					
大型超市					

詳細的相關場所照度請參照CNS標準照度，或參照頁面：P. 21 工廠及商業空間照度；P. 39 辦公室空間照度。

型號	LHB5 (p.26)	LHB6/ LHB7 (p.28)	LS2 (p.32)	LSQ (p.34)	LT5 (p.36)	LT6 (p.40)
產品						
瓦數	80W/110W	73W/91W/105W/150W	6.5W	50W/75W/100W	10W/12W/20W/27W/37W	5W/10W/12W/20W
演色性	>70	>80 / >70	≥80	>80	>80	>80
光束角	110°	60° / 120°	30°	110°	120°	120°
防水等級	IP20	IP52	IP20	IP20	IP20	IP20
操作溫度	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C	-20°C~ +40°C
電源	外置	外置	內置	內置	內置	內置
LED	SMD	COB / SMD	COB	SMD	SMD	SMD
使用壽命*1	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時	50,000 小時
光衰	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79	LM-79
安裝方式	支架、吊鍊	支架、吊鍊、吊桿	二線、三線軌道	吸頂式、嵌入式、吊式	-	-
配件	-	-	-	-	-	-
顏色	銀	白	白、黑	白	-	-
安規標準	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/CB/UL/TÜV/RoHS	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS*2	CE/CB/CCC/UL/TÜV/RoHS
取得證照	-	CCC	-	-	-	-

備註 *1. 此處壽命50,000小時的定義為：在恆溫25°C的環境溫度下，理論上所以持續點燈的時數。實際上視不同的環境條件會有所落差（如溫度、濕度、電流穩定度或人為使用等變因影響）。

*2. 2.4米長的燈管目前無相關認證可供申請，其他旗下所有產品皆符合標註認證以配合相關作業。

適合環境場所

辦公室						
商舖						
飯店						
展示櫃						
居家裝飾						
餐廳						
超市						
大型量販超市	●	●		●	●	
室內停車場				●	●	
倉庫	●	●		●		
工廠	●	●		●	●	
物流中心	●	●		●		
生產車間				●	●	
體育館	●	●				
庭院						
街道						
景觀						
廣告牌						

天井燈建議安裝高度

場所	7M	8M	10M	11M	12M	14M
倉庫	 80W/110W 100W/115W	 150W 150W 100W			 150W/200W	 300W
工廠/ 生產線 物流中心 體育館			 150W/200W	 300W		
辦公室						
大型超市	 300W					

詳細的相關場所照度請參照CNS標準照度，或參照頁面：P. 21 工廠及商業空間照度；P. 39 辦公室空間照度。

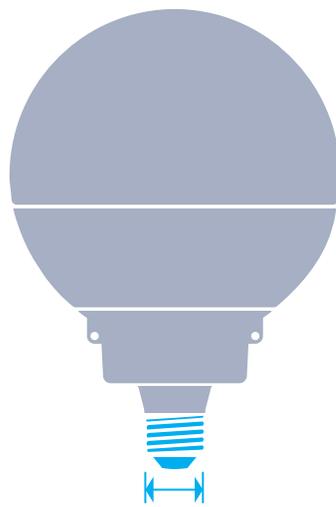
使用場景



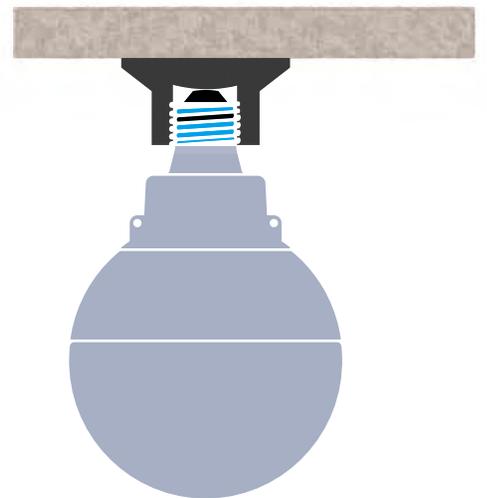
安裝方式



燈泡座



27 mm



基礎燈源照明

庭院



街道



超市



辦公室



商鋪
餐廳



防水球泡燈系列

LB3



18 / 23W



Ra > 80



50,000 hrs



-105 lm/W



135°



IP66



E27/E26

優勢

IP66

* 防水設計，室內室外都方便適用

安裝容易

* 直接替代傳統鹵素燈、白熾燈或CFL節能燈泡

使用壽命長

* 減少燈源更換次數和維修成本

特別散熱設計

* 無鍍片式散熱，能減少灰塵堆積造成阻礙降溫

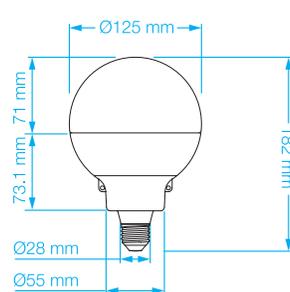
特殊光學設計

* 光源均勻分布

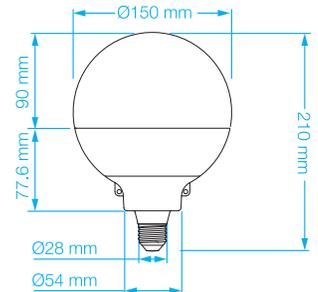
俐落的簡單外型

* 簡單的幾何球型外觀，適用於各種環境搭配

抗UV和無RF(射頻)干擾



18 W

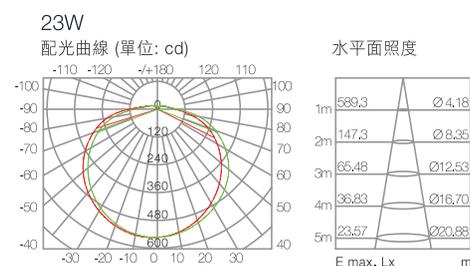
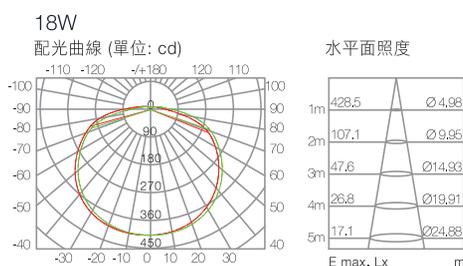


23 W

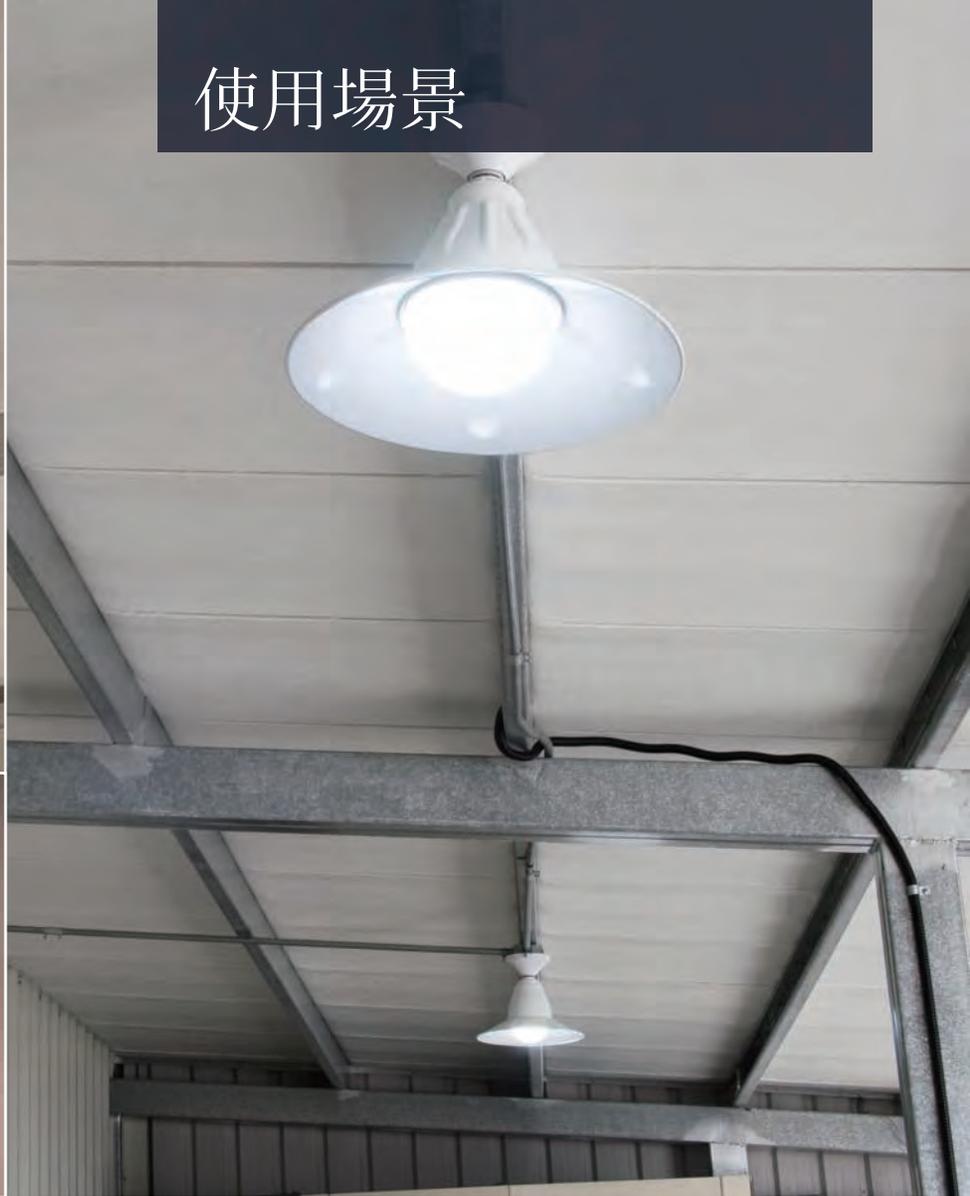
規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統白熾燈瓦數
LB318A	18W	1890 lm	6500 K	> 80	135°	100 - 240V	0.08 - 0.23 A	105 lm/w	50,000 hrs	436g	150W
LB318B		1800 lm	5000 K					100 lm/w			
LB318C		1800 lm	4000 K					100 lm/w			
LB318D		1620 lm	3000 K					90 lm/w			
LB323A	23W	2415 lm	6500 K	> 80	135°	100 - 240V	0.1 - 0.25 A	105 lm/w	50,000 hrs	632g	200W
LB323B		2300 lm	5000 K					100 lm/w			
LB323C		2300 lm	4000 K					100 lm/w			
LB323D		2070 lm	3000 K					90 lm/w			

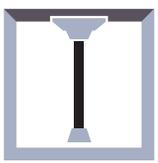
* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



