

城市照明 2026

Light up the city, light up the future.



About



城市照明成立滿 35 年了
我們仍秉持創立初衷
堅持品質與誠信原則
成為公司引以為據的發展根本

而現在的 LED 照明更是需要精準的控制
才不會只是照明的功能
我們以自主智慧模組化與快拆專利結構
讓規格多樣、少量生產變得可行
並提供精準數據供運算與選配
讓每一項情境照明的控制需求，都能有好的效果

至今我們仍堅持在國內研發與生產
以前以外銷發展為重心，讓生產規模得以支撐
而內銷則是我們最重要的品質追蹤驗證市場
面對內銷照明工程的高度專業與服務的複雜繁瑣
銷售主要是透過各地資深中間商就近服務為主

近幾年我們強化了內銷業務
以 BSMI / 節能 / 環保 / 碳盤查 (ISO 14064-1)/MIT...等認證
加上長壽命保固為訴求，區隔與低標準產品的競爭

我們強化管理與自我提升
成為可符合 ESG 標準的採購合作對象
也為公司永續發展的基本

1990/01/12

○
城市照明企業有限公司

1994/09/12

○
城市照明實業有限公司

2012/01/11 →

○
城市綠能科技股份有限公司

▶ Moving Forward

綠建築的起源與演進

從環境永續到以人為本

「綠建築」的概念，起源於 1960 年代後人類快速發展與高度都市化的時代。隨著生活型態改變，我們逐漸發現，由於缺乏對生態永續的理解與管理，建築與居住行為已造成環境惡化，並消耗了地球近 40% 的各類資源。而問題的根源，並非來自單一的工業污染，而是我們「如何居住、如何建造」本身。因此，綠建築成為各國回應地球永續發展的重要方向，也讓人們意識到，綠建築並不只是植樹或節能那麼簡單，而是思考如何建構一套人與自然得以平衡共存的建築系統。

1990

BREEAM



英國建築研究機構率先建立 BREEAM 綠建築檢測項目與評分認證制度，使綠建築首次得以被量化評估。其核心價值，在於檢視一棟建築對社會與環境所造成的整體影響，並透過制度化管理，降低資源浪費與環境污染的傷害。

指標項目：管理、健康及福祉、能源、運輸、水、資源、廢棄物、土地利用及生態、污染、創新

分級 (由高至低)：傑出 / 優良 / 良好 / 佳 / 通過

1998

LEED



美國綠建築協會 (USGBC) 借鏡英國經驗，建立 LEED 評分標準與認證制度，並迅速成為美國房地產與企業的重要價值標章。LEED 的檢驗內容，涵蓋創新設計、資源與能源的有效使用，其核心目的在於促成更高效率的節能與資源管理，也自此引發各國相繼建立符合自身環境條件的綠建築標準。

指標項目：位置及交通運輸、永續性基地開發、用水效率、能源與大氣、材料與資源、室內環境品質、創新與設計過程、區域性特色

分級 (由高至低)：Platinum / Gold / Silver / Certified

1999

EETH



因應台灣亞熱帶高溫高濕的氣候特性，由財團法人台灣建築中心制定 EETH 綠建築檢驗標準，以生態 (Ecology)、節能 (Energy Saving)、減廢 (Waste Reduction)、健康 (Health) 四大範疇、九大指標作為評估架構。台灣也因此成為全球第四個、亞洲最早建立本土綠建築標準的國家。

指標項目：綠化量、基地保水、水資源、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、污水垃圾改善、生物多樣性、室內環境

分級 (由高至低)：鑽石級 / 黃金級 / 銀級 / 銅級 / 合格級

2014

WELL



美國國際非營利組織 IWBI 推出 WELL Building Standard v1.0，成為全球第一個以人體健康為核心的建築評級系統。WELL 強調建築應真正以人為本，而不僅止於節能或環保，被視為從綠建築邁向健康建築的重要里程碑。其評估直接衡量建築對人體在身體、神經、情緒、行為與生理節律等層面的影響，並突顯照明在色溫、演色性、藍光、頻閃、直接眩光、UGR 與照度控制等方面的關鍵角色，也讓我們身為資深照明產業的一員，更深刻體認自身的價值與使命。

指標項目：空氣、水、營養、光、熱舒適、聲環境、運動、材料、精神、社區

分級 (由高至低)：Platinum / Gold / Silver / Bronze



台灣綠建築分級標章

依照 9 大指標的達成度，建築會被評定為以下 5 個等級



合格級
(0-30%)

符合基本綠建築要求



銅級
(30-60%)

有明顯環保
與節能設計



銀級
(60-80%)

整體表現良好
(常見於新建案)



黃金級
(80-95%)

高標準、低能耗



鑽石級
(95% 以上)

極高水準
(政府指標性建築常見)

四大範疇

九大指標

配分 (約)



生態
Ecology

- 生物指標多樣性 ▶ 9分
- 綠化量 ▶ 9分
- 基地保水 ▶ 9分



節能
Energy Saving

- 日常節能 ▶ 32分 (人工照明占比7分) (可控性3分)



減廢
Waste Reduction

- CO₂ 減量 ▶ 8分
- 廢棄物減量 ▶ 8分



健康
Health

- 室內環境 ▶ 12分 (燈具是否防眩)
- 水資源 ▶ 8分
- 污水垃圾改善 ▶ 5分

合計
100分

燈具如何提供室內環境指標分數

1. 防眩評估指標

在 EEWB 室內環境指標中，光環境之人工照明防眩評估，採用之指標為：**UGR (Unified Glare Rating, 統一眩光值)**
UGR 為國際通用之眩光評估標準，用以量化燈具於特定空間與視角條件下，對使用者所造成的視覺眩光程度。

2. 辦公／閱覽室／圖書室／教室之防眩要求

針對下列屬於**長時間視覺作業**之室內空間：
辦公室、閱覽室、圖書室、教室、會議室
EEWB 規定其人工照明之防眩標準為： $UGR \leq 19$

3. UGR ≤ 19 之意義

當 UGR 值 ≤ 19 ，代表該照明環境：

- 適合長時間閱讀、書寫與螢幕作業
- 可有效降低視覺疲勞與眩光不適
- 屬於高品質之視覺作業空間

此數值亦為 EEWB 室內環境指標中，「光環境－人工照明防眩」項目的**合格門檻**。

4. EEWB 審查時之 UGR 檢核方式

UGR 不以目視判斷，需提出可驗證之量化資料，方式包含下列之一：

- 燈具原廠提供之 UGR 表或 UGR 曲線
- 以照明模擬軟體（如 DIALux、Relux）進行之計算結果
- 於最不利視角條件下之 UGR 計算值

審查重點為：**UGR 計算結果不得大於 19**。

以照明實踐永續責任

2022 年，我們有幸參與新竹保時捷專案，並協助其取得美國 LEED 綠建築認證「黃金級」標章。這次經驗讓我們深刻體認，國際級企業投入綠建築，並非僅止於法規或審核需求，而是將永續發展視為企業責任的一部分，透過實際行動降低環境負擔，同時為品牌長期價值與社會信任加分。

基於這樣的理念，我們進一步投入國內綠建築用燈相關認證的系統性規劃，並於隔年完成第一批產品認證，陸續獲得多項大型工程採用。至截稿前，我們的照明產品已實際應用於遠雄大巨蛋 SOGO 遠東百貨等指標性商業空間，持續以專業照明回應節能、健康與永續並行的建築需求。

目錄索引

CATALOG INDEX

	P06 High Power 微型系列		P152 COB 鋁鏡面防眩型嵌燈
	P10 COB Ø50 迷你嵌燈系列		P160 COB 投射燈系列
	P16 Ø75 小型嵌燈系列		P178 COB T 型系列投射燈
	P40 鏡面投射直照 & 可調嵌燈		P186 軌道條系列
	P56 COB AR70 直照嵌燈		P188 COB 吸頂筒燈系列
	P62 COB AR70 可調嵌燈		P208 COB 懸吊燈
	P68 圓形可調盒燈系列		P216 COB 投射高天井燈
	P80 盒燈系列		P218 COB 可變色溫燈款系列
	P92 無邊框盒燈系列		P234 COB 可調變投射燈
	P104 元寶可調嵌燈		P238 線型燈系列
	P116 元寶嵌燈系列		P242 訂製燈具
	P134 COB 鋁反射罩基礎型嵌燈		P244 技術說明

High Power Micro Series

Ø20 Ø30 Ø40

High Power 微型系列

本系列可視為 LED 燈具發展的初始階段。當 1W 單晶發光效率達到 $\geq 20 \text{ Lm/W}$ 時，LED 廠商便開始積極推動相關應用。原以為只是單純的發光二極體，實際卻成為一段尚未成熟的技術歷程。當時相關技術、應用邏輯與配套條件皆未完善，因此問題層出不窮。所幸有珠寶店照明的採用，讓 LED 燈具的實際應用得以建立一個重要的支撐點。時至今日，市場上雖仍存在許多 High Power LED 模組產品，但因多重問題，其應用已逐漸被 COB LED 取代，並取得較高的市場占比。

重新建構本系列產品，源於 LED 技術持續演

進後所帶來的可能性。在高瓦數與高發光效率條件下，High Power LED 於特定應用場合中，其投射指向性的特性，相較於 COB LED 仍具備不可取代的差異化運用價值。不僅在櫥櫃照明中，能讓裝飾層次與明暗編排擁有更多選配彈性；回顧 LED 之前，白熾燈與鹵素燈曾是塑造情境氛圍的主要光源，而在現今僅使用 LED 光源的條件下，往往難以完全重現過去的照明效果。如何讓 LED 發揮良好的照明品質，我們認為唯有透過更完整的規格配置與精準數據編排，才有可能達成。本系列採用 CREE XP-E2、XP-G3 系列 LED。



Ø20 微型投射燈

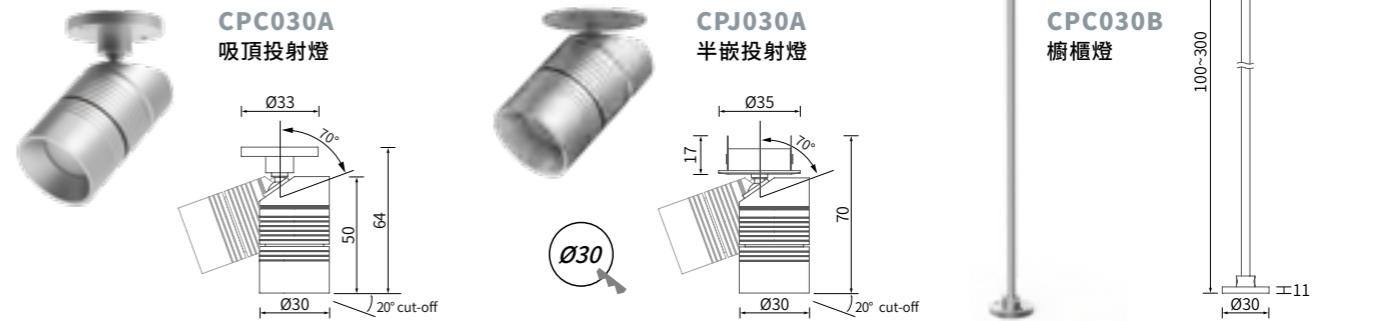


	燈具光通量		LED 驅動		LED 光通量		總消耗功率		光強度 cd					
	SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	16°	20°	33°						
銀 Silver	190	2.1	245	3.1	2063	1859	1212	492						
	240	3.1	308	4.3	2594	2337	1524	619						
黑 Black	170	2.1	245	3.1	1866	1805	1209	476	11°	15°	19°	32°		
	220	3.1	308	4.3	2345	2270	1520	598						
白 White	190	2.1	245	3.1	2050	1849	1249	479	12°	15°	20°	32°		
	240	3.1	308	4.3	2577	2324	1571	602						

選配 Ra(80&90) ● 3000K ● 4000K ○ 5000K

※ 配光曲線照度圖與多組可串並使用規格 可另提供

Ø30 微型投射燈

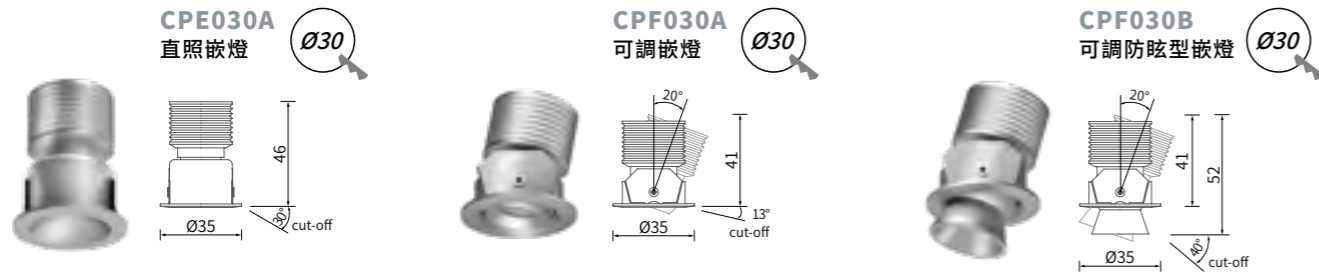


	燈具光通量		LED 驅動		LED 光通量		總消耗功率		光強度 cd					
	SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	24°	33°	51°						
銀 Silver	400	4.2	547	5.8	2942	1729	934	530						
	500	5.1	634	7.1	3411	2004	1082	615						
黑 Black	400	4.2	547	5.8	2906	1700	908	516	17°	25°	33°	51°		
	450	5.1	634	7.1	3368	1971	1053	598						
白 White	400	4.2	547	5.8	2935	1747	959	570	17°	25°	32°	49°		
	500	5.1	634	7.1	3402	2025	1112	661						

選配 Ra(80&90) ● 3000K ● 4000K ○ 5000K

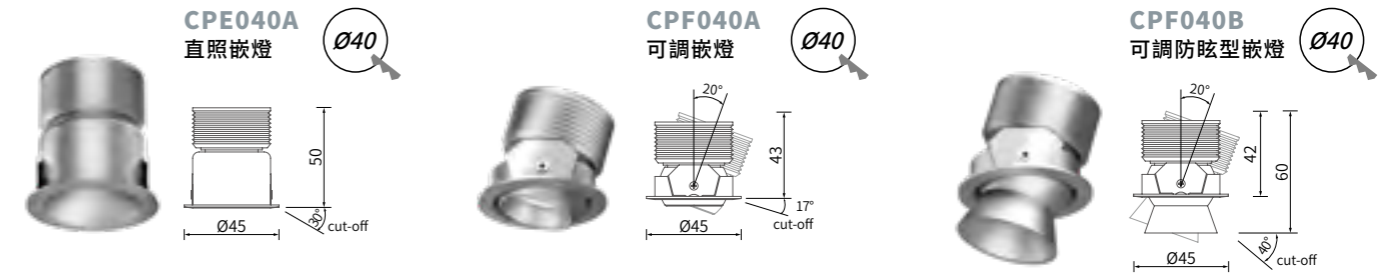
※ 配光曲線照度圖與多組可串並使用規格 可另提供

Ø30 微型嵌燈



	燈具光通量	LED 驅動		LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			
		SYS Lm	LED W			LED Lm	SYS W	12°	16°
CPE030A	銀 Silver	190	2.1	245	3.1	1959	1926	1263	492
		240	3.1	308	4.3	2463	2421	1587	619
	黑 Black	180	2.1	245	3.1	1919	1886	1243	472
		220	3.1	308	4.3	2413	2371	1562	594
	白 White	190	2.1	245	3.1	1929	1896	1256	482
		230	3.1	308	4.3	2425	2383	1579	606
CPF030A	銀 Silver	180	2.1	245	3.1	2053	1886	556	389
		230	3.1	308	4.3	2581	2371	699	488
	黑 Black	180	2.1	245	3.1	1963	1825	499	385
		220	3.1	308	4.3	2467	2295	627	484
	白 White	180	2.1	245	3.1	1996	1889	526	409
		230	3.1	308	4.3	2510	2375	661	514
CPF030B	銀 Silver	180	2.1	245	3.1	2036	1417	573	399
		230	3.1	308	4.3	2560	1781	720	501
	黑 Black	160	2.1	245	3.1	1906	1377	546	395
		200	3.1	308	4.3	2396	1731	686	497
	白 White	170	2.1	245	3.1	2006	1400	576	412
		220	3.1	308	4.3	2522	1760	724	518

Ø40 微型嵌燈



	燈具光通量	LED 驅動		LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			
		SYS Lm	LED W			LED Lm	SYS W	20°	25°
CPE040A	銀 Silver	450	4.2	547	5.8	2361	1773	992	527
		500	5.1	634	7.1	2737	2055	1150	611
	黑 Black	400	4.2	547	5.8	2343	1755	970	519
		500	5.1	634	7.1	2716	2034	1124	602
	白 White	450	4.2	547	5.8	2427	1787	985	541
		500	5.1	634	7.1	2813	2072	1141	627
CPF040A	銀 Silver	450	4.2	547	5.8	3022	1795	992	519
		500	5.1	634	7.1	3503	2080	1150	602
	黑 Black	400	4.2	547	5.8	2990	1791	985	512
		500	5.1	634	7.1	3465	2076	1141	594
	白 White	450	4.2	547	5.8	3001	1791	988	516
		500	5.1	634	7.1	3478	2076	1145	598
CPF040B	銀 Silver	400	4.2	547	5.8	2456	1813	1046	563
		500	5.1	634	7.1	2846	2101	1213	653
	黑 Black	400	4.2	547	5.8	2448	1809	1017	552
		450	5.1	634	7.1	2838	2097	1179	640
	白 White	400	4.2	547	5.8	2463	1856	1101	596
		500	5.1	634	7.1	2855	2152	1276	691

選配 Ra(80&90) ● 3000K ● 4000K ○ 5000K

※ 配光曲線照度圖與多組可串並使用規格 可另提供

選配 Ra(80&90) ● 3000K ● 4000K ○ 5000K

※ 配光曲線照度圖與多組可串並使用規格 可另提供

Mini Downlight

Ø50

COB 迷你嵌燈 系列



COB Ø50 迷你嵌燈 系列

本系列為我們 COB LED 嵌燈中最小尺寸，設計概念源自低壓鹵素時代的 MR11 (35mm、35W) 燈泡。當時因價格高、瓦數小、亮度不足而未普及。現今本系列雖同樣受燈體散熱限制，但採用高發光效率 LED，使光輸出可達過去低壓鹵素燈 50W 等級，特別適合小型空間照明，營造溫馨、雅緻、低眩光 (低 UGR) 的舒適氛圍。

部分設計師傾向追求小尺寸卻高瓦數的極限設計，然而此做法常造成實際應用問題：

1. 散熱鳍過長，導致天花板深度不足或散熱不良，進而加速光衰與損壞。
2. 可調角度款式因杆桿效應，可能出現結構不穩或無法長期固定的情況。
3. 高瓦數小直徑光源需特規設計，成本高，若採通用規格則光效低、光型難控。
4. 小尺寸嵌入孔限制驅動器選擇，若需調光控制，更需注意 Driver 尺寸匹配問題。

本系列兼顧尺寸、美學與光效，讓迷你燈具在合理的設計中展現最佳照明品質。



鋁壓鑄散熱鳍片
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$

PC LENS 可依不同光束角搭配



PC 塑料鳍片座

CNC 鋁車外框

刀型鋼材天花板固定片

PC 塑料真空電鍍反射罩

Ø50 鏡面直照 迷你嵌燈



Ø50 鏡面可調 迷你嵌燈



Ø50 圓孔直照 迷你嵌燈



Ø50 橢圓可調 迷你嵌燈



Ø53 無邊框鏡面直照 迷你嵌燈



Ø53 無邊框鏡面可調 迷你嵌燈



Ø53 無邊框圓孔直照 迷你嵌燈



Ø53 無邊框橢圓可調 迷你嵌燈

Ø50 COB 鏡面直照 迷你嵌燈

Mini Downlight



COB 鏡面直照 迷你嵌燈

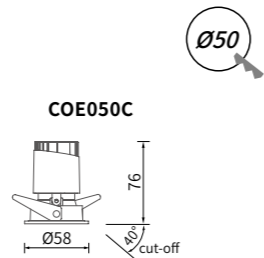


COE050C

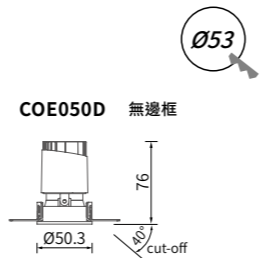
本款燈具遮光角度 (Cut $\geq 40^\circ$) 設計，可在小型空間內有效減少光害。搭配無頻閃 (Flicker) 或低漣波率 (Ripple) 的驅動器 (Driver)，可帶來視覺與心理的寧靜、清爽與愉悅感。若搭配高演色 (BBL 標準色) 且低色容差 (SCDM) 的 LED 光源，您的家具、建材及裝飾品將更顯質感。



無邊框 No borders



Ø50

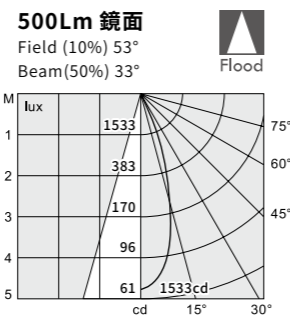
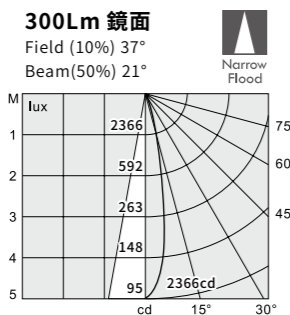
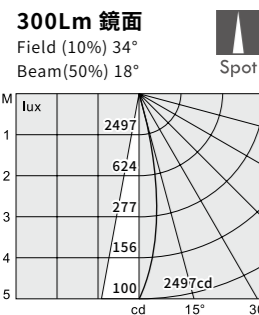


Ø53

COE050D 無邊框



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	21°	33°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1721	1631			
300	5.2	619	6.9	2497	2366			
350	3.4	427	4.7			1059		
500	5.2	619	6.9			1533		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø50 COB 鏡面可調 迷你嵌燈

Mini Downlight



COB 鏡面可調 迷你嵌燈

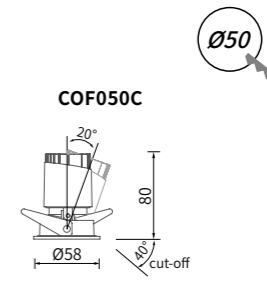


COF050C

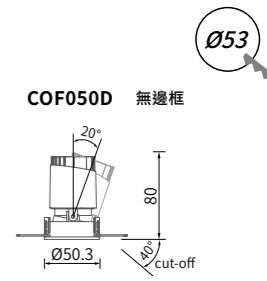
本款燈可單向上調 20° 並旋轉，調整角度是及 Ø75 款式，通常與直照款搭配使用。若用於壁面裝飾投射，需注意離壁面距離與角度限制。鏡面燈罩會反射大光束角的副光斑，因此本目錄中防眩鏡面型的光束角度相對較小。



無邊框 No borders



Ø50

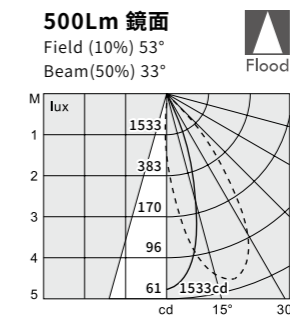
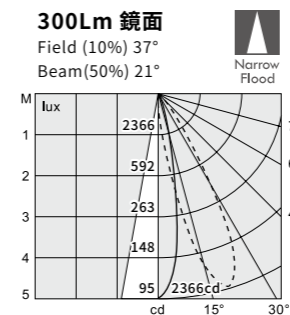
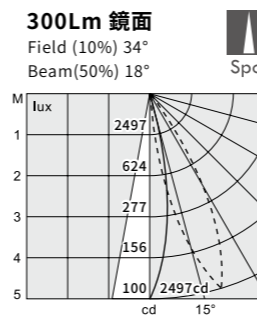


Ø53

COF050D 無邊框



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	21°	33°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1721	1631			
300	5.2	619	6.9	2497	2366			
350	3.4	427	4.7			1059		
500	5.2	619	6.9			1533		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 圓孔直照 迷你嵌燈 Mini Downlight



COB 圓孔直照 迷你嵌燈

Ø50

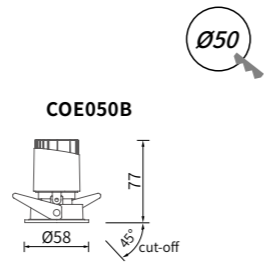


COE050B

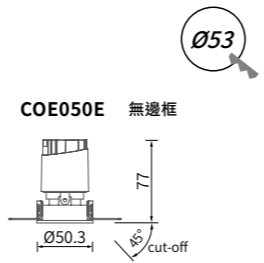
本系列圓洞與橢圓洞結構設計與 Ø75 系列不同，黑色燈罩與洞口切合，以抑制光線反射，避免洞口斷面厚度造成光線反射。雖然一般黑色烤漆或材料無法完全吸光，仍會有輕微反射，但由於本系列瓦數不高，反射亮度可接受。Ø75 前一代也是如此設計。