使用場景



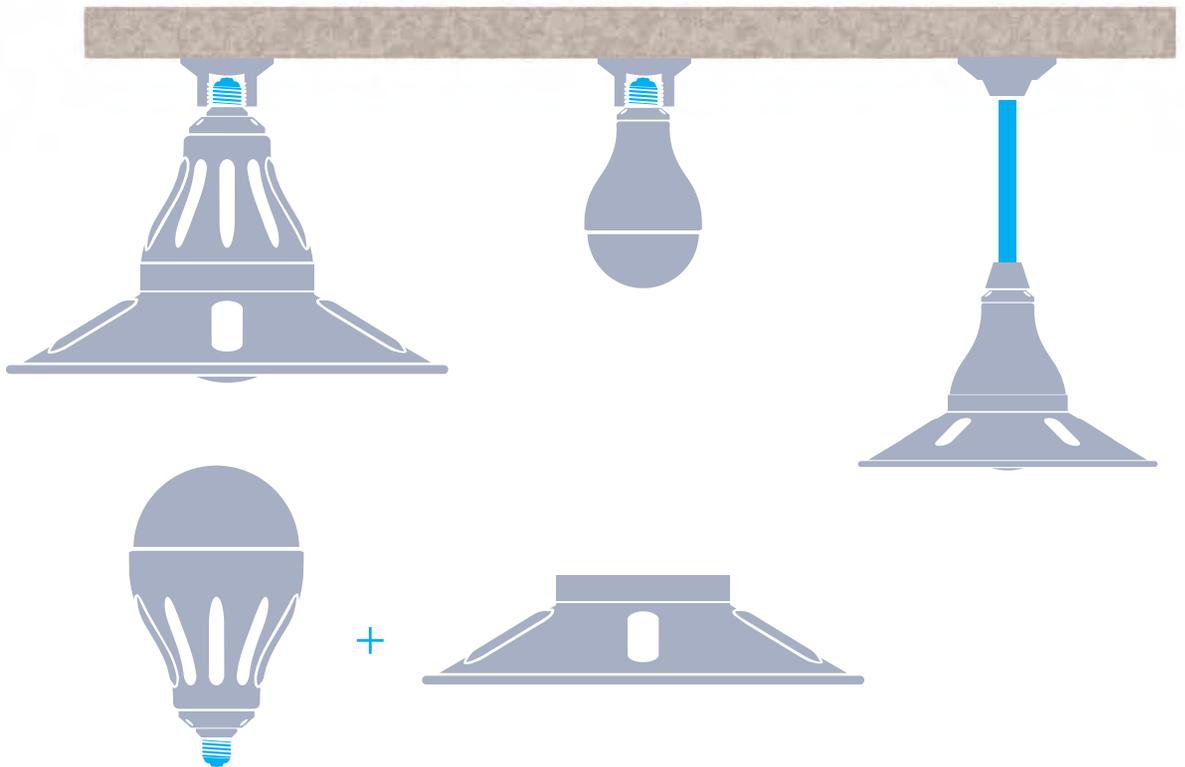
安裝方式



吊線燈座



燈泡座



基礎燈源照明

倉庫



飯店



停車場



超市



辦公室



商鋪
餐廳



球泡燈Lite系列

LB4



18-60W



Ra > 80



50,000 hrs



~105 lm/W



127°



IP54



優勢

多功能使用

- * 簡易安裝即用型燈罩，多用途使用
- * 可搭配鋁質燈罩，增添室內裝飾效果

使用壽命長

- * 一顆LED球泡燈的壽命約為節能燈的8倍，白熾燈的50倍
- * 探國際知名LED芯片，確保產品壽命，減少光衰
- * 減少燈源更換次數和維修成本

透光性高達90%

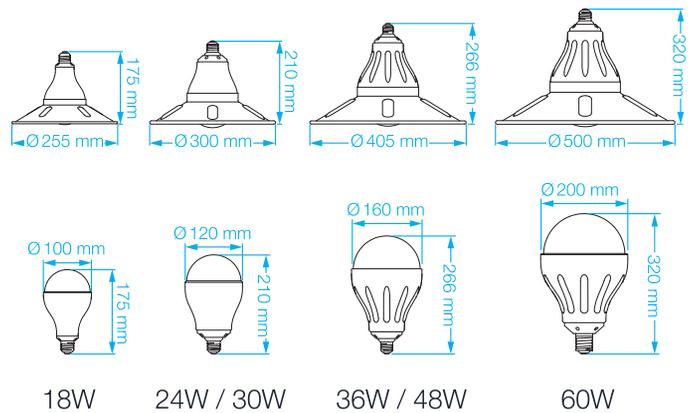
- * 高透光性的燈罩及專業的光學設計，讓光分佈更均勻

設計精巧好清理

- * 無鍍片式散熱設計，減少灰塵堆積，降低燈具使用時的溫度

節約能源

- * 直接替代傳統白熾燈、鹵素燈、節能燈等
- * 替代耗電的傳統燈泡，減少電費



18W

24W / 30W

36W / 48W

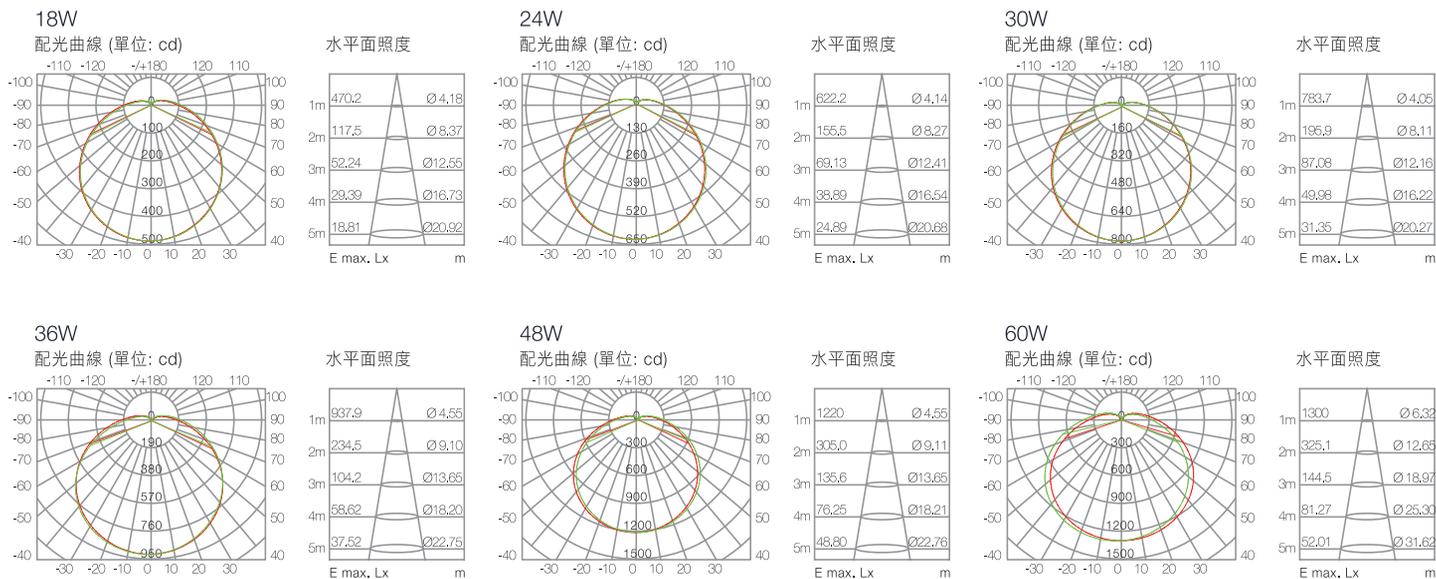
60W

規格

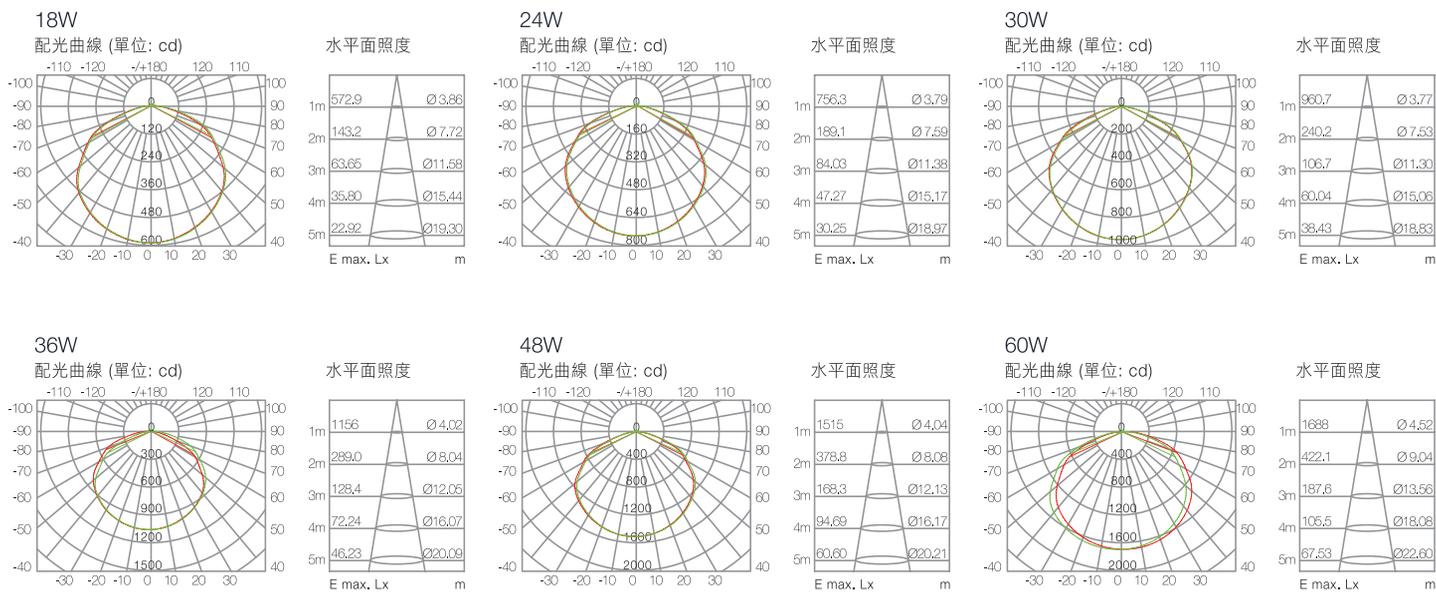
型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統白熾燈瓦數	燈頭
LB418A	18W	1890 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.08 - 0.19 A	105 lm/w	50,000 hrs	236 g	150W	E26 / E27
LB418B		1890 lm	5000 K					105 lm/w				
LB418C		1710 lm	4000 K					95 lm/w				
LB418D		1566 lm	3000 K					87 lm/w				
LB424A	24W	2520 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.10 - 0.25 A	105 lm/w	50,000 hrs	406 g	200W	E26 / E27
LB424B		2520 lm	5000 K					105 lm/w				
LB424C		2280 lm	4000 K					95 lm/w				
LB424D		2088 lm	3000 K					87 lm/w				
LB430A	30W	3150 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.13 - 0.31 A	105 lm/w	50,000 hrs	407 g	250W	E26 / E27
LB430B		3150 lm	5000 K					105 lm/w				
LB430C		2850 lm	4000 K					95 lm/w				
LB430D		2610 lm	3000 K					87 lm/w				
LB436A	36W	3780 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.16 - 0.37 A	105 lm/w	50,000 hrs	668 g	300W	E26 / E27
LB436B		3780 lm	5000 K					105 lm/w				
LB436C		3492 lm	4000 K					97 lm/w				
LB436D		3240 lm	3000 K					90 lm/w				
LB448A	48W	5040 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.21 - 0.49 A	105 lm/w	50,000 hrs	669 g	400W	E26 / E27
LB448B		5040 lm	5000 K					105 lm/w				
LB448C		4656 lm	4000 K					97 lm/w				
LB448D		4320 lm	3000 K					90 lm/w				
LB460A	60W	6300 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.28 - 0.60 A	105 lm/w	50,000 hrs	1330 g	500W	E39 / E40
LB460B		6300 lm	5000 K					105 lm/w				
LB460C		5820 lm	4000 K					97 lm/w				
LB460D		5400 lm	3000 K					90 lm/w				

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

球泡燈 Lite 系列



配戴燈罩系列



投光燈

對稱光源LFL1

不對稱光源LFL3

使用場景



安裝方式



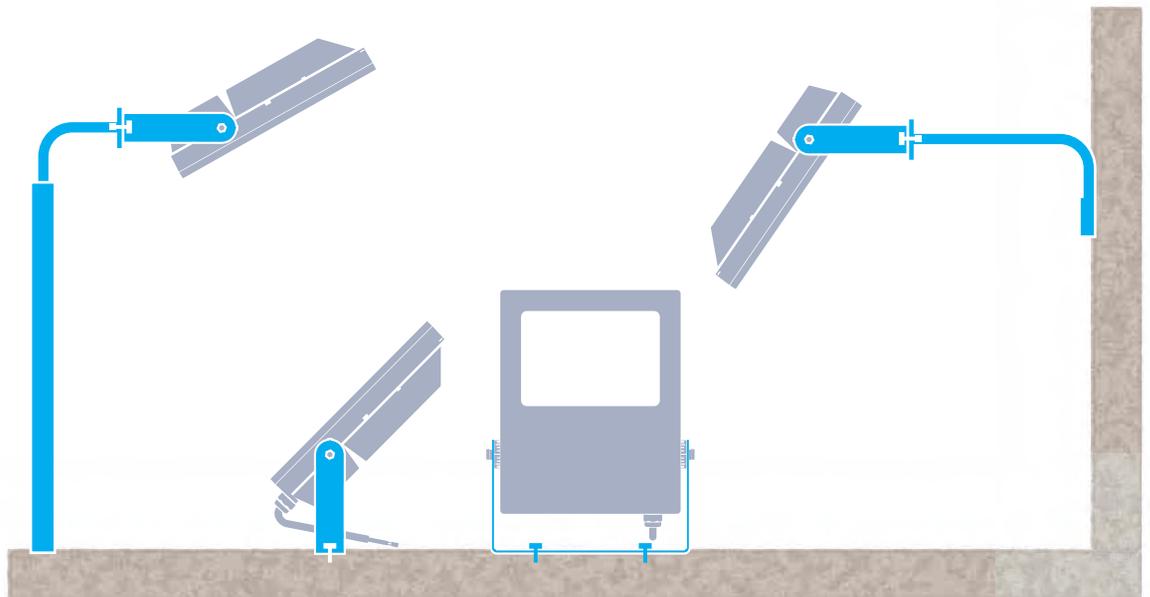
座式



壁式



鎖桿式



適用場所

庭院



街道



景觀



體育館



廣告招牌



投光燈系列

LFL1/LFL3



35-120W



Ra > 70



50,000 hrs



~115 lm/W



115° / 80-95°



IP65



優勢

IP65 防水設計

- *適合戶外照明
- *防止積水的外觀結構
- *鋁壓鑄外殼及防鏽烤漆，加強表面防護

輕鬆調整照明角度

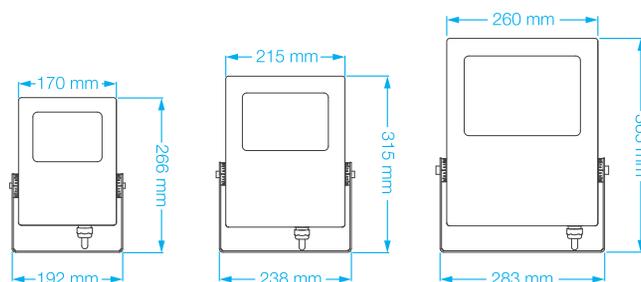
- *可手動向上或向下旋轉，調整投射角度
- *簡潔精巧的外觀結構，方便安裝

使用壽命長

- *採國際知名LED芯片，確保產品壽命，減少光衰
- *減少燈源更換次數和維修成本

專業的光學設計

- *光分佈更均勻
- *採用強化玻璃設計：耐高溫、防衝擊



35W / 46W

75W

120W

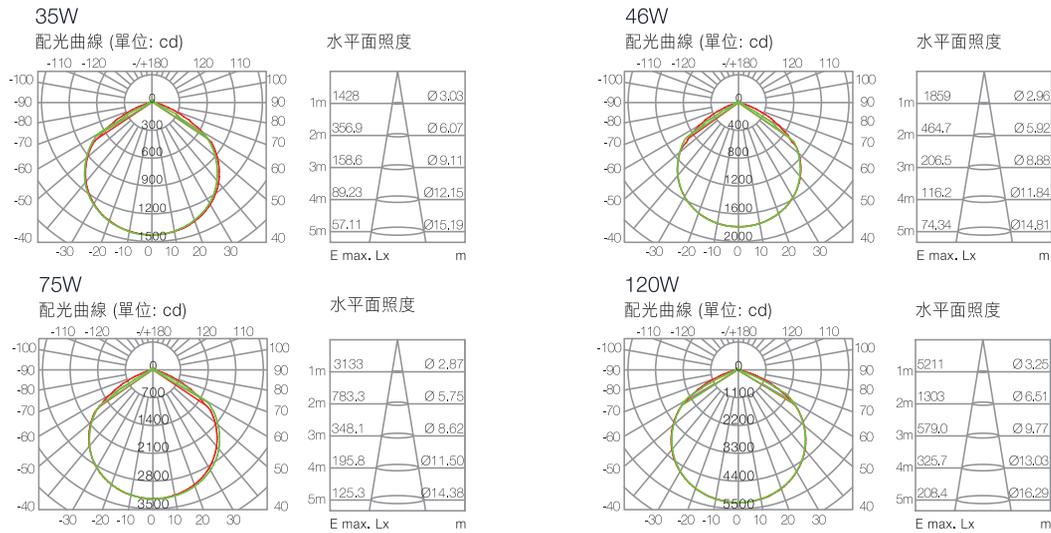
LFL1 (對稱光源)

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LFL1035A	35W	3570 lm	6500 K	> 70	115°	110 - 240V	0.13 - 0.55 A	102 lm/w	50,000 hrs	2.2 Kg	125W
LFL1035B		3570 lm	5000 K					102 lm/w			
LFL1035C		3500 lm	4000 K					100 lm/w			
LFL1035D		3185 lm	3000 K					91 lm/w			
LFL1046A	46W	4830 lm	6500 K	> 70	115°	110 - 240V	0.18 - 0.65 A	105 lm/w	50,000 hrs	2.2 Kg	150W
LFL1046B		4830 lm	5000 K					105 lm/w			
LFL1046C		4738 lm	4000 K					103 lm/w			
LFL1046D		4370 lm	3000 K					95 lm/w			
LFL1075A	75W	8025 lm	6500 K	> 70	115°	110 - 240V	0.3 - 0.85 A	107 lm/w	50,000 hrs	3.4 Kg	250W
LFL1075B		8025 lm	5000 K					107 lm/w			
LFL1075C		7875 lm	4000 K					105 lm/w			
LFL1075D		7125 lm	3000 K					95 lm/w			
LFL1120A	120W	13800 lm	6500 K	> 70	115°	110 - 240V	0.56 - 1.5 A	115 lm/w	50,000 hrs	4.6 Kg	450W
LFL1120B		13800 lm	5000 K					115 lm/w			
LFL1120C		13200 lm	4000 K					110 lm/w			
LFL1120D		12240 lm	3000 K					102 lm/w			

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

LFL1 (對稱光源)

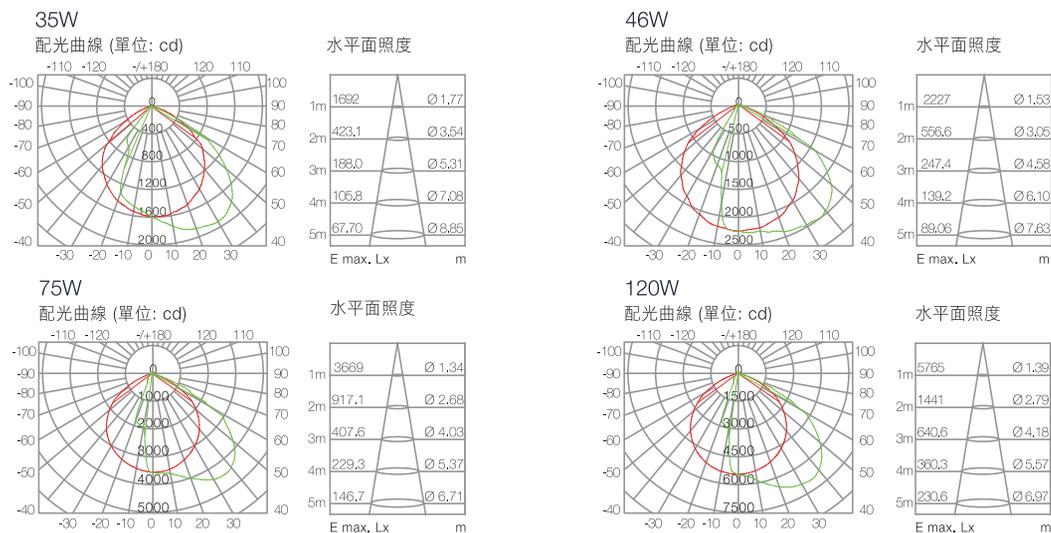


LFL3 (不對稱光源)

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LFL3035A	35W	3570 lm	6500 K	> 70	95 °	100 - 240V	0.13 - 0.55 A	100 lm/w	50,000 hrs	2.2 Kg	125W
LFL3035B		3570 lm	5000 K					100 lm/w			
LFL3035C		3500 lm	4000 K					98 lm/w			
LFL3035D		3185 lm	3000 K					89 lm/w			
LFL3046A	46W	4830 lm	6500 K	> 70	90 °	100 - 240V	0.18 - 0.65 A	103 lm/w	50,000 hrs	2.2 Kg	150W
LFL3046B		4830 lm	5000 K					103 lm/w			
LFL3046C		4738 lm	4000 K					101 lm/w			
LFL3046D		4370 lm	3000 K					93 lm/w			
LFL3075A	75W	8025 lm	6500 K	> 70	80 °	100 - 240V	0.3 - 0.85 A	105 lm/w	50,000 hrs	3.4 Kg	250W
LFL3075B		8025 lm	5000 K					105 lm/w			
LFL3075C		7875 lm	4000 K					103 lm/w			
LFL3075D		7125 lm	3000 K					93 lm/w			
LFL3120A	120W	13800 lm	6500 K	> 70	90 °	100 - 240V	0.56 - 1.5 A	113 lm/w	50,000 hrs	4.6 Kg	450W
LFL3120B		13800 lm	5000 K					113 lm/w			
LFL3120C		13200 lm	4000 K					108 lm/w			
LFL3120D		12240 lm	3000 K					100 lm/w			

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



天井燈系列

天井燈LHB1/LHB2

天井燈LHB3

天井燈LHB4

天井燈LHB5

天井燈LHB6/LHB7

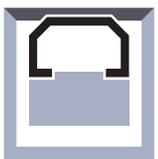
使用場景



安裝方式



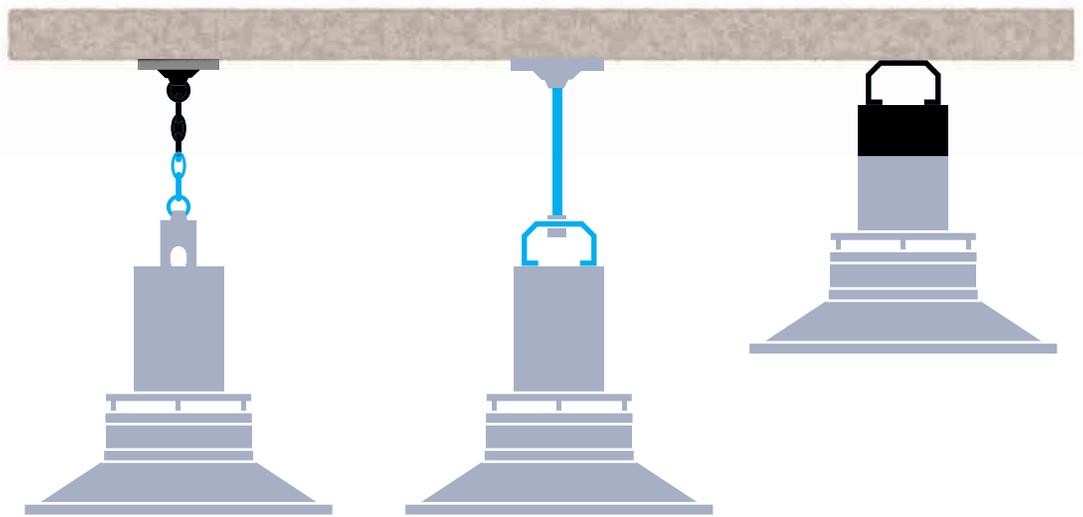
吊鍊式



吸頂式



吊桿式



適用場所

工廠



倉庫



大型超市



體育館



物流中心



天井燈系列

LHB1/LHB2



50-150W



Ra > 70



50,000 hrs



~113 lm/W



60°/120°



IP65

優勢

大幅省電

*採最新型COB LED芯片，大幅降低電費，減少碳排放

*壽命約為水銀燈的4倍，能減少維護工程費用和耗損

施工簡單，電源內置

*LED電源內置於燈具中，不需二次配線

燈具輕量化

*採特殊技術成型輕薄的高純度鋁材，兼顧散熱面積

無紫外線

*避免蚊蟲飛入並停留在燈源內

瞬間點亮，減少啟動時間

*無需預熱，適應低溫環境

*在寒冷環境、如冷凍庫等-20°C的溫度也能正常使用

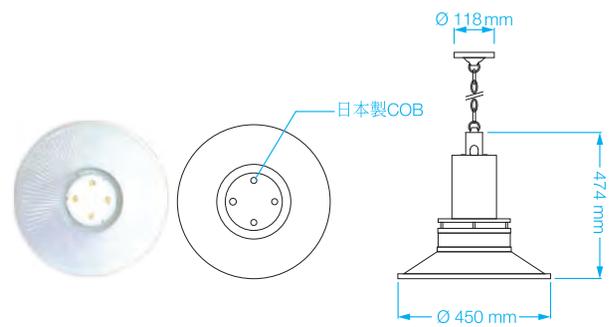
IP65

*防水防塵構造，室內室外皆能使用

PC燈罩選用

*採用乳白色燈罩可以微透光反射到周圍，增加明亮度

*另可搭配防漏光的鋁製燈罩



50W - 150W

規格

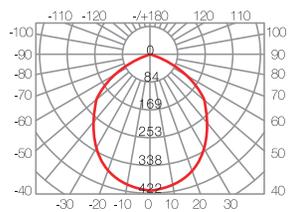
型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB2050B	50W	5000 lm	5000 K	> 70	60°	110 - 240V	0.5 - 0.207 A	100 lm/w	50,000 hrs	1.5 Kg	180W
LHB1050B					100°						
LHB2080B	80W	9000 lm	5000 K	> 70	60°	110 - 240V	0.8 - 0.33 A	113 lm/w	50,000 hrs	3.9 Kg	300W
LHB1080B					120°						
LHB2100B	100W	10500 lm	5000 K	> 70	60°	110 - 240V	1.0 - 0.41 A	105 lm/w	50,000 hrs	3.9 Kg	350W
LHB1100B					120°						
LHB2115B	115W	13000 lm	5000 K	> 70	60°	110 - 240V	1.154 - 0.47 A	113 lm/w	50,000 hrs	4.1 Kg	400W
LHB1115B					120°						
LHB2150B	150W	15000 lm	5000 K	> 70	60°	110 - 240V	1.154 - 0.62 A	100 lm/w	50,000 hrs	4.2 Kg	500W
LHB1150B					120°						

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

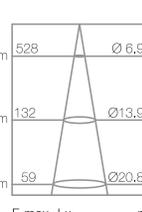
LHB1 (120°光束角)

50W

配光曲線 (單位: cd/1000lm)

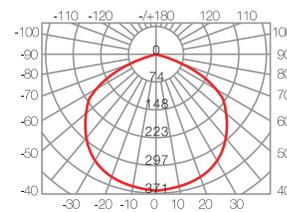


水平面照度

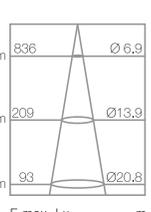


80W

配光曲線 (單位: cd/1000lm)

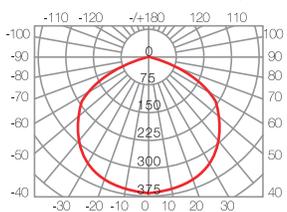


水平面照度

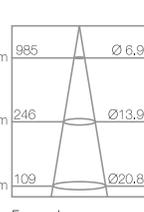


100W

配光曲線 (單位: cd/1000lm)

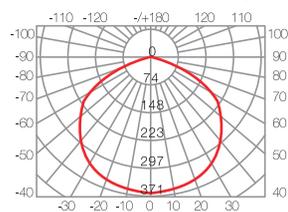


水平面照度



115W

配光曲線 (單位: cd/1000lm)