無邊框 No borders

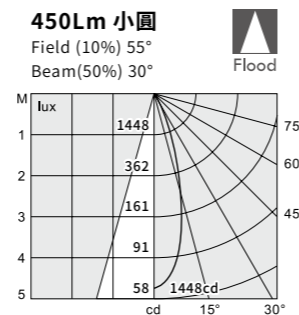
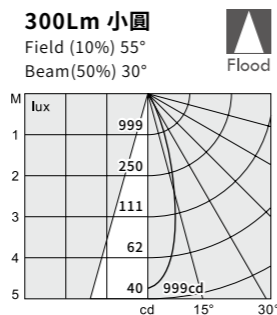
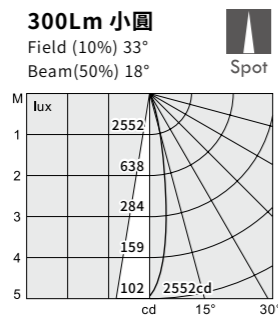
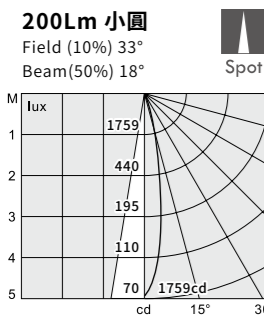


Ø50



Ø53

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	30°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1759			
300	3.4	427	4.7	999			
300	5.2	619	6.9	2552			
450	5.2	619	6.9	1448			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 橢圓可調 迷你嵌燈 Mini Downlight



COB 橢圓可調 迷你嵌燈

Ø50

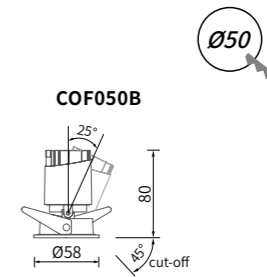


COF050B

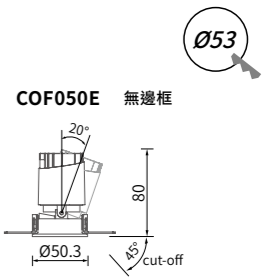
本款燈同樣僅能單向上調 20° 並旋轉，且因燈體尺寸限制，無偏軸設計。調向後，副光斑會被黑色燈體反射，在低照度空間中明暗對比會較明顯。同系列鏡面款則不會有此現象，如需可選用 Ø75 同款。



無邊框 No borders

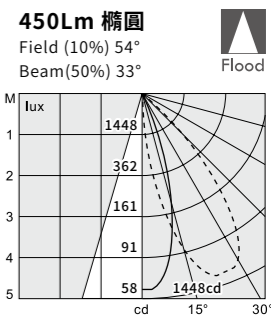
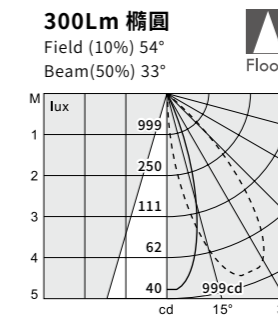
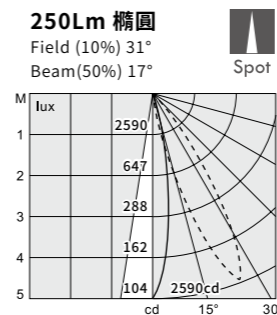
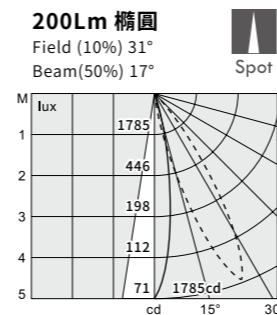


Ø50



Ø53

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	33°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1785			
250	5.2	619	6.9	2590			
300	3.4	427	4.7	999			
450	5.2	619	6.9	1448			



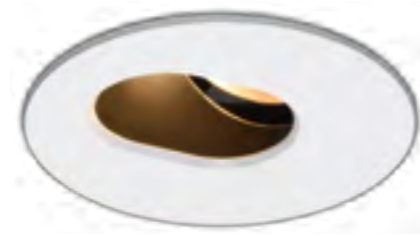
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Compact Downlight

Ø75

小型嵌燈系列



Ø75 小型嵌燈系列



本系列開發已有多年，可視為 MR16 鹵素燈時代的延續，經多次修改與增補，專為我們的 COB LED 模組設計。

1. 多種雙重框架結構與外觀設計，滿足不同美感需求。拆卸與更換容易，不會破壞天花板（尤其是無邊框款）。

2. Cut 35°~ 45°防眩設計，搭配不同功能外觀造型及多種光束角與光強度選配，可滿足各種照明情境需求。

3. 偏軸設計可達 35°投射角，光型不受遮擋破壞，可取代大部分投射燈功能。

4. 鋁壓鑄結構，CNC 精密加工，電著與精緻液體烤漆包覆，防漏光結構包覆且高強度設計，耐久、安全防火，避免懸吊或雲狀天花板漏光破壞美感。

5. 可選配錐形 Lens 模組，不僅光型更美觀，提供更多光束角選擇，並提升燈具輸出效率。

|台北 101 三宅一生|



模組化散熱鰭片 依不同瓦數解熱需求匹配
輸出多達 7 種以上的功率
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$

PC 防火透鏡固定座

多種框設計

隨時代不斷變革的燈框樣式，力求完美融入裝修結構。



強大的機能性

精巧的尺寸下隱藏了強大的機能性，輸出光通量可達 1000lm 以上，與可調最大 35 度傾斜角不截斷光線的偏軸結構，無論用作基礎照明還是重點展示，都能充分滿足需求。



令人安心的用光體驗

光源模組化 + 框體分離的設計，讓小嵌燈免工具就能輕鬆維護，不傷天花板。符合國際安全規範並提供五年保固，壽命可達 10 年（維持 90% 亮度），徹底打造令人安心的用光體驗。



PC LENS 防火耐久不衰變

可依需求搭配



可搭配光型配件

蜂巢網
減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度

5°柔焦片
降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果

30°擴散片
大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光

1x60°拉伸片
將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍

遮光罩
降低光源副光斑的影響，使光線更為集中

鏡面直照小型嵌燈 Compact Downlight



鏡面直照小型嵌燈

Ø75



COE075C

本款燈預計增加細邊款，本期亦新增錐形透鏡，讓光型、規格與效率有更多選擇。

固定框選擇 |

雙層框 Double borders

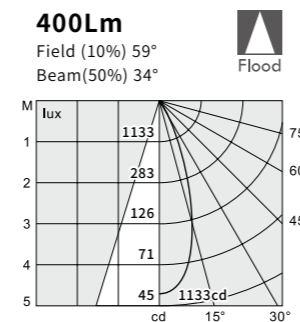
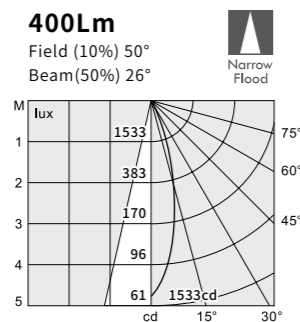
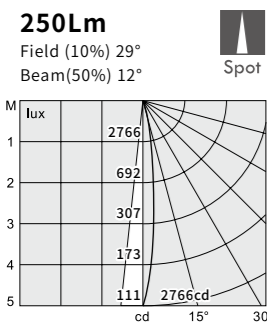
隱藏框 Hide borders



(MR16) CAE080C Ø90 103 45° cut-off	(R50) COE080CA Ø90 108 45° cut-off	(R65) COE080CB Ø90 115 45° cut-off	雙層框 Ø75
CAE075C Ø85 103 45° cut-off	COE075CA Ø85 108 45° cut-off	COE075CB Ø85 115 45° cut-off	隱藏框 Ø75

MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	26°	34°	MODULE REMARKS
250	7.2	740	9.5	2766			
400	7.2	740	9.5	1533	1133		

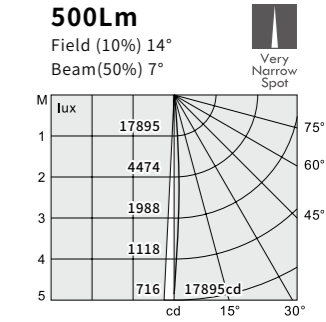
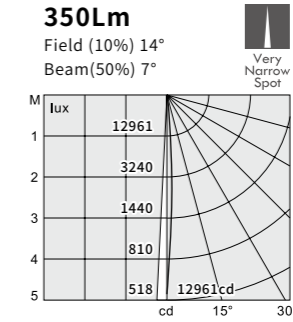
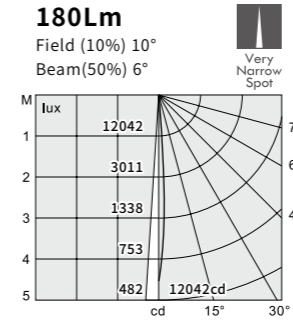
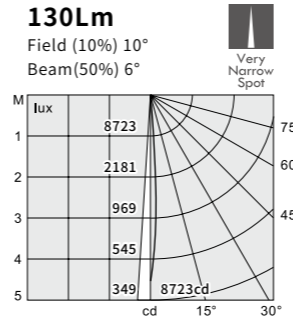


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

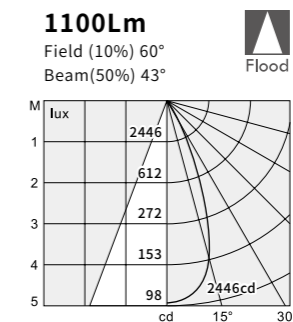
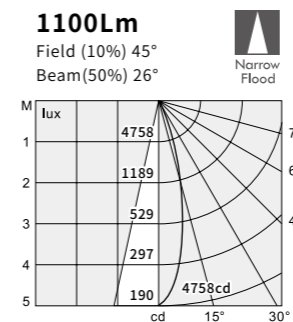
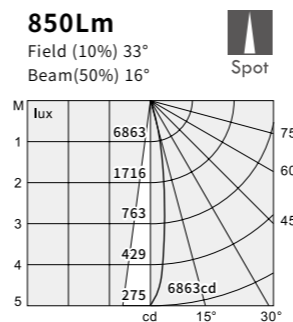
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	6°	7°	MODULE REMARKS	REMARKS
130	5.8	575	7.8	8723			
180	9.1	794	11.5	12042			
350	5.8	575	7.8	12961			
500	9.1	794	11.5	17895			



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	10°	21°	32°	41°	MODULE REMARKS	REMARKS
200	3.4	427	4.7	3292			491		
300	3.4	427	4.7		1887	935			
300	5.2	619	6.9	4772			712		
400	5.2	619	6.9		2736	1356			
400	7.2	797	9.4	6147			914		
550	7.2	797	9.4		3524	1747			
500	9.2	962	11.6	7417			1106		
600	11.3	1115	14	8597			1282		
650	9.2	962	11.6		4252	2107			
700	10.3	1312	12.7	5996					
750	11.3	1115	14		4928	2442			
850	12.1	1501	14.6	6863					
1000	10.3	1312	12.7		4159	2139			
1100	12.1	1501	14.6		4758	2446			



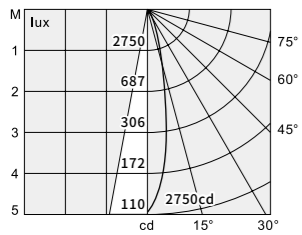
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

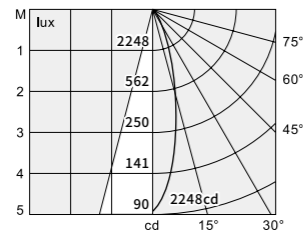


燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	25°	35°	47°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1204	820	508	376	 Ø85 16 45° cut-off	
300	5.2	619	6.9	1746	1188	737	545		
350	7.2	797	9.4	2248	1530	948	701		
450	9.2	962	11.6	2712	1844	1145	842		
500	11.3	1115	14	3144	2141	1327	981	 Ø85 98 80° cut-off	
550	10.3	1312	12.7	2401	1968	1364			
650	12.1	1501	14.6	2750	2248	1558			

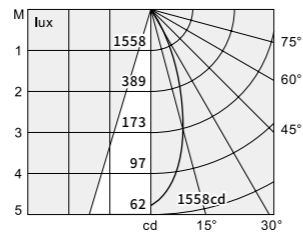
650Lm
Field (10%) 49°
Beam(50%) 21°
Spot