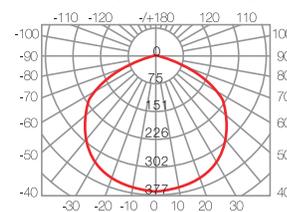


水平面照度

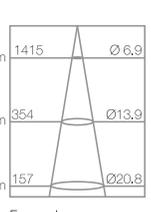


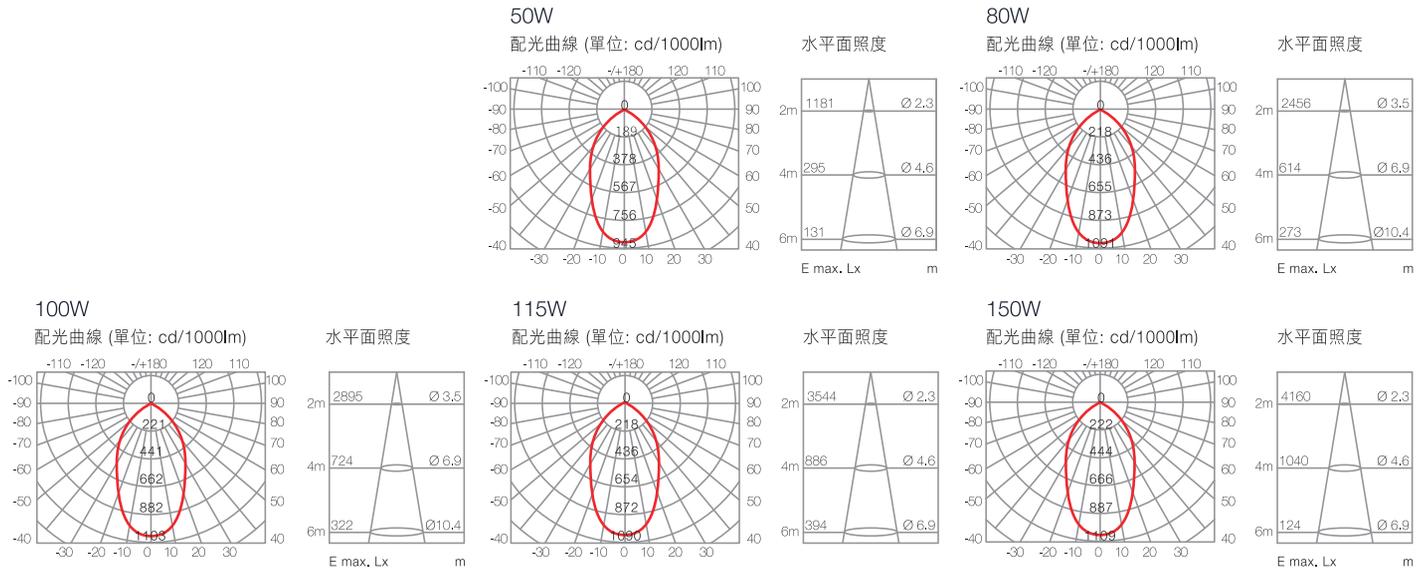
150W

配光曲線 (單位: cd/1000lm)



水平面照度





IP 防塵、防水等級指數

國際防護等級認證 (International Protection Marking)

IP (Ingress Protection) 為異物防護等級的縮寫，亦稱為防水、防塵等級。IP後面兩位數字是由 IEC 60529 標準所制定，分別代表固體和液體的防護能力。



防塵等級係數

第一位數	說明
0	無防護
1	可阻擋 大於50mm 的物體
2	可阻擋 大於12.5mm 的物體
3	可阻擋 大於2.5mm 的物體
4	可阻擋 大於1mm 的物體
5	防塵 (無可構成損壞的堆積)
6	無塵

防水等級係數

第二位數	說明
0	無防護
1	可阻擋 垂直落下的液體
2	可阻擋 垂直到15° 角的噴灑液體
3	可阻擋 垂直到60° 角的噴灑液體
4	可阻擋 所有角度的噴灑液體
5	可阻擋 低壓水柱
6	可阻擋 高壓水柱
7	可直接放入最深 1M 的水裡
8	可直接放入超過 1M 深的水裡

CNS 工商業空間照度

工廠空間照度

照度 Lux	工廠	作業
3000	* 控制室等之儀表盤及控制盤	精密機械、電子零件製造、印刷工廠極細之視力作業如： * 裝配(a); * 檢查(a); * 試驗(a); * 篩選(a); * 設計; * 製圖;
1500	設計室; 製圖室	纖維工廠之選別、檢查、印刷工廠之排字、校正，化學工廠之分析等細緻視力作業，如： * 裝配(b); * 檢查(b); * 試驗(b); * 篩選(b)
750	控制室	一般之製造工程等之普通視力作業如： * 裝配(c); * 檢查(c); * 試驗(c); * 篩選(c); * 包裝(a); * 倉庫內辦公
300	電器室; 空調機械室	較粗之視力工作如: * 可限定之工作; * 包裝(b); * 物品製造(a)
150	出入口; 走廊; 通道; 樓梯; 化妝室; 廁所; 內具作業場之倉庫	較粗之視力工作如: * 可限定之工作; * 包裝(c); * 網紮(b) (c)
75	安全梯; 倉庫; 屋外動力設備	* 裝貨、卸貨、存貨之移動等諸作業
30	室外 (通道、警備區)	-
10		

備註: (1). 有關相同作業名稱以所看對象物及作業性質之不同有三種分別:

- a 細小、深暗色物件、或對比不明顯之物件，尤其具高增值產品、需要衛生嚴謹的場合或高精密度作業、工作時間長久等事項。
- b 介於 a 與 c 之間的其他物件事項。
- c 粗物件、亮麗或對比明顯的物件、環狀物件尤其不具高價值物品等事項。

(2). 具危險性之作業，應該要有兩倍的照度。

(3). 具“*”記號的作業場所可以局部照明來達到該照度。

商業空間照度

照度 Lux	美容美髮店	餐廳飲食店	旅遊飯店	電影、戲院 ⁽¹⁾
1500	* 剪、燙、染、整髮; 化妝	* 食品樣品櫃		
750	* 修臉; * 整裝	會議室	* 餐桌、廚房	出入口; 販賣店
500	* 洗髮; * 前廳櫃台	* 餐桌; * 帳房	* 前廳櫃台	樂隊演奏區; * 售票區
300		集會室	* 貨物收發室	
150	店內廁所	* 廚房料理室	* 帳房; * 貨物收發台	觀眾席; 前廳休息室; 電器室
75		正門; 休息室; 餐廳; 洗手間	洗手間	機械室; 洗手間; 廁所
30		走廊; 樓梯	出入口走廊; 樓梯	控制室; 放映室; 樓梯;
10			正門; 住房內部	* 走廊; 後台作業區
5			氣份路線的酒吧、咖啡廳	控制室; 放映室 (燈熄放映時)
2			酒吧的坐位、走廊	觀眾席 (燈熄放映時)

備註: (1). 不含舞台照明; 有“*”記號之場所，可用局部照明來達到該照度標準。

使用場景



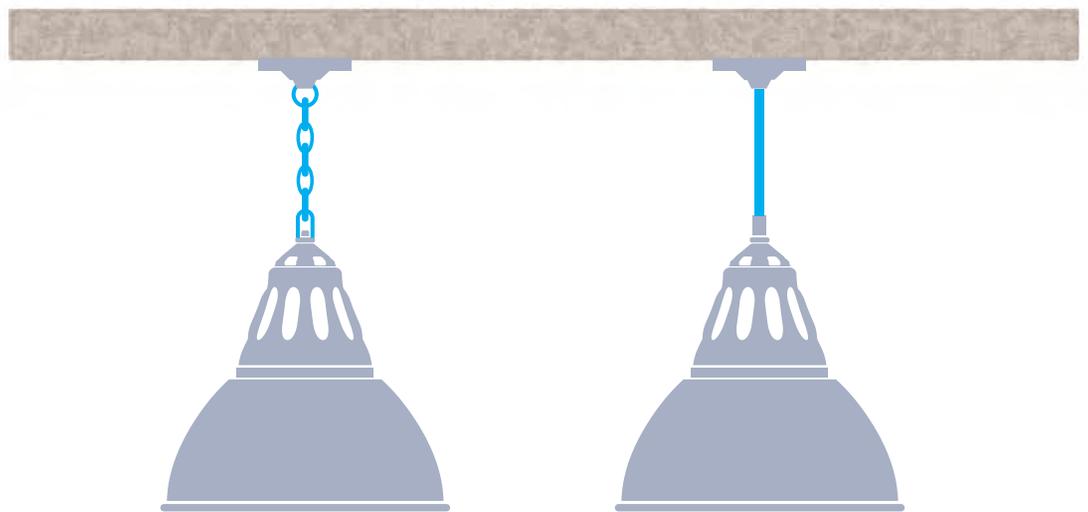
安裝方式



吊鍊式



吊桿式



適用場所

工廠



倉庫



大型超市



體育館



物流中心



天井燈系列

LHB3



50 / 100W



Ra > 80



50,000 hrs



~105 lm/W



127°



IP54



優勢

使用壽命長

- * 採國際知名LED芯片，品質保證，減少光衰
- * 壽命約為白熾燈的40倍
- * 減少燈源更換次數和維修成本

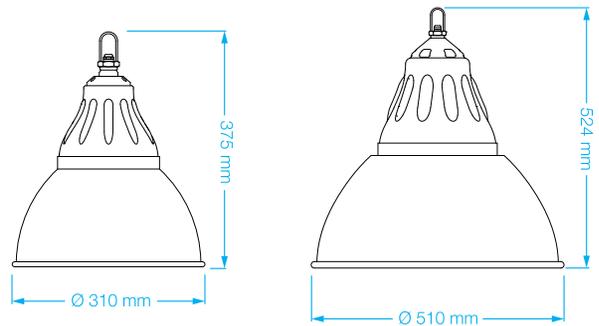
高達90%的透光性

- * 高透光性燈罩及專業的光學設計，光分佈更均勻
- * 結構設計輕巧，易於清理

安裝方便

- * 無鳍片式散熱設計，減少灰塵堆積阻礙降溫
- * 鋁燈具材質，重量更輕盈，電源內置方便安裝
- * 可拆卸式燈罩

替代耗電的傳統光源，有效節約能源



50W

100W

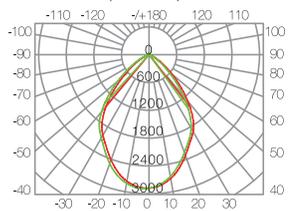
規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統白熾燈瓦數
LHB3050A	50W	4650 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.18 - 0.5 A	105 lm/w	50,000 hrs	1.13 Kg	380W
LHB3050B		4650 lm	5000 K					105 lm/w			
LHB3050C		4650 lm	4000 K					97 lm/w			
LHB3050D		4400 lm	3000 K					90 lm/w			
LHB3100A	100W	10000 lm	6500 K	> 80	127°	100 - 240V	0.36 - 1.0 A	105 lm/w	50,000 hrs	3.53 Kg	800W
LHB3100B		10000 lm	5000 K					105 lm/w			
LHB3100C		10000 lm	4000 K					97 lm/w			
LHB3100D		8500 lm	3000 K					95 lm/w			

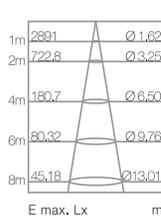
* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

50W

配光曲線 (單位: cd)

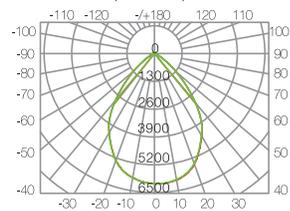


水平面照度

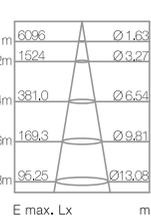


100W

配光曲線 (單位: cd)



水平面照度



使用場景



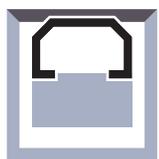
安裝方式



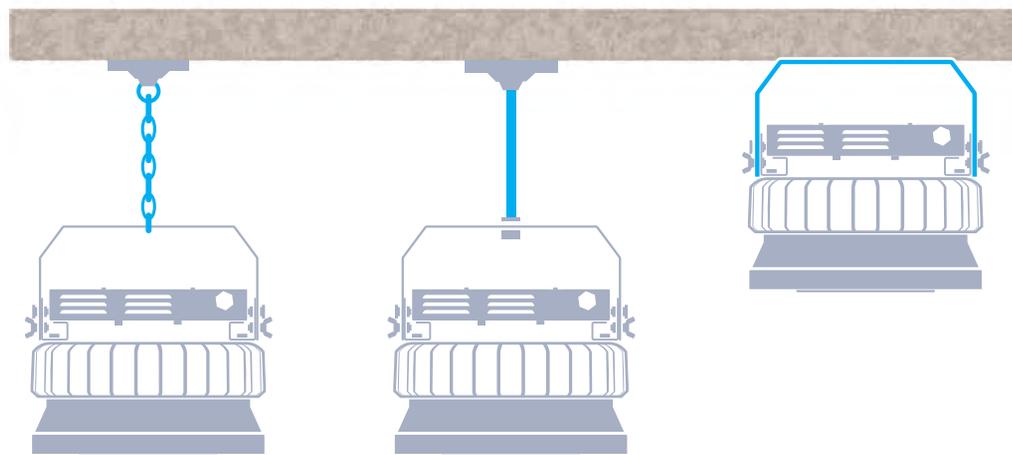
吊鍊式



吊桿式



吸頂式



適用場所

工廠



倉庫



大型超市



體育館



物流中心



天井燈系列

LHB4



150 ~ 300W



Ra >80



50,000 hrs



~115 lm/W



60° / 65°



IP20



優勢

使用壽命長

- *LED芯片採國際知名品牌，品質保證，減少光衰
- *壽命約為水銀燈的4倍
- *減少燈源更換次數和維修成本

專業光學設計，更均勻的光分布

- *特殊反光鏡設計，強化發光效能

金屬保護網

- *特別緩衝外力衝擊，以保護光源及燈具
- *適用於體育場及運動場

無紫外線、不會吸引蚊蟲靠近

- *避免蚊蟲飛入並停留在燈源內

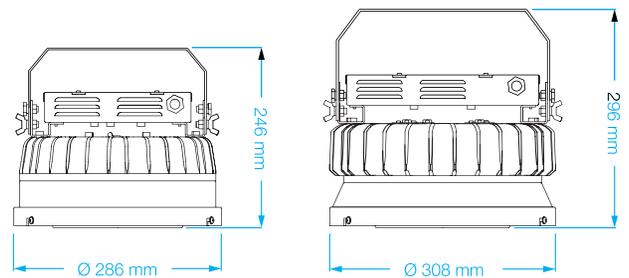
瞬間點亮，減少啟動時間

- *無需預熱，適應低溫環境

- *在寒冷環境、如冷凍庫等-20°C的溫度也能正常使用

進階散熱系統設計

- *特殊鋁鑄散熱鰭片及防鏽噴塗處理，提高散熱效能



150W & 200W

300W

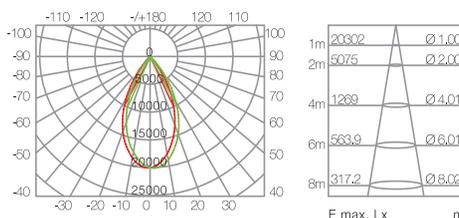
規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB4150A	150W	15750 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.58 - 1.6 A	105 lm/w	50,000 hrs	5.5 Kg	500W
LHB4150B		15750 lm	5000 K					105 lm/w			
LHB4150C		15450 lm	4000 K					103 lm/w			
LHB4150D		14550 lm	3000 K					97 lm/w			
LHB4200A	200W	20400 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.76 - 2.1 A	103 lm/w	50,000 hrs	5.56 Kg	700W
LHB4200B		20400 lm	5000 K					103 lm/w			
LHB4200C		20400 lm	4000 K					102 lm/w			
LHB4200D		19000 lm	3000 K					95 lm/w			
LHB4300A	300W	34500 lm	6500 K	> 80	65°	100 - 240V	1.1 - 3.2 A	115 lm/w	50,000 hrs	8.35 Kg	1000W
LHB4300B		34500 lm	5000 K					115 lm/w			
LHB4300C		33600 lm	4000 K					112 lm/w			
LHB4300D		31500 lm	3000 K					105 lm/w			

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

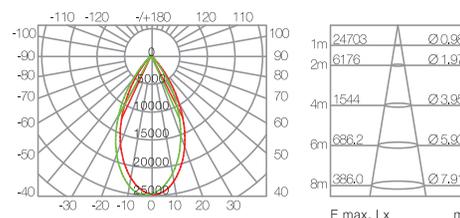
150W

配光曲線 (單位: cd)



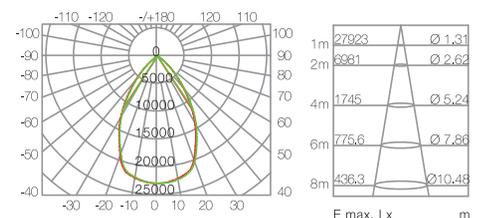
200W

配光曲線 (單位: cd)



300W

配光曲線 (單位: cd)



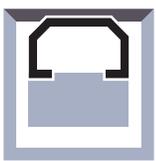
使用場景



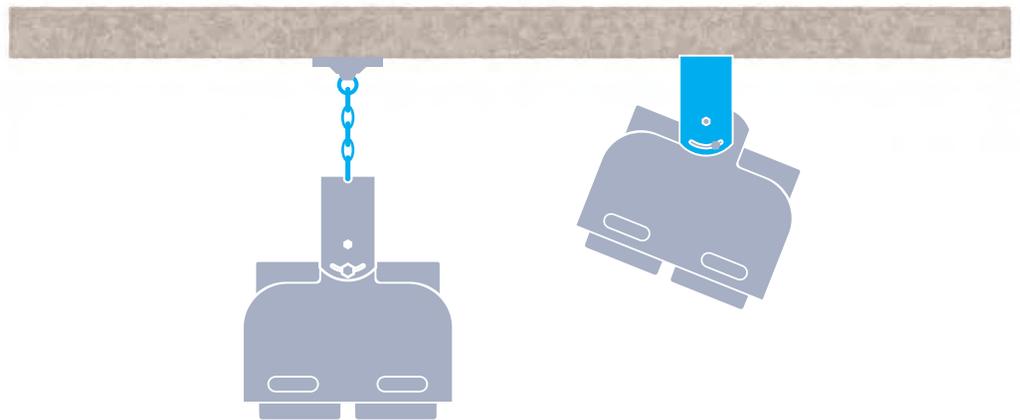
安裝方式



吊鍊式



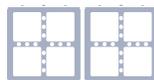
吸頂式



燈具組合



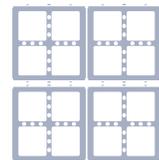
一盞



兩盞組合



三盞組合



四盞組合

適用場所

工廠



倉庫



大型超市



體育館



物流中心



天井燈系列

LHB5



80 / 110W



Ra > 70



50,000 hrs



~135 lm/W



110°



IP20



優勢

輕量輕巧的設計

*安裝簡易方便

70° 的可調整角度範圍

*適用不同角度的照射

使用壽命長

*採國際知名LED芯片，品質保證，減少光衰

*減少燈源更換次數和維修成本

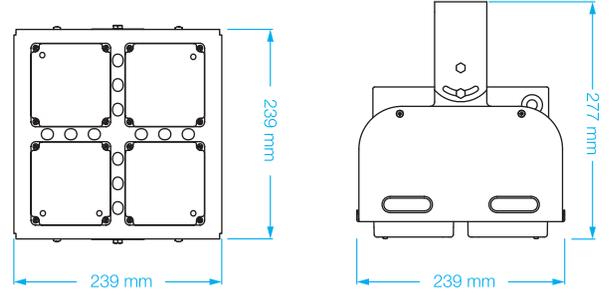
先進的散熱系統

*高純鋁散熱材質

*特殊結構加強熱對流，擁有更好的散熱傳遞

可依照大瓦數需求而作矩陣組合

Size: L 239 x W 239 x H227 mm

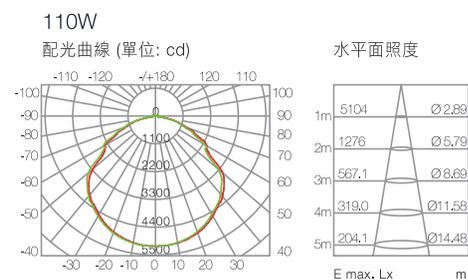
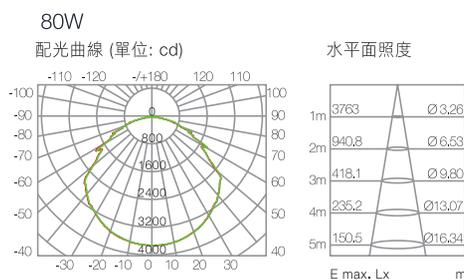


80 / 110W

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB5080B	80W	10800 lm	5000 K	> 70	110°	100 - 240V	0.35 - 1.0 A	135 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	350W
LHB5080C		10800 lm	4000 K								
LHB5110B	110W	14850 lm	5000 K	> 70	110°	100 - 240V	0.45 - 1.3 A	135 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	500W
LHB5110C		14850 lm	4000 K								

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



使用場景



安裝方式



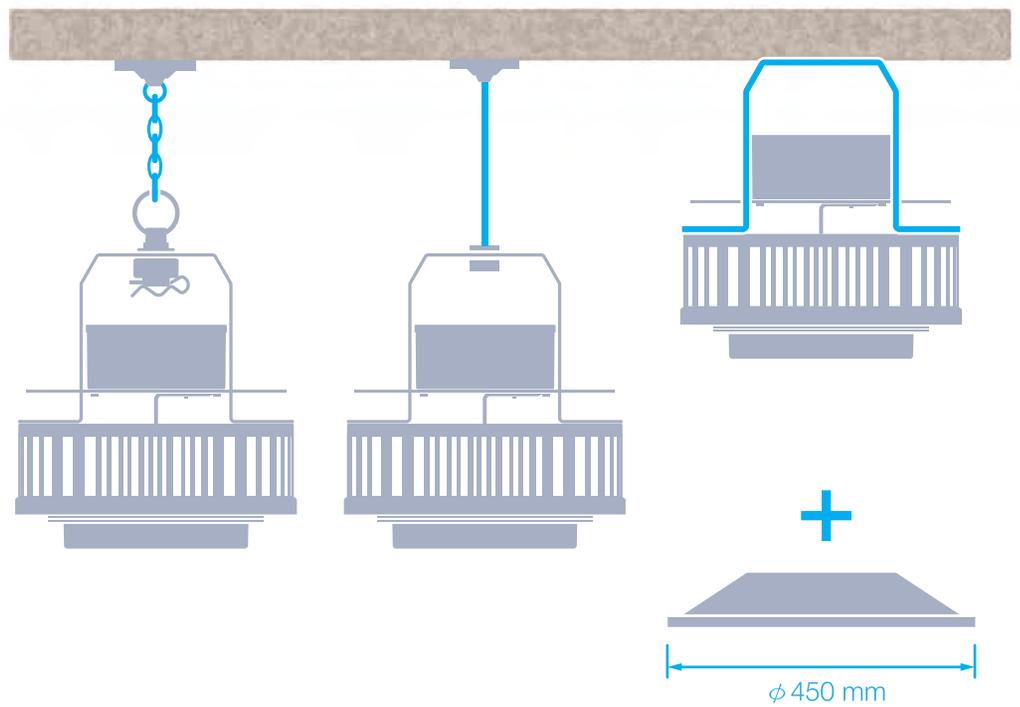
吊鍊式



吊桿式



吸頂式



適用場所

工廠



倉庫



大型超市



體育館



物流中心



天井燈系列

LHB6/LHB7



73 ~ 150W



Ra >80/70



50,000 hrs



~135 lm/W



60° /120°



IP52



優勢

高發光效率

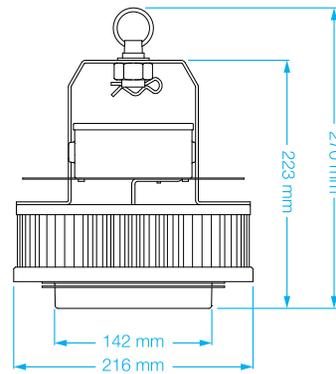
- *發光效率高達 135 lm/W
- *LED芯片採國際知名品牌，品質保證，減少光衰
- *減少燈源更換次數和維修成本
- 無紫外線、不會吸引蚊蟲靠近
- *避免蚊蟲飛入並停留在燈源內
- 瞬間點亮，減少啟動時間
- *無需預熱，適應低溫環境
- *在寒冷環境、如冷凍庫等-20°C的溫度也能正常使用

輕量化設計

- *比上一代天井燈減少25%重量

不同款式的燈罩選擇

- *提供鋁製或PC燈罩，適合不同應用照明



73W - 150W

LHB6 (COB光源)

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB6073A-RF	73W	8030 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.30 - 0.82 A	110 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	300W
LHB6073B-RF		8030 lm	5000 K					110 lm/w			
LHB6073C-RF		7665 lm	4000 K					105 lm/w			
LHB6073D-RF		7373 lm	3000 K					101 lm/w			
LHB6073A	73W	8760 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.30 - 0.82 A	120 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	300W
LHB6073B		8760 lm	5000 K					120 lm/w			
LHB6073C		8395 lm	4000 K					115 lm/w			
LHB6073D		7884 lm	3000 K					108 lm/w			
LHB6091A-RF	91W	10010 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.38 - 1.1 A	110 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	350W
LHB6091B-RF		10010 lm	5000 K					110 lm/w			
LHB6091C-RF		9555 lm	4000 K					105 lm/w			
LHB6091D-RF		9191 lm	3000 K					101 lm/w			
LHB6091A	91W	10920 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.38 - 1.1 A	120 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	350W
LHB6091B		10920 lm	5000 K					120 lm/w			
LHB6091C		10465 lm	4000 K					115 lm/w			
LHB6091D		9828 lm	3000 K					108 lm/w			
LHB6105A-RF	105W	11550 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.40 - 1.2 A	110 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	400W
LHB6105B-Rf		11550 lm	5000 K					110 lm/w			
LHB6105C-RF		11025 lm	4000 K					105 lm/w			
LHB6105D-RF		10605 lm	3000 K					101 lm/w			
LHB6105A	105W	12600 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.40 - 1.2 A	120 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	400W
LHB6105B		12600 lm	5000 K					120 lm/w			
LHB6150C		12075 lm	4000 K					115 lm/w			
LHB6150D		11340 lm	3000 K					108 lm/w			