650Lm
Field (10%) 55°
Beam(50%) 26°
Narrow Flood



650Lm
Field (10%) 59°
Beam(50%) 36°
Flood



COB 鏡面直照小型嵌燈

在有日照的自然光空間，使用鏡面小型嵌燈補光，更凸顯其高雅自然與舒適。

Ø75 新鏡面 可調 小型嵌燈 Compact Downlight



新鏡面可調小型嵌燈

Ø75

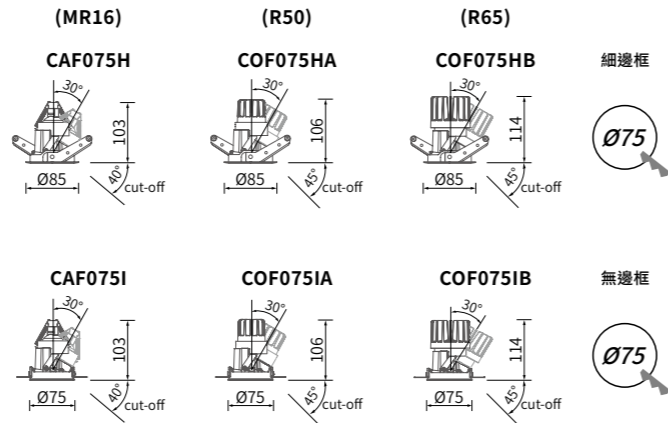


COF075H

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

無邊框 No borders



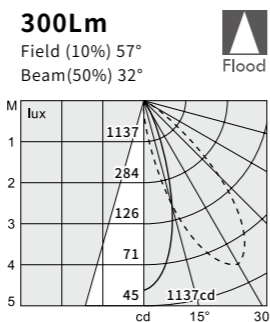
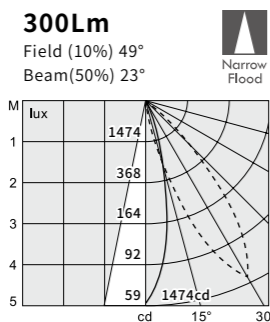
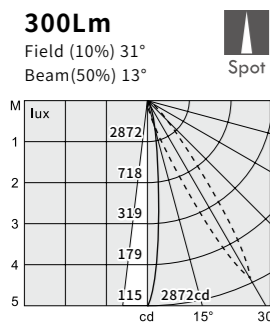
鏡面可調需考慮兩種使用方式(向下直照與調整投射方向)。調整後，鏡面反射罩會將更多副光斑鏡射出，可能形成不理想的副光斑或聚焦光點。本新款改採錐形透鏡設計，減少副光斑產生並優化結構，限制可調

≤ 30°以减小斜口尺寸，同時拉深反射鏡尺寸。此設計不僅優化光型、提高防眩標準，也改善天花板視覺效果，無論正視或側視皆適用。



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	32°	MODULE	REMARKS
300	7.2	740	9.5	2872	1474	1137		



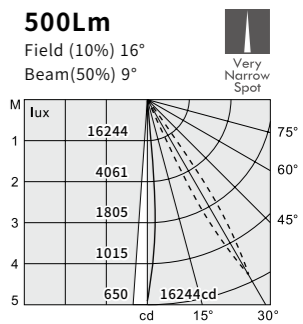
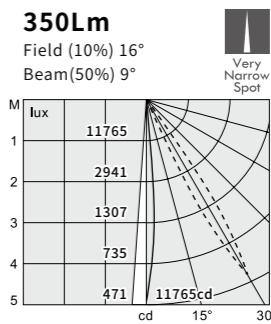
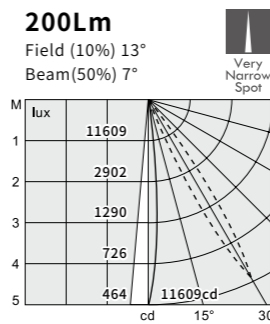
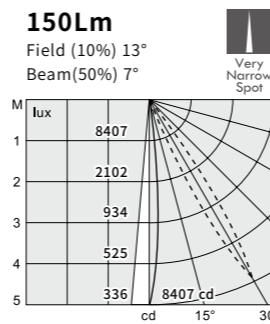
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



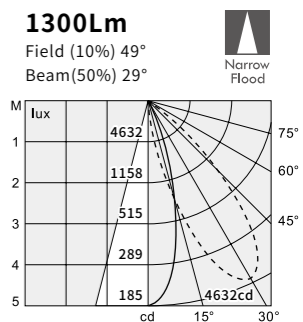
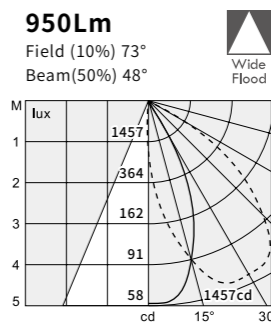
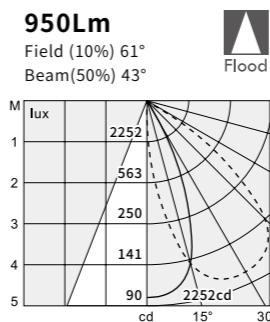
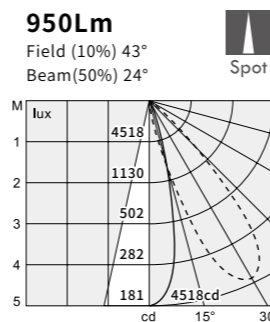
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7°	9°	MODULE	REMARKS
150	5.8	575	7.8	8407			
200	9.1	794	11.5	11609			
350	5.8	575	7.8	11765			
500	9.1	794	11.5	16244			



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註			
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	24°	35°	24°	29°	43°	48°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	2502	1823	931						
450	5.2	619	6.9	3627	2643	1349						
600	7.2	797	9.4	4669	3406	1736						
750	9.2	962	11.6	5637	4108	2097						
850	11.3	1115	14	6534	4761	2431						
850	10.3	1312	12.7	3949			1968	1273				
950	12.1	1501	14.6	4518			2252	1457				
1100	10.3	1312	12.7				4054					
1300	12.1	1501	14.6				4632					



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 鏡面可調小型嵌燈 Compact Downlight



鏡面可調小型嵌燈

Ø75



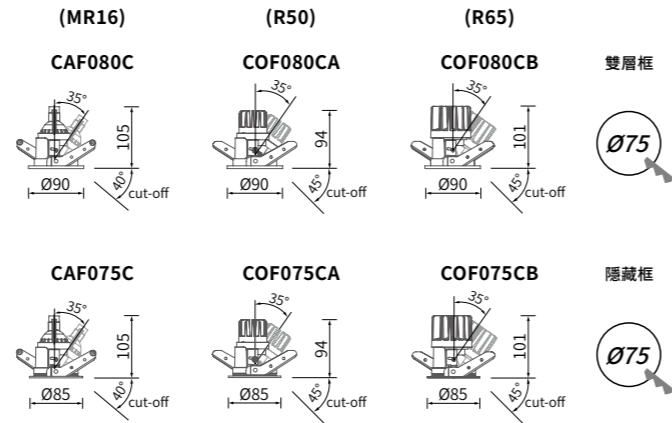
COF075C

在 LED 普及前，燈具開發僅能視作「給光源穿衣服」，因光源被三大品牌壟斷。如今 LED 來源與規格更多，開發完美產品變得容易。本系列舊款提供多種框形可選配，新款則尚未提供多種框形。

固定框選擇 |

雙層框 Double borders

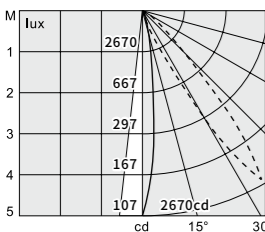
隱藏框 Hide borders



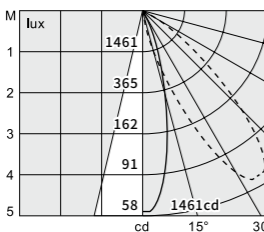
MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	28° 35°	MODULE	REMARKS
250	7.2	740	9.5	2670			
400	7.2	740	9.5	1461	1133		

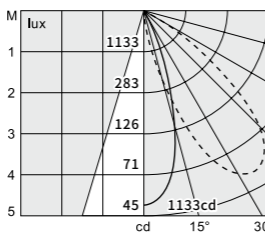
250Lm
Field (10%) 31°
Beam(50%) 13°
Spot



400Lm
Field (10%) 53°
Beam(50%) 28°
Narrow Flood



400Lm
Field (10%) 59°
Beam(50%) 35°
Flood



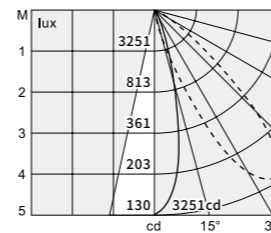
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

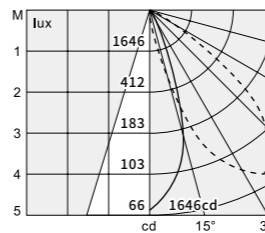
薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	24°	35°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1614	1136	576		
300	5.2	619	6.9	2340	1647	836		
400	7.2	797	9.4	3013	2121	1076		
500	9.2	962	11.6	3638	2559	1299		
550	11.3	1115	14	4215	2966	1505		
600	10.3	1312	12.7	2847	1443			
700	12.1	1501	14.6	3251	1646			

700Lm
Field (10%) 46°
Beam(50%) 25°
Spot



700Lm
Field (10%) 54°
Beam(50%) 36°
Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 圓孔小型嵌燈 Compact Downlight



圓孔小型嵌燈

Ø75



COE075B

為了維持小圓孔特色，我們投入大量心力開發 COB LED 模組。雖燈具效率不及 MR16 鹵素燈，但依靠高效 LED 更能維持功能效果。至今仍持續研發，因 LED 透鏡難以如鹵素燈般採用直立鎢絲發光，並經反射聚焦通過小孔。當初若非客戶取笑，本產品也可能跟市場其他產品一樣，變成「Big Hole」。

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

雙層框 Double borders

隱藏框 Hide borders

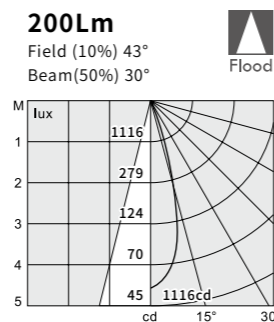
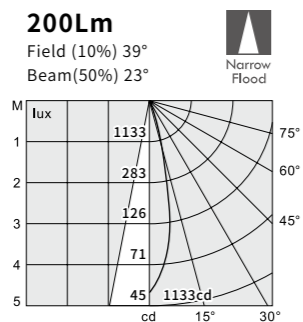
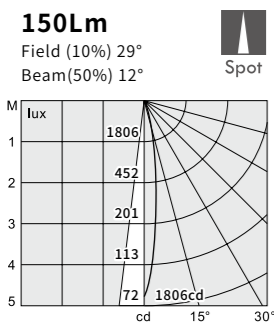
無邊框 No borders

(MR16)	(R50)	(R65)	
CAE075G	COE075GA	COE075GB	細邊框
CAE080B	COE080BA	COE080BB	雙層框
CAE075B	COE075BA	COE075BB	隱藏框
CAE075E	COE075EA	COE075EB	無邊框



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12° 23° 30°	MODULE	REMARKS
150	7.2	740	9.5	1806		
200	7.2	740	9.5	1133 1116		



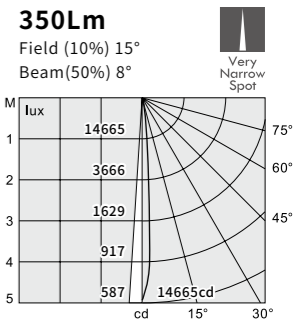
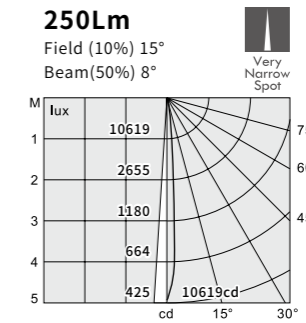
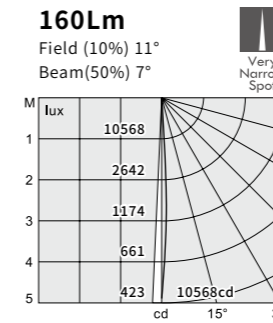
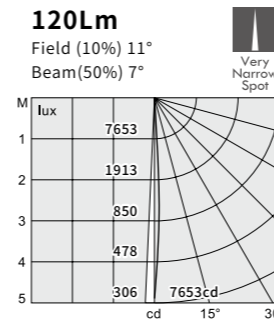
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



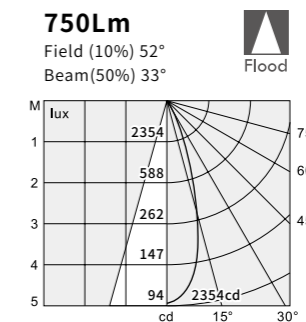
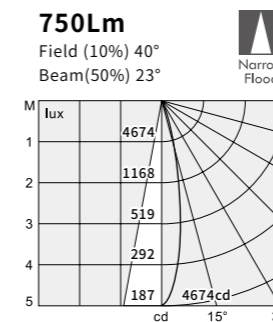
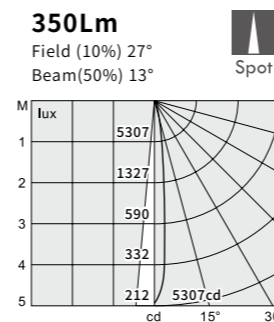
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7° 8°	MODULE	REMARKS
120	5.8	575	7.8	7653		
160	9.1	794	11.5	10568		
250	5.8	575	7.8	10619		
350	9.1	794	11.5	14665		



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13° 17° 29° 23° 33°	MODULE	REMARKS
200	3.4	427	4.7	1939 888		
200	5.2	619	6.9	2946		
250	7.2	797	9.4	3792		
300	5.2	619	6.9	2810 1288		
400	7.2	797	9.4	3621 1661		
300	9.2	962	11.6	4579		
350	11.3	1115	14	5307		
500	9.2	962	11.6	4367 2001		
600	11.3	1115	14	5062 2319		
650	10.3	1312	12.7	4080 2060		
750	12.1	1501	14.6	4674 2354		



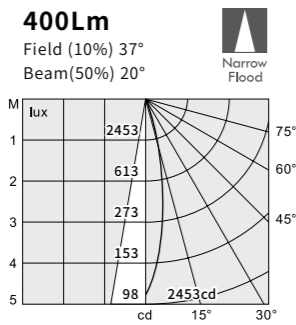
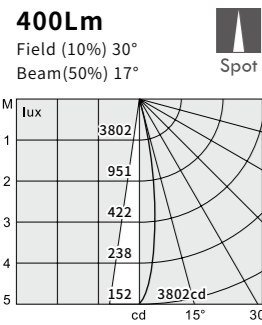
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	20°	MODULE	REMARKS
150	3.4	427	4.7	1456	939		
200	5.2	619	6.9	2111	1362		
250	7.2	797	9.4	2718	1753		
300	9.2	962	11.6	3276	2114		
400	11.3	1115	14	3802	2453		

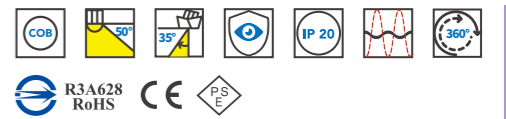


洛基大飯店 - 建北館

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 橢圓孔 小型嵌燈
Compact Downlight



COF075B

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

雙層框 Double borders

隱藏框 Hide borders

無邊框 No borders



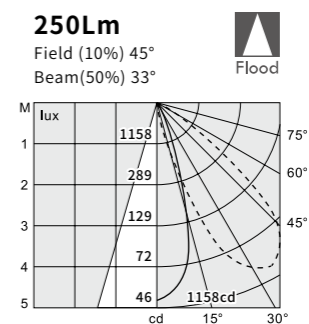
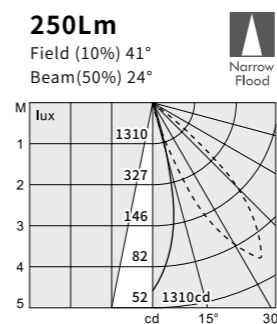
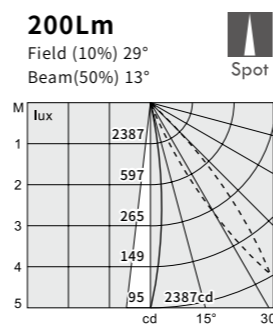
圓孔與橢圓孔系列為了結構完美與精緻度採鋁壓鑄結構，搭配獨有的防眩黑色燈罩，將反射眩光降至最低。洞口經 45°刀削 CNC 加工，避免截面厚度造成不美的副光斑。本期新增錐形透鏡模組與更高瓦數輸出，拓展應用可能性。

(MR16)	(R50)	(R65)	
CAF075G	COF075GA	COF075GB	細邊框
CAF080B	COF080BA	COF080BB	雙層框
CAF075B	COF075BA	COF075BB	隱藏框
CAF075E	COF075EA	COF075EB	無邊框



MR16 (DC12V)




燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	24°	33°	MODULE	REMARKS
200	7.2	740	9.5	2387				
250	7.2	740	9.5	1310	1158			



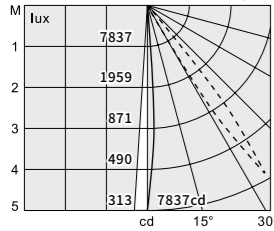
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

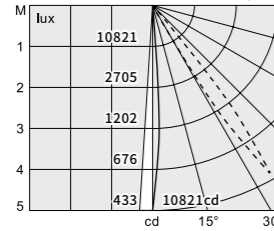
 (XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7°	MODULE	REMARKS
120	5.8	575	7.8	7837		
160	9.1	794	11.5	10821		
300	5.8	575	7.8	11440		
400	9.1	794	11.5	15801		

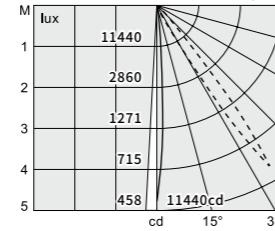
120Lm
Field (10%) 10°
Beam(50%) 7°
Very Narrow Spot



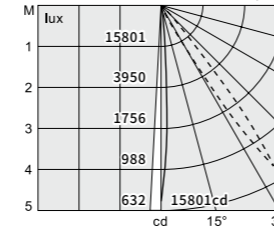
160Lm
Field (10%) 10°
Beam(50%) 7°
Very Narrow Spot





300Lm
Field (10%) 14°
Beam(50%) 7°
Very Narrow Spot



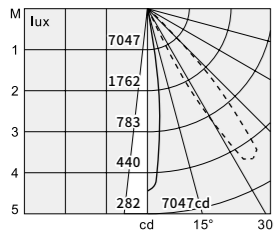
400Lm
Field (10%) 14°
Beam(50%) 7°
Very Narrow Spot



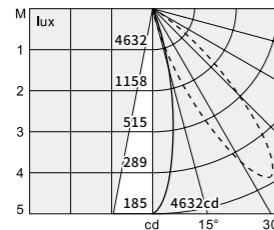
 錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	18°	30°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	2699	1994	892		
350	5.2	619	6.9	3912	2891	1294		
450	7.2	797	9.4	5034	3722	1667		
550	9.2	962	11.6	6080	4493	2011		
650	11.3	1115	14	7047	5207	2330		
800	12.1	1501	14.6	4632	2267			

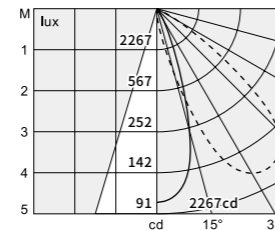
650Lm
Field (10%) 28°
Beam(50%) 13°
Spot



800Lm
Field (10%) 39°
Beam(50%) 22°
Narrow Flood




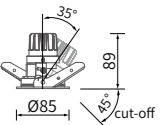

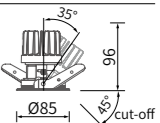
800Lm
Field (10%) 55°
Beam(50%) 35°
Flood



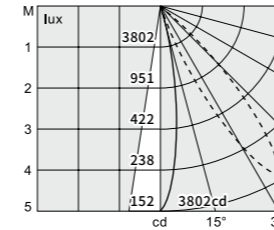
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

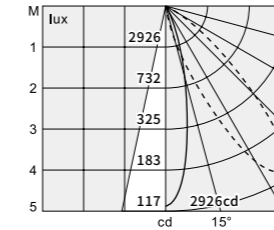
 薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	24°	MODULE	REMARKS
150	3.4	427	4.7	1456			
200	5.2	619	6.9	2111			
300	7.2	797	9.4	2718			
350	9.2	962	11.6	3276			
400	11.3	1115	14	3802			
500	10.3	1312	12.7	2558			
550	12.1	1501	14.6	2926			

400Lm
Field (10%) 30°
Beam(50%) 17°
Spot



550Lm
Field (10%) 41°
Beam(50%) 24°
Spot



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 小白直照 小型嵌燈 Compact Downlight



小白直照 小型嵌燈



COE075A

小白直照與可調款均具親和感。Cut ≥ 35°防眩設計與反向拋物線弧度，非亮面烤漆，靠近牆面不會產生雜亂副光斑，直視燈具也呈現良好漸層。可達1200Lm輸出，基礎或重點照明（6821cd/18°）足以應用於住家、飯店、餐飲或小型挑高空間。

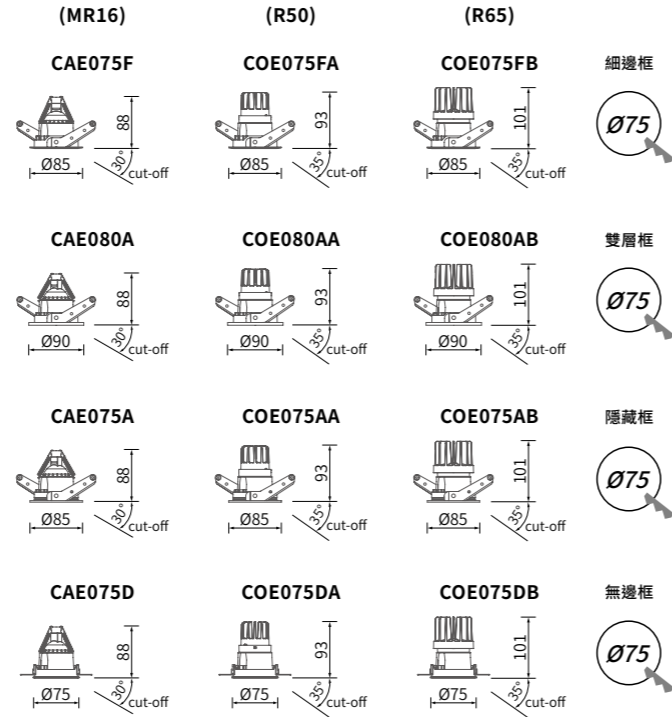
固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

雙層框 Double borders

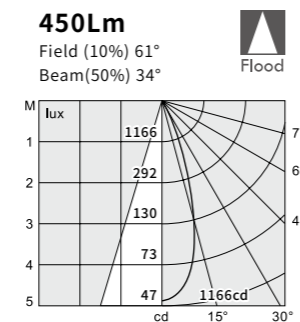
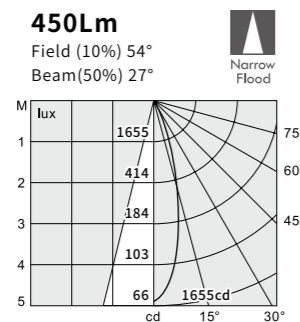
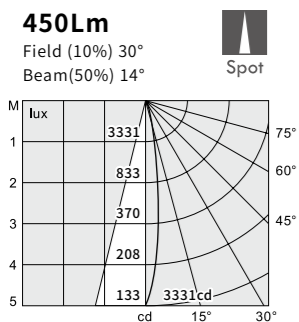
隱藏框 Hide borders

無邊框 No borders



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	14°	27°	34°	MODULE	REMARKS
450	7.2	740	9.5	3331	1655	1116		

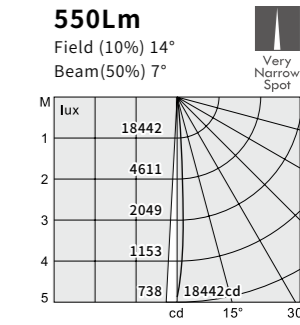
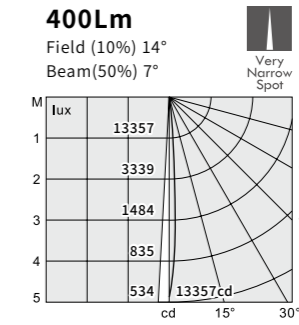
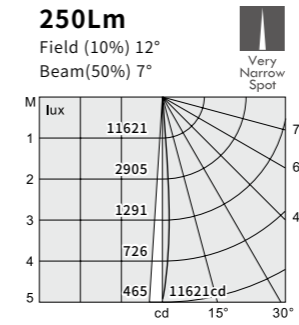
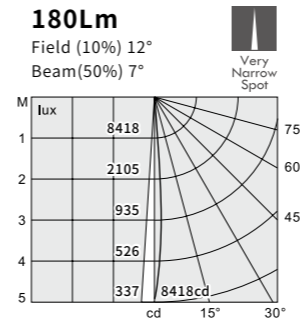