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

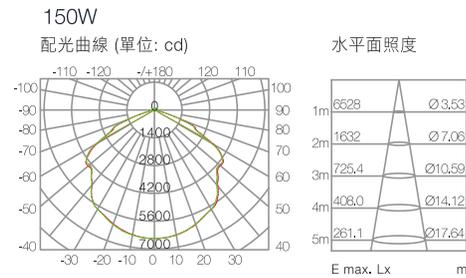
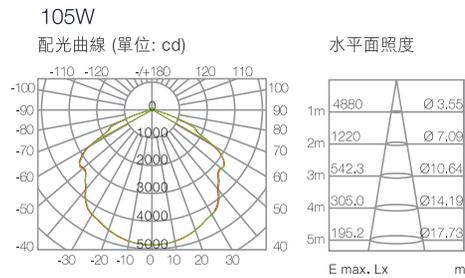
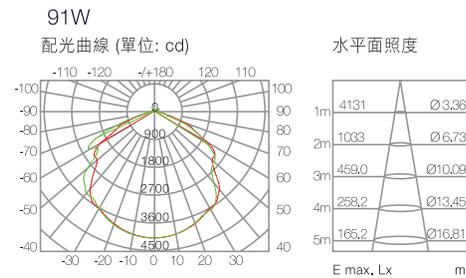
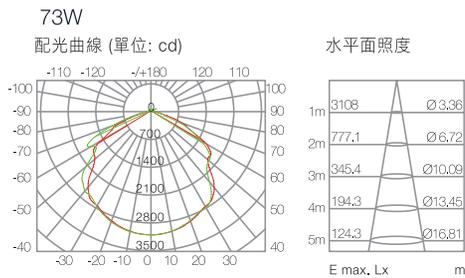
LHB6 (COB光源)

規格

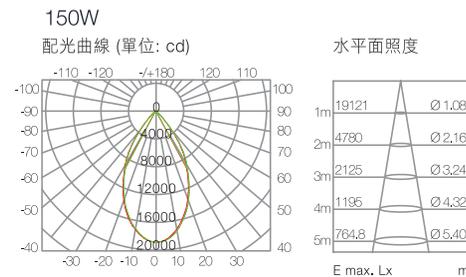
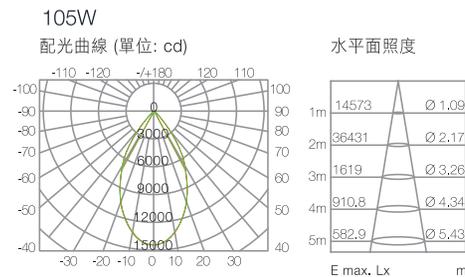
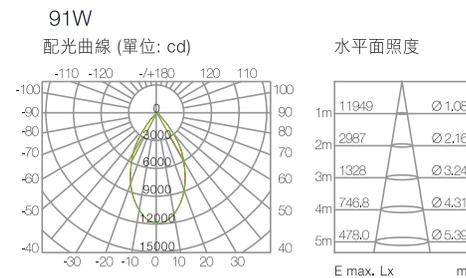
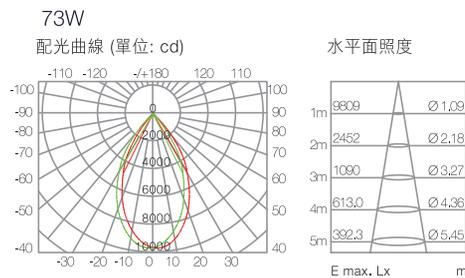
型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB6150A-RF	150W	16500 lm	6500 K	> 80	60°	100 - 240V	0.64 - 1.6 A	110 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	500W
LHB6150B-RF		16500 lm	5000 K					110 lm/w			
LHB6150C-RF		15750 lm	4000 K					105 lm/w			
LHB6150D-RF		15150 lm	3000 K					101 lm/w			
LHB6150A	150W	18000 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.64 - 1.6 A	120 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	500W
LHB6150B		18000 lm	5000 K					120 lm/w			
LHB6150C		17250 lm	4000 K					115 lm/w			
LHB6150D		16200 lm	3000 K					108 lm/w			

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

(120° 光束角)



(60° 光束角)

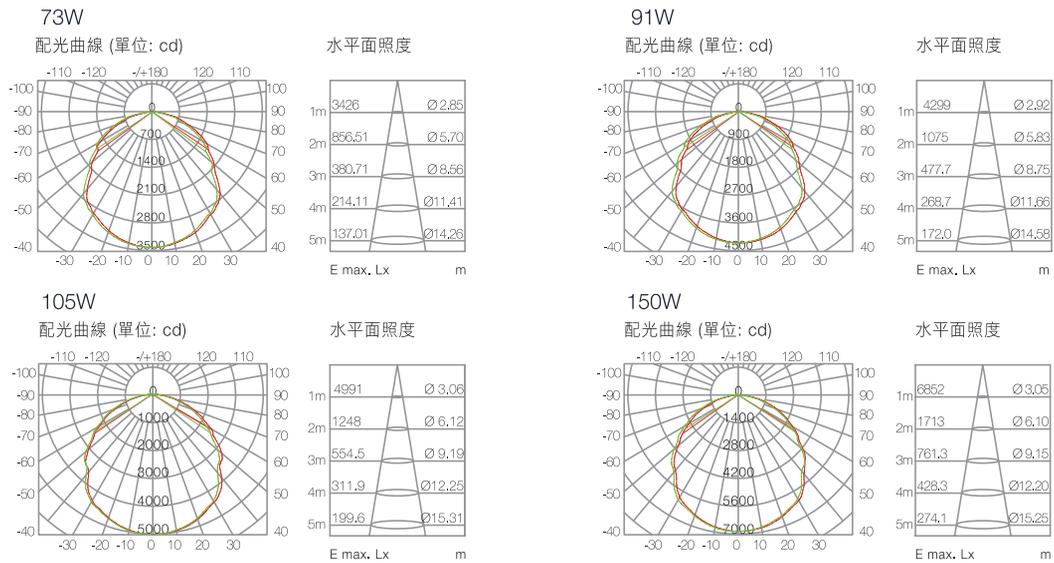


LHB7 (SMD光源)

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統水銀燈瓦數
LHB7073A	73W	9490 lm	6500 K	> 70	120 °	100 - 240V	0.35 - 0.86 A	130 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	300W
LHB7073B		9600 lm	5000 K					135 lm/w			
LHB7073C		9600 lm	4000 K					135 lm/w			
LHB7091A	91W	11830 lm	6500 K	> 70	120 °	100 - 240V	0.38 - 1.1 A	130 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	350W
LHB7091B		12285 lm	5000 K					135 lm/w			
LHB7091C		12285 lm	4000 K					135 lm/w			
LHB7105A	105W	13650 lm	6500 K	> 70	120 °	100 - 240V	0.50 - 1.2 A	130 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	400W
LHB7105B		14175 lm	5000 K					135 lm/w			
LHB7105C		14175 lm	4000 K					135 lm/w			
LHB7150A	150W	19500 lm	6500 K	> 70	120 °	100 - 240V	0.65 - 1.6 A	130 lm/w	50,000 hrs	3.2 Kg	500W
LHB7150B		20250 lm	5000 K					135 lm/w			
LHB7150C		20250 lm	4000 K					135 lm/w			

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



投射燈
輕鋼架平板燈

燈管系列
間接照明

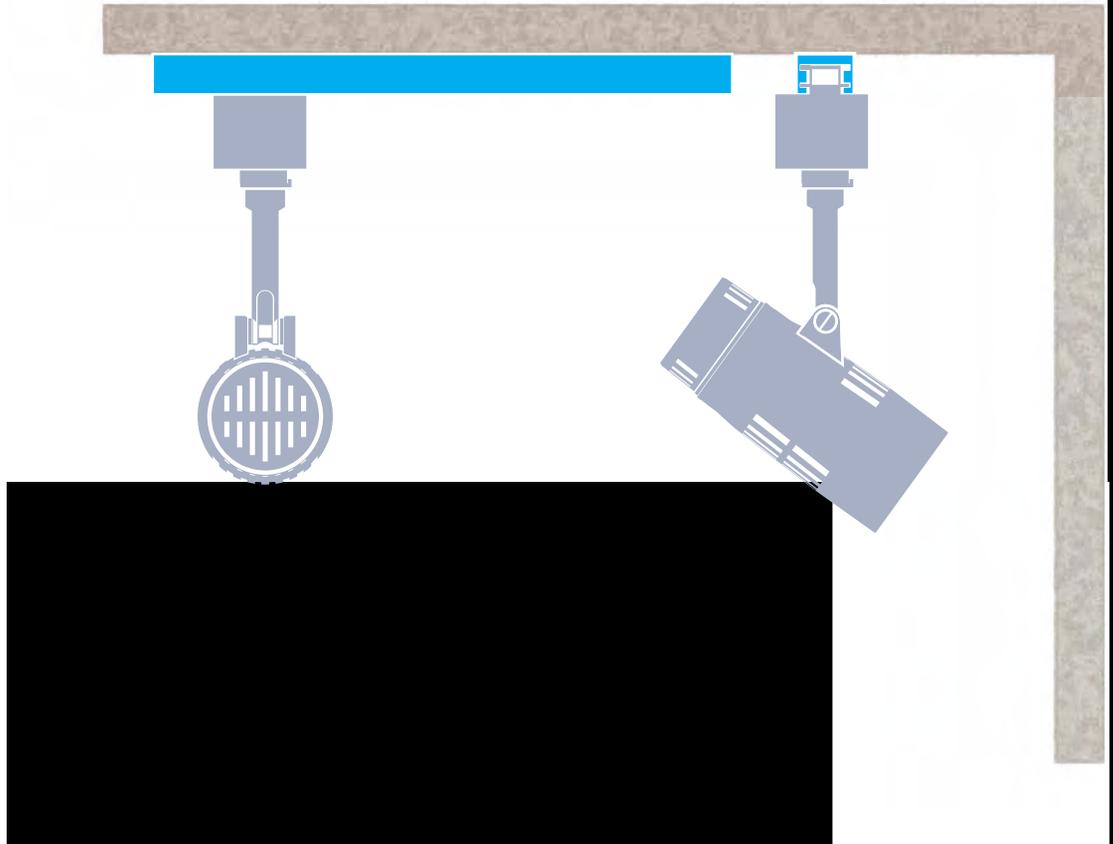
實景應用



安裝方式



軌道



適用場所

商鋪



飯店



展示櫃



居家
裝飾



投射燈系列

LS2



6.5W



Ra > 80



40,000 hrs



~60 lm/W



30°



IP20

優勢

特殊LED燈珠

- * 色溫近於傳統鹵素燈MR16低色溫
- 安裝軌道上，依喜好自由調整投射角度
- * 可手動左右330°或上下170°旋轉，調整投射角度
- * 依照照明位置在軌道上調整燈位置

使用壽命長

- * 特殊散熱結構設計，確保產品壽命
- * 減少燈源更換次數和維修成本

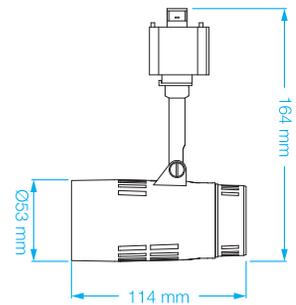
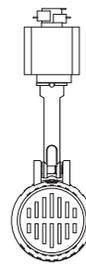
特殊的光學設計

- * 聚光效果好，無疊影、無眩光，達到最佳展示效果

抗RF干擾

無紅外線、紫外線

- * 防止物體因照射輻射熱而產生變質



6.5W

規格

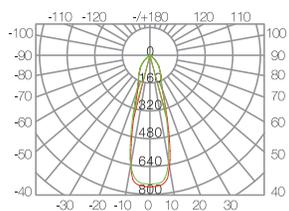
型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統鹵素燈瓦數
LS207C	6.5W	390 lm	4000 K	> 80	30°	100 - 240V	0.05 - 0.14 A	60 lm/w	50,000 hrs	240 g	50W
LS207D			3000 K								

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

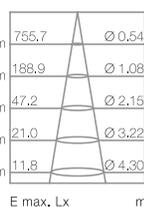
LS207C

6.5W

配光曲線 (單位: cd)