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

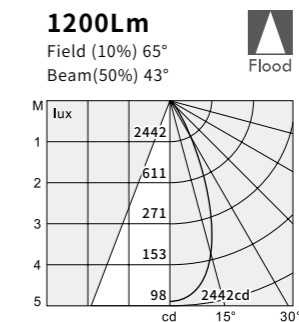
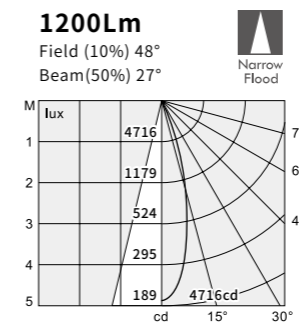
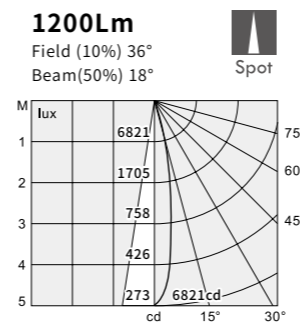
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7°	MODULE	REMARKS
180	5.8	575	7.8	8418		
250	9.1	794	11.5	11621		
400	5.8	575	7.8	13357		
550	9.1	794	11.5	18442		



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	22°	35°	41°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3450	1879	880	491		
450	5.2	619	6.9	5002	2724	1275	712		
600	7.2	797	9.4	6442	3507	1638	918		
700	9.2	962	11.6	7773	4233	1982	1106		
850	11.3	1115	14	9009	4906	2297	1282		
1000	10.3	1312	12.7	5956	4120	2139			
1200	12.1	1501	14.6	6821	4716	2442			



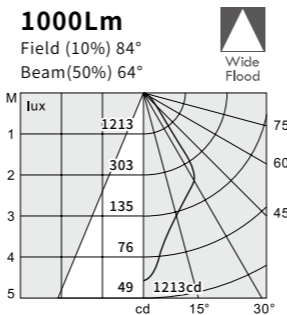
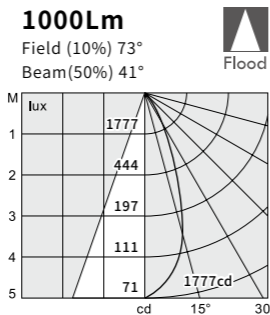
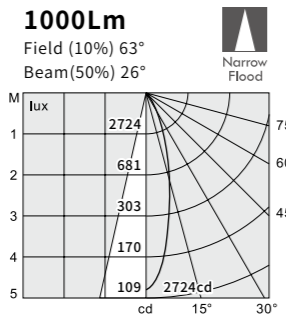
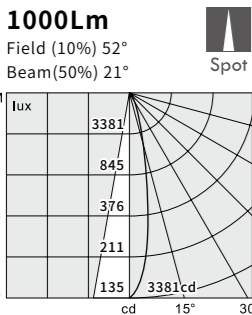
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



薄形

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				模組 MODULE	備註 REMARKS
				17°	23°	38°	49°		
300	3.4	427	4.7	1670	1038	598			
350	3.4	427	4.7						431
400	5.2	619	6.9	2420	1504	867			
500	5.2	619	6.9						625
500	7.2	797	9.4	3116	1937	1116			
650	7.2	797	9.4						805
650	9.2	962	11.6	3760	2341	1343			
800	9.2	962	11.6						968
750	11.3	1115	14	4360	2709	1561			
900	11.3	1115	14						1126
900	10.3	1312	12.7	2952	2375	1548			
1000	12.1	1501	14.6	3381	2724	1777			1213



| 蔦屋書店松山店 |

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 小白可調 小型嵌燈
Compact Downlight



COF075A

本系列新增錐形透鏡選配，強化副光斑控制，使光型更美觀，燈具效率提升約≥ 20%。燈體烤黑色後效率損失不大，因此常被客製為黑色，預期未來可被稱為「小黑可調」。

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

雙層框 Double borders

隱藏框 Hide borders

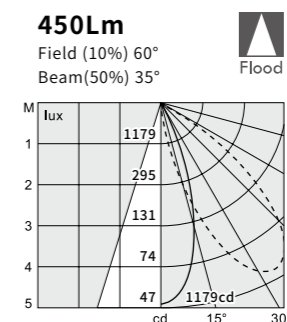
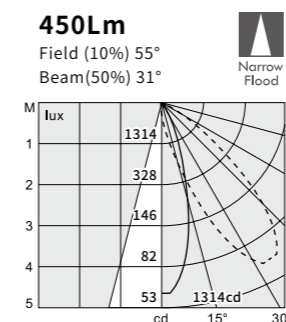
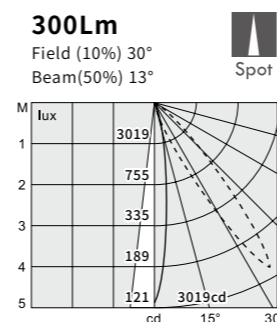
無邊框 No borders

(MR16)	(R50)	(R65)	
CAF075F	COF075FA	COF075FB	細邊框 Ø75
CAF080A	COF080AA	COF080AB	雙層框 Ø75
CAF075A	COF075AA	COF075AB	隱藏框 Ø75
CAF075D	COF075DA	COF075DB	無邊框 Ø75



MR16 (DC12V)

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			模組 MODULE	備註 REMARKS
				13°	31°	35°		
300	7.2	740	9.5	3019				
450	7.2	740	9.5	1314	1179			



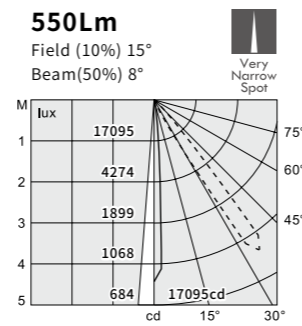
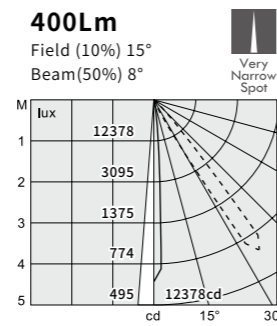
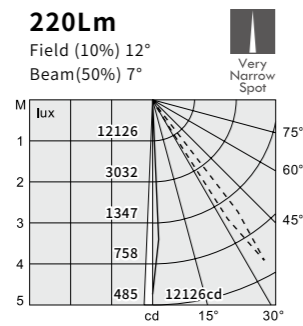
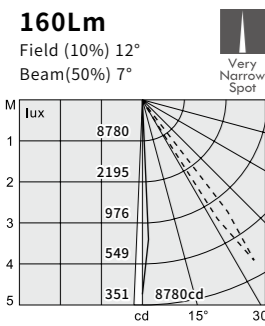
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



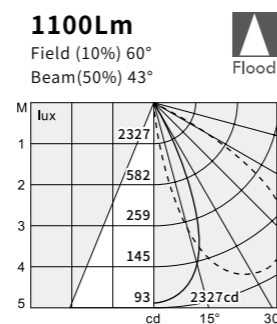
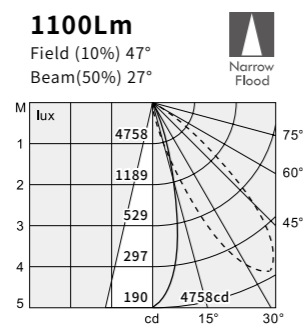
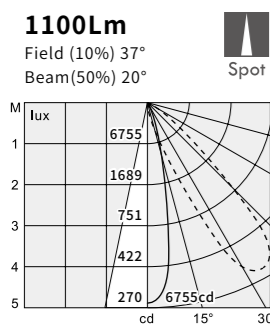
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7°	MODULE	REMARKS
160	5.8	575	7.8	8780		
220	9.1	794	11.5	12126		
				8°		
400	5.8	575	7.8	12378		
550	9.1	794	11.5	17095		



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	14°	24°	34°	45°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3267	1807	892	470		
450	5.2	619	6.9	4735	2619	1294	681		
550	7.2	797	9.4	6100	3373	1669	880		
700	9.2	962	11.6	7359	4071	2011	1058		
800	11.3	1115	14	8530	4718	2330	1227		
				20°	27°	43°			
950	10.3	1312	12.7	5904	4159	2034			
1100	12.1	1501	14.6	6755	4758	2327			



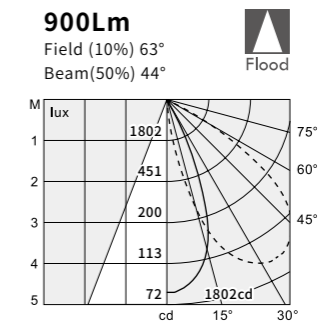
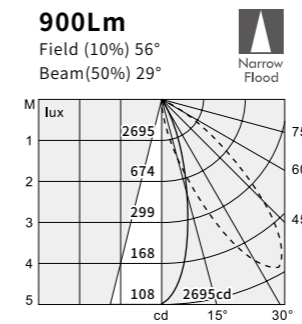
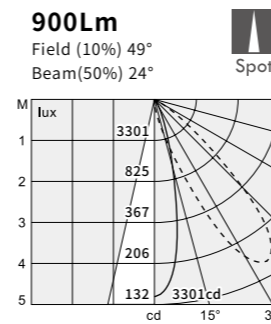
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	23°	36°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1614	1033	602		
350	5.2	619	6.9	2340	1498	873		
450	7.2	797	9.4	3013	1929	1124		
550	9.2	962	11.6	3634	2324	1356		
650	11.3	1115	14	4215	2698	1572		
				24°	29°	44°		
800	10.3	1312	12.7	2886	2362	1574		
900	12.1	1501	14.6	3301	2695	1802		



樂葵鐵板燒 微風南山店



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75 淺型可調 小型嵌燈 Compact Downlight



淺型可調 小型嵌燈

Ø75



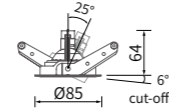
COF075L

本款燈具採超淺型結構，主要作為 Ø75 系列在安裝深度不足時的補救款式；若您偏好較絢麗熱絡的照明氣氛，本款也是不錯的選擇。由配光曲線可看出，除超廣角規格外，其餘版本皆具備良好的防眩表現，不會產生過度眩光。

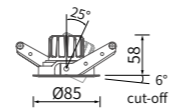
細邊框 Thin borders



(MR16)
CAF075L



(R50)
COF075LA



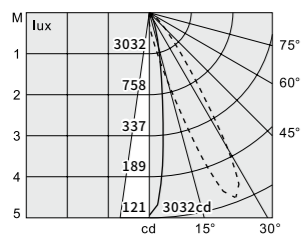
細邊框

Ø75

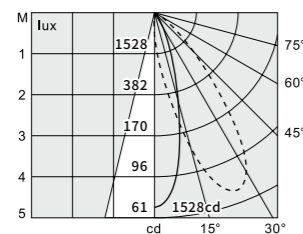
MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	28°	34°	MODULE	REMARKS
500	7.2	740	9.5	3032	1528	1187		

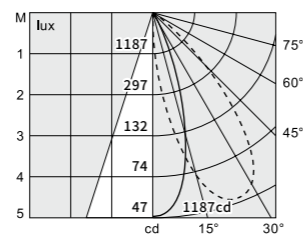
450Lm
Field (10%) 33°
Beam(50%) 15°
Spot



500Lm
Field (10%) 55°
Beam(50%) 28°
Narrow Flood



500Lm
Field (10%) 60°
Beam(50%) 34°
Flood



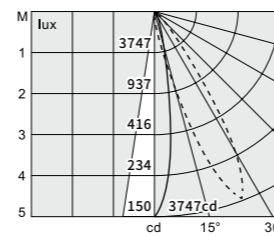
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

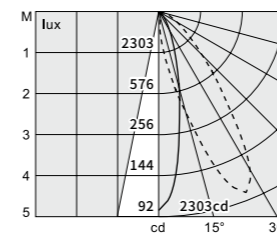
薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	23°	36°	61°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	1663	1022	604			
350	3.4	427	4.7				316		
450	5.2	619	6.9	2411	1482	875			
550	5.2	619	6.9				458		
600	7.2	797	9.4	3105	1908	1127			
700	7.2	797	9.4				590		
700	9.2	962	11.6	3747	2303	1360			
850	9.2	962	11.6				712		

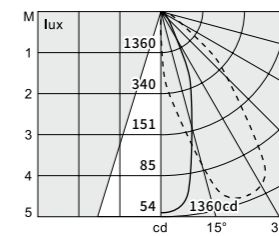
700Lm
Field (10%) 34°
Beam(50%) 18°
Spot