水平面照度





安裝方式



吊鍊式



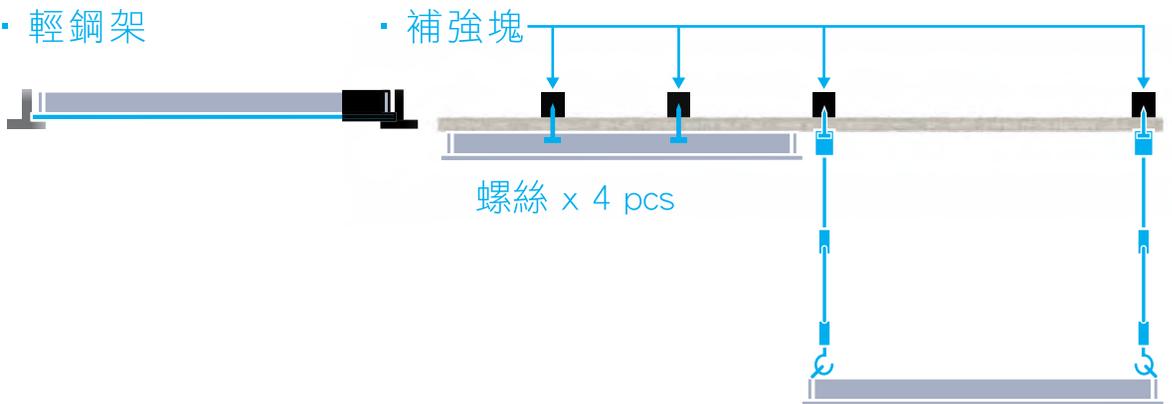
吸頂式



嵌入式

· 輕鋼架

· 補強塊



適用場所

辦公室



大型超市



體育館



停車場



倉庫



物流中心



輕鋼架平板燈

LSQ



50 ~ 100W



Ra >80



50,000 hrs



~115 lm/W



115°



IP20



優勢

安裝方便

- *符合輕鋼架天花板設置的標準尺寸
- *光源單元燈條可替換

使用壽命長

- *特殊散熱結構設計，確保產品壽命
- *減少燈源更換次數和維修成本

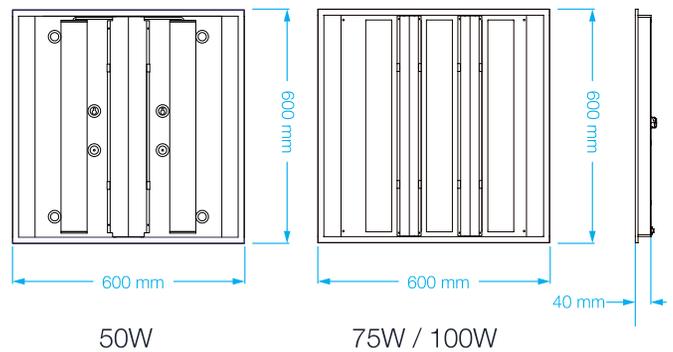
嵌入式燈具

- *簡單大方的外觀設計，安置在天花板上整齊劃一
- *光源分布均勻、低眩光

- *營造舒適的辦公室環境，提升工作效率

方便清潔

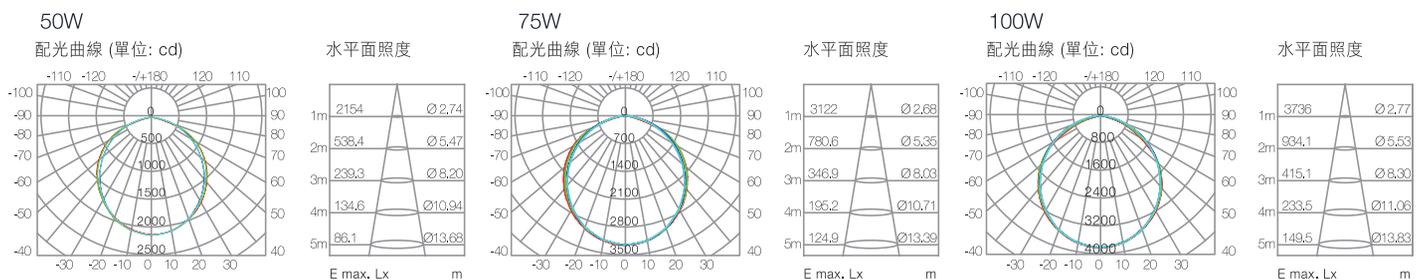
- *減少灰塵堆積以降低燈具使用溫度



規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統螢光燈瓦數
LSQ1050A LSQ1050B	50W	5500 lm	6500 K 5000 K	> 80	115°	100 - 240V	0.23 - 0.6 A	110 lm/w	50,000 hrs	2.90 Kg	80W
LSQ1075A LSQ1075B	75W	8625 lm	6500 K 5000 K	> 80	115°	100 - 240V	0.27 - 1.5 A	115 lm/w	50,000 hrs	3.45 Kg	300W
LSQ1100A LSQ1100B	100W	11500 lm	6500 K 5000 K	> 80	115°	100 - 240V	0.39 - 1.5 A	115 lm/w	50,000 hrs	3.45 Kg	450W

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



實景應用



安裝方式



燈管座



T8, G13 Tube
13 mm



基礎燈源照明

倉庫



飯店



停車場



超市



辦公室



商鋪
餐廳



燈管系列

LT 5



10 ~ 37W



Ra >80



50,000 hrs



~115 lm/W



120°



IP20



優勢

節能省電

*相較於螢光燈管，省電高達50%

輕鬆安裝

*直接替代T8螢光燈管，簡易安裝

使用壽命長

*採國際知名LED芯片，品質保證，減少光衰

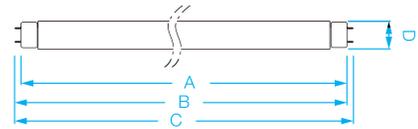
*減少燈源更換次數和維修成本

特殊的光學設計

*無頻閃，光源分佈均勻

適應低溫環境

*在零下25℃也能正常使用



mm

Power	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.
10 W	589.8	596.9	604.0	29.3
12 W	894.6	901.7	908.8	29.3
20 W	1199.4	1206.5	1213.6	29.3
28 W	1199.0	1206.5	1213.6	29.3
33 W	1499.0	1506.1	1513.0	29.3
37 W	2367.0	2374.1	2381.0	29.3

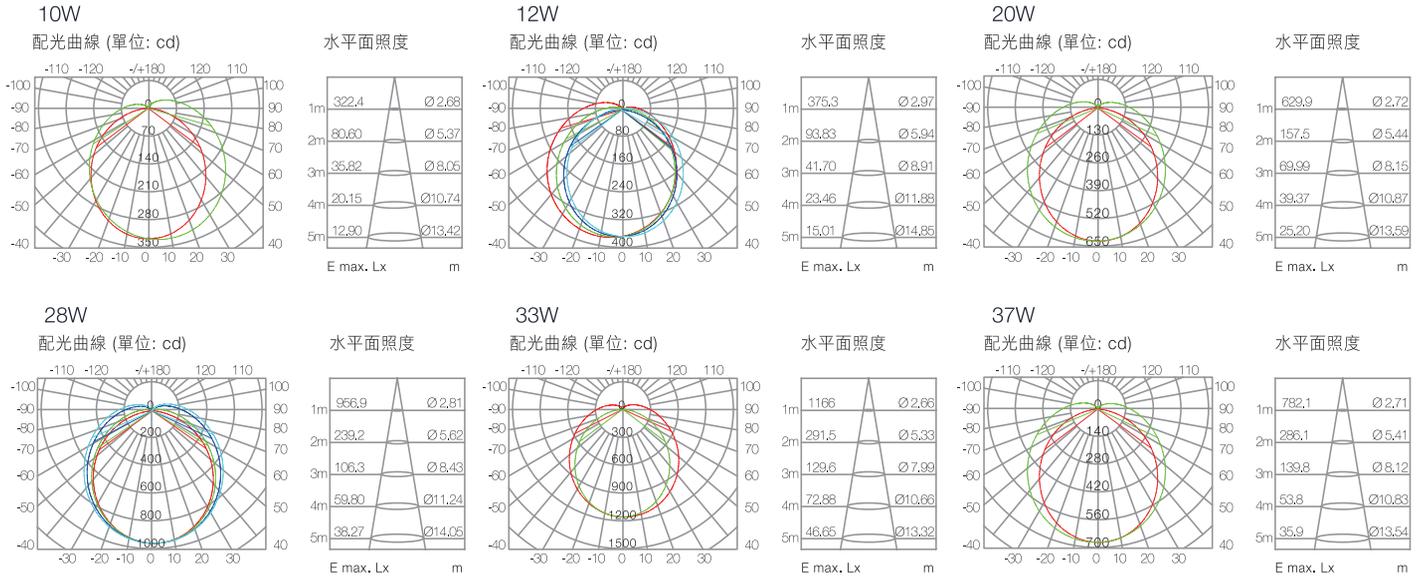
規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統螢光燈瓦數	尺寸 (mm)
LT520A	10W	1150 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.04 - 0.1 A	115 lm/w	50,000 hrs	212 g	20W	600
LT520B		1150 lm	5000 K					115 lm/w				
LT520C		1120 lm	4000 K					112 lm/w				
LT520D		1000 lm	3000 K					100 lm/w				
LT522A	12W	1350 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.04 - 0.11A	115 lm/w	50,000 hrs	212 g	20W	900
LT522B		1350 lm	5000 K					115 lm/w				
LT522C		1300 lm	4000 K					112 lm/w				
LT522D		1200 lm	3000 K					100 lm/w				
LT540A	20W	2300 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.08 - 0.2 A	115 lm/w	50,000 hrs	395 g	40W	1200
LT540B		2300 lm	5000 K					115 lm/w				
LT540C		2240 lm	4000 K					112 lm/w				
LT540D		2000 lm	3000 K					100 lm/w				
LT448A	28W	3200 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.11 - 0.3 A	115 lm/w	50,000 hrs	470 g	100W	1200
LT448B		3200 lm	5000 K					115 lm/w				
LT448C		3040 lm	4000 K					112 lm/w				
LT448D		2700 lm	3000 K					100 lm/w				

*實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統 螢光燈瓦數	尺寸 (mm)
LT5A0A	33W	3800 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.11 - 0.3 A	115 lm/w	50,000 hrs	480 g	100W	1500
LT5A0B		3894 lm	5000 K					118 lm/w				
LT5A0C		3700 lm	4000 K					112 lm/w				
LT5A0D		3300 lm	3000 K					100 lm/w				
LT5A1A	37W	4400 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.16 - 0.41 A	115 lm/w	50,000 hrs	710 g	110W	2400
LT5A1B		4400 lm	5000 K					115 lm/w				
LT5A1C		4200 lm	4000 K					112 lm/w				
LT5A1D		3700 lm	3000 K					100 lm/w				

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



* 37W 數據僅供參考

CNS 辦公室照度標準

辦公室空間照度



備註:

- (1). 辦公室如作精細的工作，且因日間光線影響到室外明亮、室內黑暗之氛圍，能選擇(a)之標準。
- (2). 為避免日間已適應屋外數萬照度(Lux)的自然光，自進入屋內正門大廳時呈現昏暗之情形，正門大廳之照度應該提高，正門大廳日夜照度可分階段點、減、調光。
- (3). 具“*”記號的作業場所可以局部照明來達到該照度。

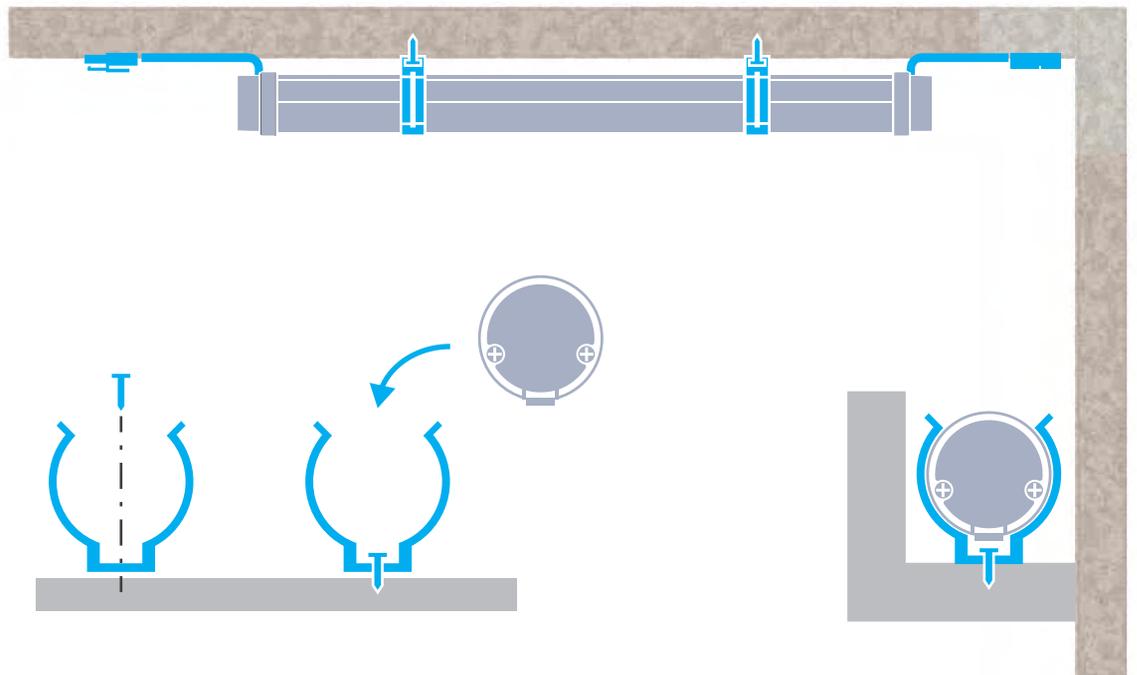
有關相同作業名稱以所看對象物及作業性質之不同有三種分別：

- a 細小、深暗色物件、或對比不明顯之物件，尤其具高增值產品、衛生嚴謹的場合或高精密度作業、工時長等事項。
- b 介於 a 與 c 之間的其他物件事項。
- c 粗物件、亮麗或對比明顯的物件、環狀物件尤其不具高價值物品等事項。