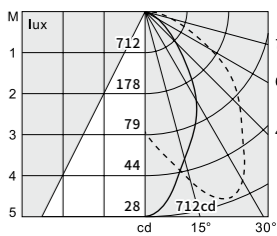
700Lm
Field (10%) 53°
Beam(50%) 23°
Narrow Flood



700Lm
Field (10%) 67°
Beam(50%) 36°
Flood



850Lm
Field (10%) 116°
Beam(50%) 61°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Glare-Less Downlight

Ø50 Ø75 Ø100 Ø125 Ø150

鏡面投射 直照 & 可調 嵌燈



這是開發、生產、應用與銷售，皆是最具挑戰性的系列。當對照明有一定理解後，它便成為我們心中的象徵與里程碑。2012年，我們以COB LED重新設計並開發此系列，當時並無可供參照的範例，只能以自身邏輯構築概念，改變傳統設計方式，採用

反向鏡面弧度結構，成功克服聚焦光點與副光斑圈的問題。這項嘗試讓我們既緊張又期待，也因此促使我們前往德國參展與交流。欣慰的是，當地知名品牌的設計與理念，與我們不謀而合。

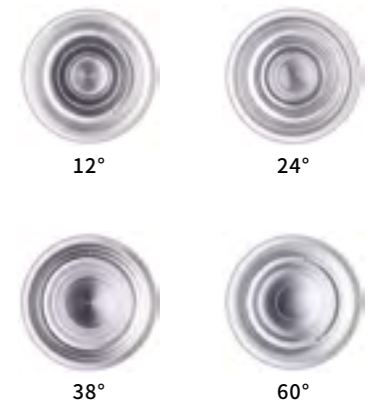


模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$



PC防火 LENS 多重光學、高效率、光型自然、不眩光、耐久不衰變。

可依需求搭配



精巧的尺寸下隱藏了強大的機能性，輸出光通量可達 2500lm 以上，與可調最大 35 度傾斜角不截斷光線的偏軸結構，偏離中線的軸點，完整保留光型與效率。

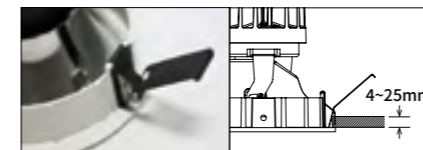
輕量化的防火塑料成型燈體，結合高反射率電鍍鏡面反射罩。



鋁合金壓鑄燈框，CNC 加工、精緻液體烤漆，美觀、耐久不衰變。

鋼材彈片

「天花板固定片」鋼材淬火質地，可承重含燈具本體之五倍重量，適合用於地震帶區域，適用天花板厚度 4mm~25mm。



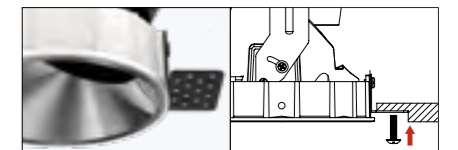
▲天花板固定片 (標準)

「彈簧式固定片」適用 1mm~20mm 以下天花板厚度或現場開孔大於本產品額定尺寸使用。



▲彈簧式固定片

「無邊框固定片」適用於要求燈具邊框必須與天花板表面完全齊平的精緻安裝工藝。它將嵌燈邊緣完美隱藏起來，實現「見光不見燈」的視覺效果。



▲無邊框固定片

Ø50 鏡面直照 迷你嵌燈 Mini Downlight

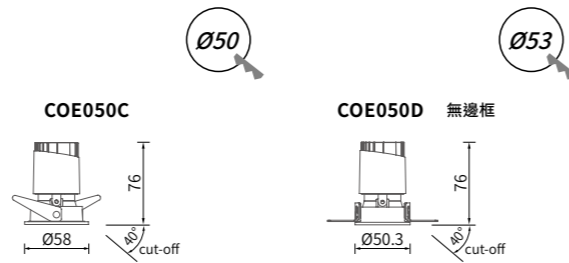


COE050C

本款燈具遮光角度 (Cut $\geq 40^\circ$) 設計，可在小型空間內有效減少光害。搭配無頻閃 (Flicker) 或低漣波率 (Ripple) 的驅動器 (Driver)，可帶來視覺與心理的寧靜、清爽與愉悅感。若搭配高演色 (BBL 標準色) 且低色容差 (SCDM) 的 LED 光源，您的家具、建材及裝飾品將更顯質感。



無邊框 No borders



本頁產品為重分類項，詳細規格請參閱 P12、P13

鏡面投射直照 & 可調嵌燈

Ø50

Ø50 鏡面可調 迷你嵌燈 Mini Downlight

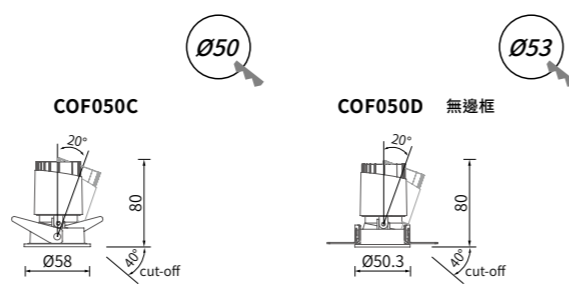


COF050C

本款燈可單向上調 20° 並旋轉，尺寸不超過 $\text{Ø}75$ ，通常與直照款搭配使用。若用於壁面裝飾投射，需注意離壁面距離與角度限制。鏡面燈罩會反射大光束角的副光斑，因此本目錄中防眩鏡面型的光束角度相對較小。



無邊框 No borders



Ø75 鏡面直照 小型嵌燈 Compact Downlight



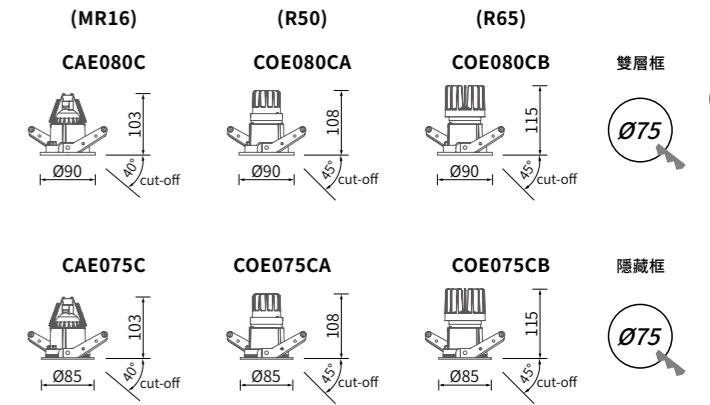
COE075C

本款燈預計增加細邊款，本期亦新增錐形透鏡，讓光型、規格與效率有更多選擇。

固定框選擇 |

雙層框 Double borders

隱藏框 Hide borders



本頁產品為重分類項，詳細規格請參閱 P18、P22

鏡面投射直照 & 可調嵌燈

Ø75

Ø75 新鏡面可調 小型嵌燈 Compact Downlight



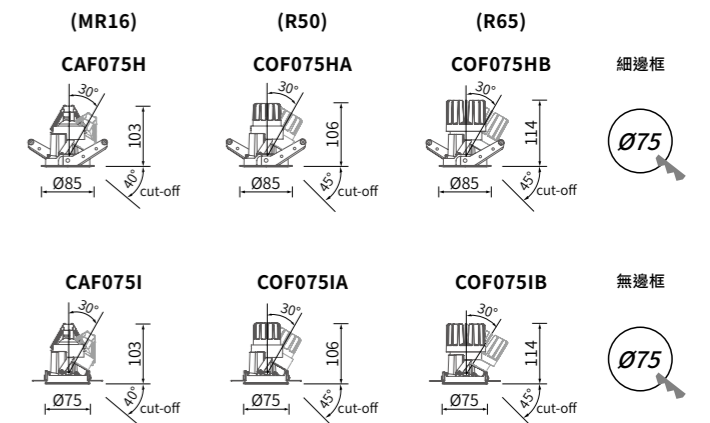
COF075H

鏡面可調需考慮兩種使用方式 (向下直照與調整投射方向)。調整後，鏡面反射罩會將更多副光斑鏡射出，可能形成不理想的副光斑或聚焦光點。本新款改採錐形透鏡設計，減少副光斑產生並優化結構，限制可調 $\leq 30^\circ$ 以減小斜口尺寸，同時拉深反射鏡尺寸。此設計不僅優化光型、提高防眩標準，也改善天花板視覺效果，無論正視或側視皆適用。

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

無邊框 No borders



鏡面投射 直照 嵌燈 Glare-Less Downlight



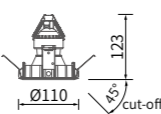
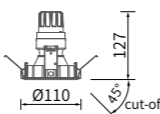
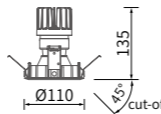
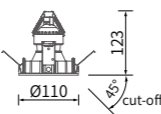
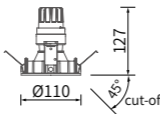
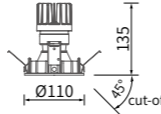
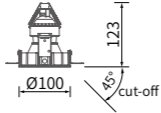
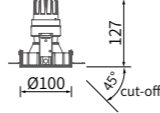
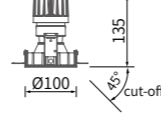
鏡面投射 直照 嵌燈

Ø100



COE100G

本款雖採用與 Ø75 系列相同的光源模組，但因尺寸更大，得以強化副光斑的消除與控制，並提升整體光效表現。本期新增錐形透鏡 (Lens) 與更多規格選項，使光型更完美，並可依照照明需求進行更精準的配置。

(MR16) CAE100G 	(R50) COE100GA 	(R65) COE100GB 	細邊框
(MR16) CAE100H 	(R50) COE100HA 	(R65) COE100HB 	寬邊框
(MR16) CAE100I 	(R50) COE100IA 	(R65) COE100IB 	無邊框

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders




寬邊框 Wide Borders

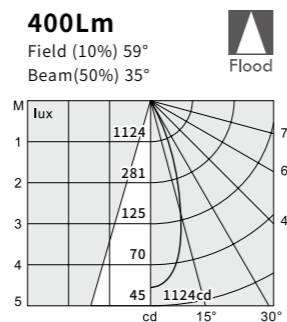
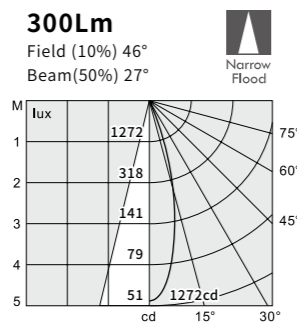
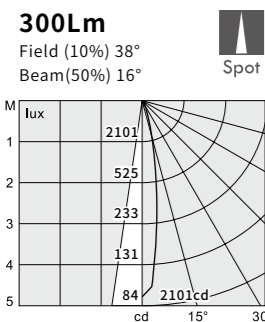


無邊框 No borders



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16° 27° 35°	MODULE	REMARKS
300	7.2	740	9.5	2101 1272		
400	7.2	740	9.5	1124		





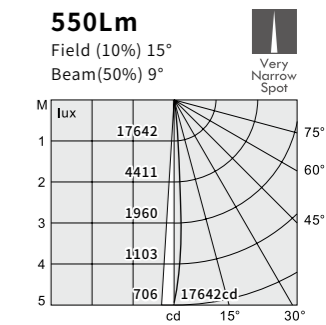
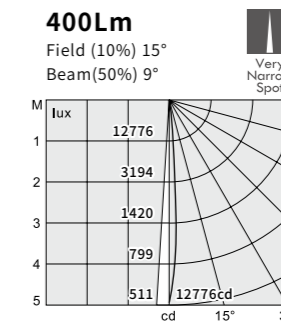
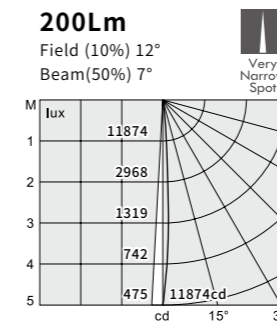
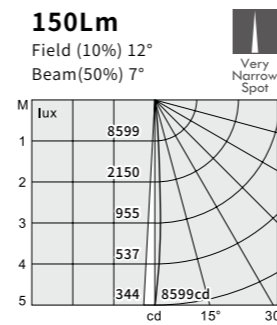
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7° 9°	MODULE	REMARKS
150	5.8	575	7.8	8599		
200	9.1	794	11.5	11874		
400	5.8	575	7.8	12776		
550	9.1	794	11.5	17642		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