實景應用



安裝方式



基礎燈源照明

倉庫



飯店



停車場



超市



辦公室



商鋪
餐廳



間接照明系列

LT 6



5 ~ 20W



Ra >80



50,000 hrs



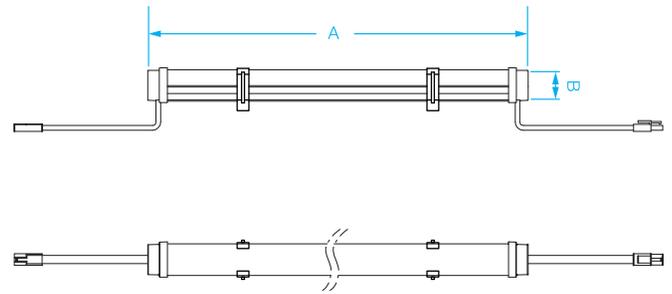
~115 lm/W



120°



IP20



優勢

光源均勻、無陰影的光環境

*減少光陰影與反射眩光。

*適用在有高反射表面物體的空間，如電視或電腦螢幕

提高視覺舒適度

*無眩光的環境照明，也營造空間的舒適氛圍

安裝簡易又方便

*簡單的機構設計，方便安裝調整

節能省電

*相較於螢光燈管，節能省電高達50%

使用壽命長

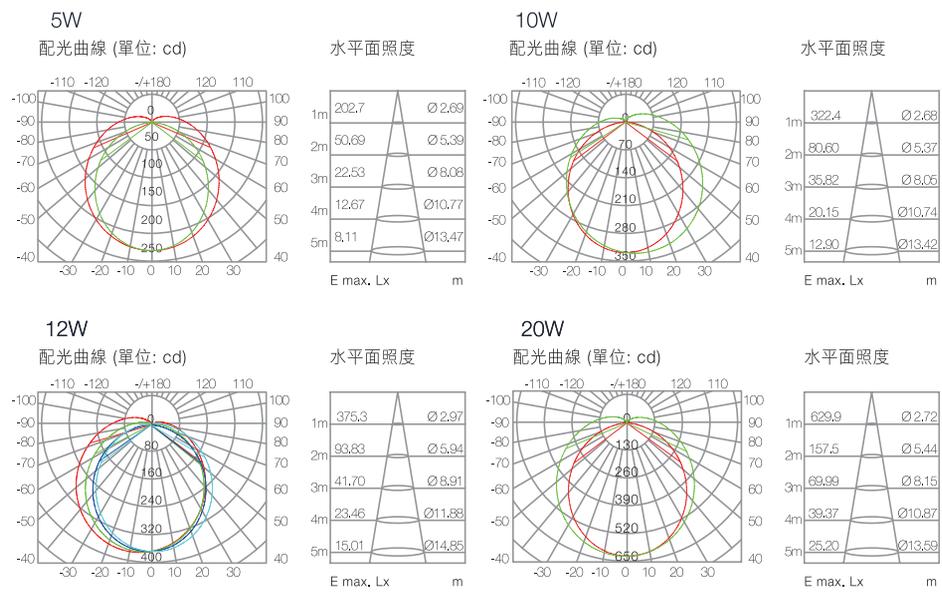
*可減少燈源替換次數與維修費用

Power	mm	
	A	B
5 W	328.6	30
10 W	586.6	30
12 W	897.6	30
20 W	1196.6	30

規格

型號	瓦數	光通量	色溫	CRI	照射角度	輸入電壓	輸入電流	光效	壽命	重量	等同傳統螢光燈瓦數	尺寸 (mm)
LT605A	5W	575 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.04 - 0.1 A	115 lm/w	50,000 hrs	150 g	20W	300
LT605B		575 lm	5000 K					115 lm/w				
LT605C		560 lm	4000 K					112 lm/w				
LT605D		500 lm	3000 K					100 lm/w				
LT610A	10W	1150 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.04 - 0.1 A	115 lm/w	50,000 hrs	212 g	20W	600
LT610B		1150 lm	5000 K					115 lm/w				
LT610C		1120 lm	4000 K					112 lm/w				
LT610D		1000 lm	3000 K					100 lm/w				
LT612A	12W	1350 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.08 - 0.11 A	115 lm/w	50,000 hrs	212 g	20W	900
LT612B		1350 lm	5000 K					115 lm/w				
LT612C		1300 lm	4000 K					112 lm/w				
LT612D		1200 lm	3000 K					100 lm/w				
LT620A	20W	2300 lm	6500 K	> 80	120°	100 - 240V	0.08 - 0.2 A	115 lm/w	50,000 hrs	395 g	40W	1200
LT620B		2300 lm	5000 K					115 lm/w				
LT620C		2240 lm	4000 K					112 lm/w				
LT620D		2000 lm	3000 K					100 lm/w				

* 實際數據視不同的LED照明解決方案為主，請洽詢各相關業務人員。



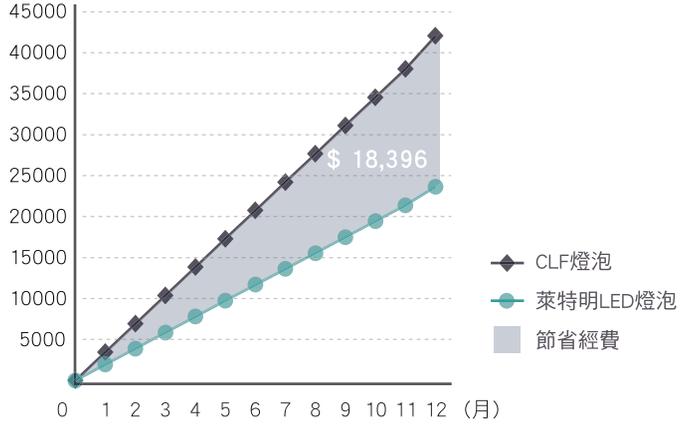
電費比較表

CLF燈泡 V.S. 萊特明LED燈泡

	CLF燈泡	萊特明LED燈泡
瓦數 (W)	32 W	18 W
安裝數量 (台)	100	100
年消耗電力 (kw)	14016	7884
年消耗電力差額	-	6132
年電費 (NTD)	\$ 42,048	\$ 23,652
年電費差額	-	\$ 18,396
節省電費	-	44%

試算條件:每度電NTD 3/kWh,一天使用12小時

(NTD) 電費比較表

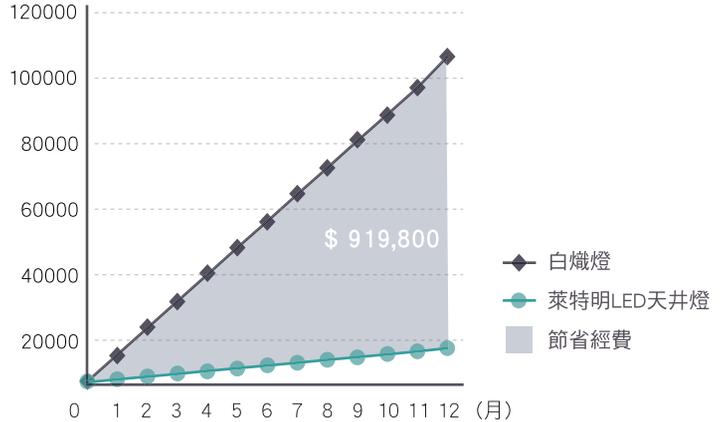


白熾燈 V.S. 萊特明LED天井燈

	白熾燈	萊特明LED天井燈
瓦數 (W)	800 W	100 W
安裝數量 (台)	100	100
年消耗電力 (kw)	350400	43800
年消耗電力差額	-	306600
年電費 (NTD)	\$ 1,051,200	\$ 131,400
年電費差額	-	\$ 919,800
節省電費	-	88%

試算條件:每度電NTD 3/kWh,一天使用12小時,安裝以100台數量來計算

(NTD) 電費比較表

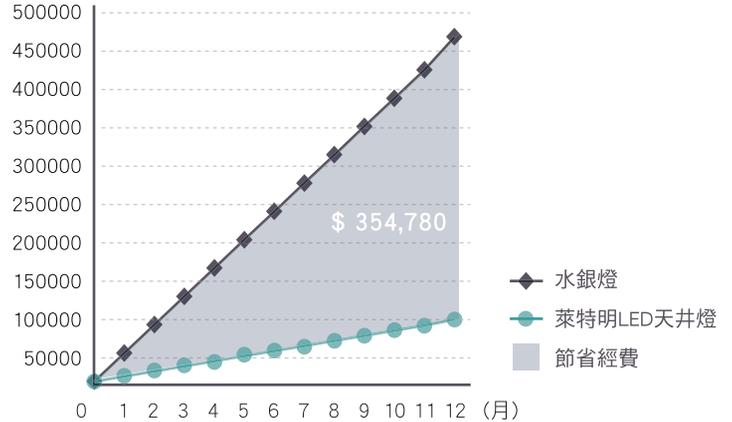


水銀燈 V.S. 萊特明LED天井燈

	水銀燈	萊特明LED天井燈
瓦數 (W)	350 W	80 W
安裝數量 (台)	100	100
年消耗電力 (kw)	153300	35040
年消耗電力差額	-	118260
年電費 (NTD)	\$ 459,900	\$ 105,120
年電費差額	-	\$ 354,780
節省電費	-	77%

試算條件:每度電NTD 3/kWh,一天使用12小時

(NTD) 電費比較表

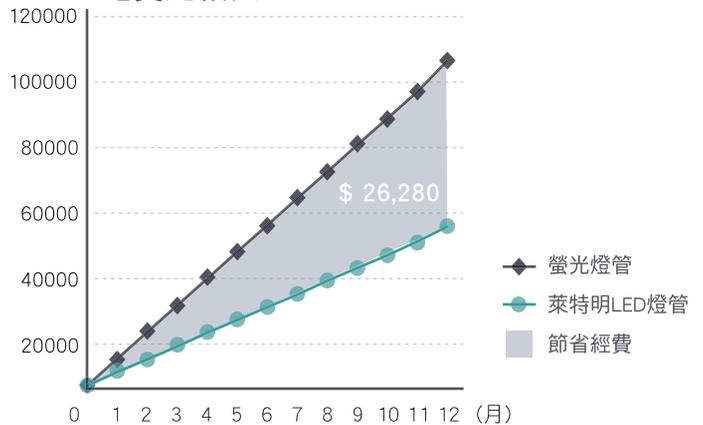


螢光燈管 V.S. 萊特明LED燈管

	螢光燈管	萊特明LED燈管
瓦數 (W)	40 W	20 W
安裝數量 (台)	100	100
年消耗電力 (kw)	17520	8760
年消耗電力差額	-	8760
年電費 (NTD)	\$ 52,560	\$ 26,280
年電費差額	-	\$ 26,280
節省電費	-	50%

試算條件:每度電NTD 3/kWh,一天使用12小時

(NTD) 電費比較表



為何有些燈具使用一段時間後越來越暗?

A:

這就是所謂的光衰。

而造成光衰的原因如下:

1. LED芯片品質不好，隨著使用時間，亮度會快速衰減。
2. 散熱問題。若LED燈具本身散熱不好，導致LED芯片工作溫度提高，就會加速光衰。

LED 的驅動電源重要嗎?在燈具中扮演甚麼樣的角色?

A:

LED驅動電源就像是燈具的心臟，是決定燈具壽命的關鍵因素。而好的燈具就需要有好的電源。好的電源器可由下列指標來決定:

1. 電源效率

LED的發光效率會隨LED溫度升高而下降，所以LED的散熱就相對重要。如果電源的效率高，代表損耗功率越小，燈具內發出來的熱能就越小。換句話說，可以藉由降低燈具升溫來延緩LED的光衰。

2. 功率因數(PF, Power Factor)

功率因數(功因PF)越高，代表提供的電流能夠被燈具吸收的越高，減少無效電流在電力系統線路上的耗損。符合法規所規定的高功因，在供電系統中的能源使用效率也會提升，便能達到節能減碳，進行環境保護。

3. 電流諧波 與 輸出紋波(Ripple)

諧波實際上是一種干擾量，使電網受到汙染。電流輸入負載(電器)的諧波倍頻越低，表示高頻諧波電流越小，就不會在電力系統造成迴路汙染而損壞電網設備。

紋波電流主要與電源密切相關，紋波會影響LED發光閃爍。紋波電流、電壓過大時會影響LED的光衰。在特定高光感應應用中(如攝影)，就需要將紋波控制在一定水平。

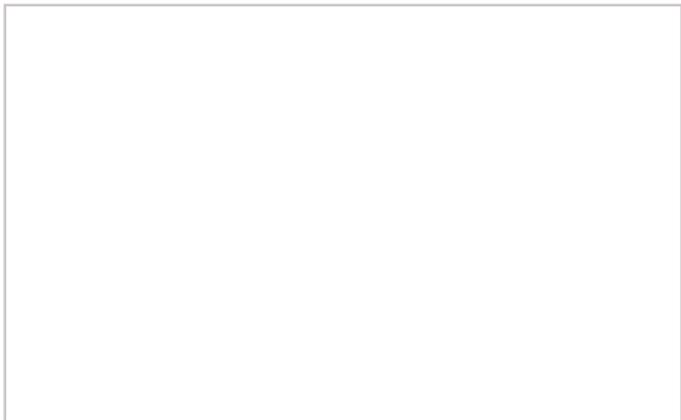
4. 保護功能

電源的保護功能除了要有過電壓、過溫度、過電流之外，還要具有浪湧跟絕緣要求。

像有些戶外用的LED燈具，會因為電網附載的啟動和雷擊感應，從電網或機殼進入並造成高壓狀況，衍生的浪湧會損壞LED及其燈具。驅動電源上的浪湧和絕緣要求能保護LED燈具不受損壞，也能防止漏電引起傷害。

5. EMC電磁兼容

好的LED電源應具有電磁兼容的功能，使燈具產生的電磁量不會對其他設備造成干擾，相對也不會被其他電子設備干擾。



 Lighta Min

萊特明® Lightamin LED 照明燈具