錐形

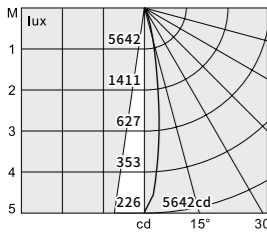
燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				模組 MODULE	備註 REMARKS
				12°	23°	36°	43°		
200	3.4	427	4.7	2865			451		
300	3.4	427	4.7		1829	848			
300	5.2	619	6.9	4153			654		
400	7.2	797	9.4	5347			842		
450	5.2	619	6.9		2652	1230			
600	7.2	797	9.4		3415	1583			
500	9.2	962	11.6	6454			1016		
600	11.3	1115	14	7481			1178		
650	10.3	1312	12.7	4932	15°		1211		
700	9.2	962	11.6		4122	1911			
750	12.1	1501	14.6	5642			1385		
850	11.3	1115	14		4777	2215			
900	10.3	1312	12.7		4012	2035			
1000	12.1	1501	14.6		4590	2328			



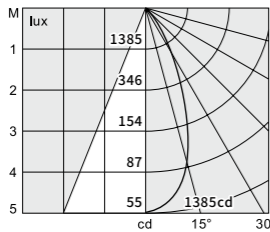
薄形

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				模組 MODULE	備註 REMARKS
				19°	22°	33°	51°		
150	3.4	427	4.7	940		450	336		
200	3.4	427	4.7		1015				
250	5.2	619	6.9	1363		653	488		
300	5.2	619	6.9		1471				
300	7.2	797	9.4	1755		841	628		
400	7.2	797	9.4		1894				
400	9.2	962	11.6	2118		1015	758		
500	9.2	962	11.6		2286				
450	11.3	1115	14	2455		1176	878		
600	10.3	1312	12.7	2775	22°	2219	1432		
650	12.1	1501	14.6	3175	28°	2539	1638		

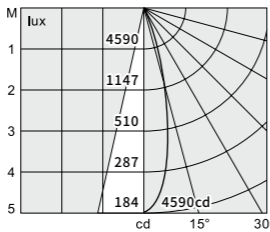
750Lm
Field (10%) 36°
Beam(50%) 15°
Spot



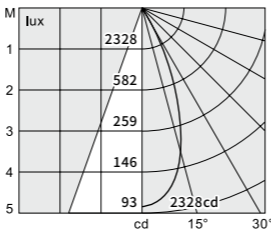
750Lm
Field (10%) 69°
Beam(50%) 45°
Wide Flood



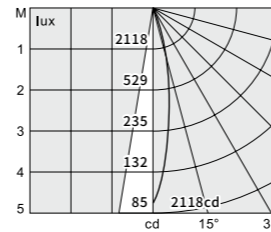
1000Lm
Field (10%) 45°
Beam(50%) 26°
Narrow Flood



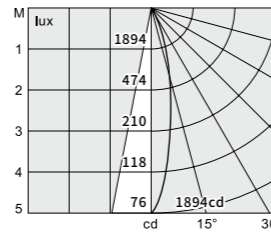
1000Lm
Field (10%) 59°
Beam(50%) 41°
Flood



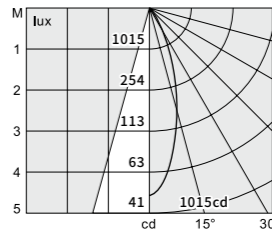
400Lm
Field (10%) 42°
Beam(50%) 19°
Spot



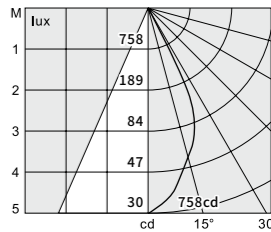
400Lm
Field (10%) 49°
Beam(50%) 22°
Narrow Flood



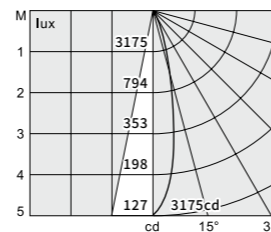
400Lm
Field (10%) 58°
Beam(50%) 33°
Flood



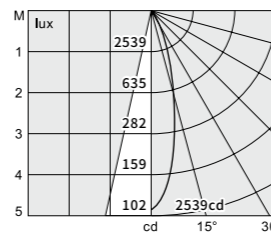
400Lm
Field (10%) 65°
Beam(50%) 51°
Wide Flood



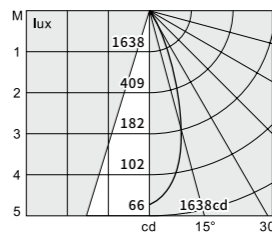
650Lm
Field (10%) 44°
Beam(50%) 22°
Spot



650Lm
Field (10%) 54°
Beam(50%) 28°
Narrow Flood



650Lm
Field (10%) 58°
Beam(50%) 35°
Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

鏡面投射 可調 嵌燈 Glare-Less Downlight



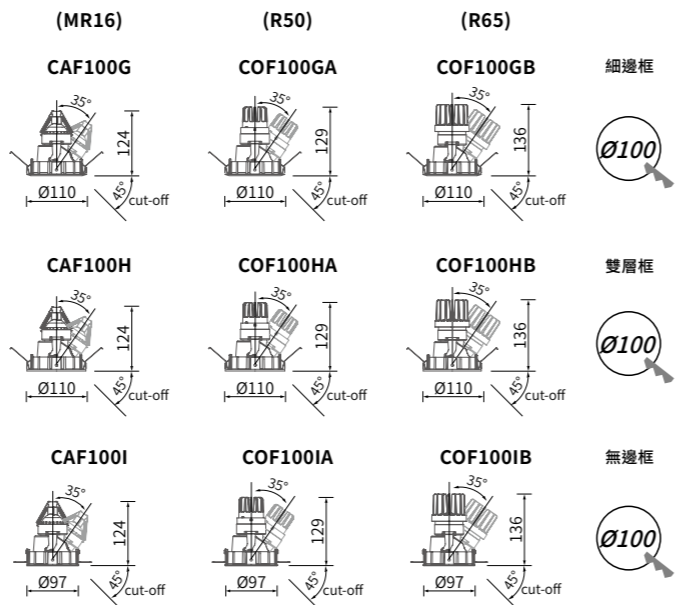
鏡面投射 可調 嵌燈

Ø100



COF100G

本系列採鋁壓鑄立菱紋結構並縮口設計，可有效吸收並消除副光斑繞射，降低漫射光效應，避免無效光經鏡面反射罩而反射。整體光型更為純淨均勻，直視燈具時也展現乾淨高雅的質感。



固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

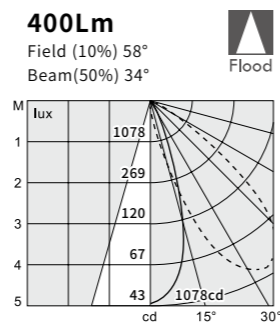
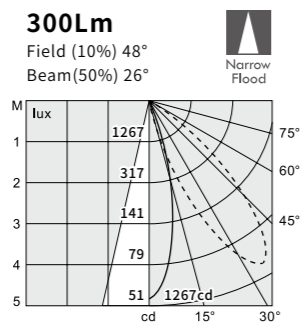
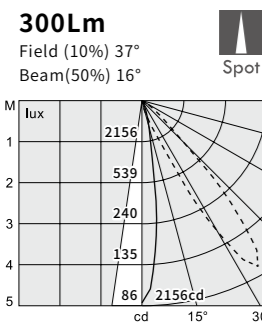
寬邊框 Wide Borders

無邊框 No borders



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16° 26° 34°	MODULE	REMARKS
300	7.2	740	9.5	2156 1267		
400	7.2	740	9.5	1078		



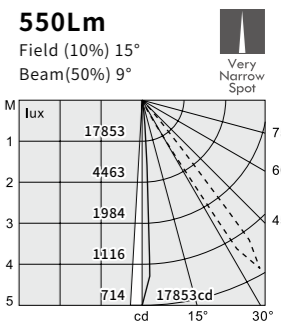
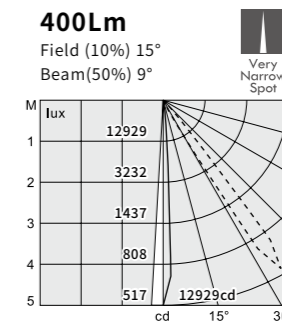
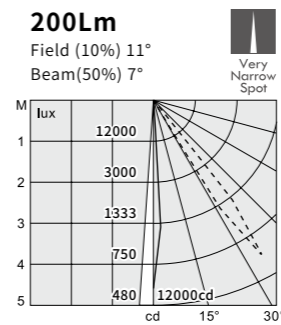
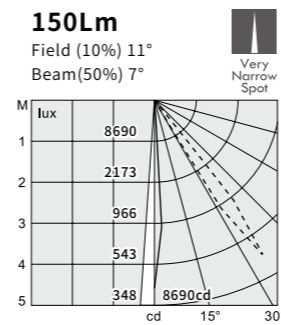
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	7° 9°	MODULE	REMARKS
150	5.8	575	7.8	8690		
200	9.1	794	11.5	12000		
400	5.8	575	7.8	12929		
550	9.1	794	11.5	17853		



星宇航空 VIP 室

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



錐形

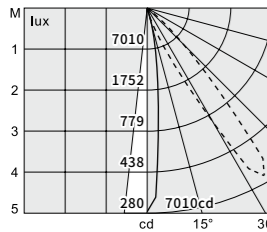
燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				模組 MODULE	備註 REMARKS
				13°	23°	34°	41°		
200	3.4	427	4.7	2684			451		
300	3.4	427	4.7		1825	904			
300	5.2	619	6.9	3891			654		
400	7.2	797	9.4	5011			842		
450	5.2	619	6.9		2646	1310			
550	7.2	797	9.4		3406	1687			
500	9.2	962	11.6	6048			1016		
550	11.3	1115	14	7010			1178		
700	9.2	962	11.6		4111	2037			
					17°		46°		
700	10.3	1312	12.7	4932			1222		
800	11.3	1115	14		4765	2360			
					27°	41°			
800	12.1	1501	14.6	5642			1398		
900	10.3	1312	12.7		3975	1954			
1000	12.1	1501	14.6		4547	2235			



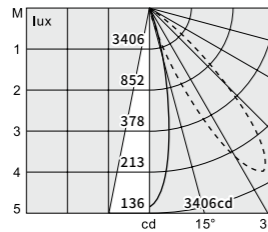
薄形

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				模組 MODULE	備註 REMARKS
				18°	21°	34°	51°		
150	3.4	427	4.7			432			
200	3.4	427	4.7	1572	996		333		
200	5.2	619	6.9			626			
300	5.2	619	6.9	2279	1444		482		
300	7.2	797	9.4			806			
350	9.2	962	11.6			973			
400	7.2	797	9.4	2934	1859		621		
450	9.2	962	11.6	3541	2244		750		
400	11.3	1115	14			1127			
						37°			
500	10.3	1312	12.7			1159			
550	11.3	1115	14	4104	2601		869		
550	12.1	1501	14.6			1326			
					24°	28°			
650	10.3	1312	12.7	2709	2179				
750	12.1	1501	14.6	3099	2493				

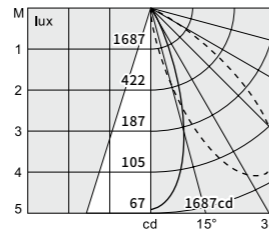
550Lm
Field (10%) 26°
Beam(50%) 13°
Spot



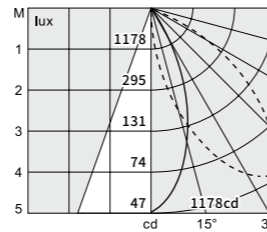
550Lm
Field (10%) 40°
Beam(50%) 23°
Narrow Flood



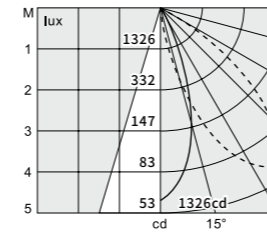
550Lm
Field (10%) 54°
Beam(50%) 34°
Flood



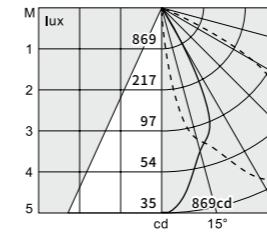
550Lm
Field (10%) 68°
Beam(50%) 41°
Wide Flood



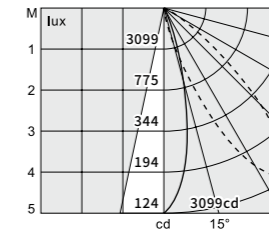
550Lm
Field (10%) 62°
Beam(50%) 37°
Flood



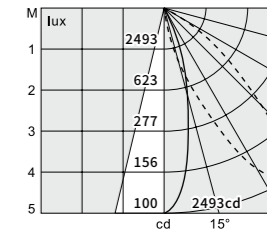
550Lm
Field (10%) 65°
Beam(50%) 51°
Wide Flood



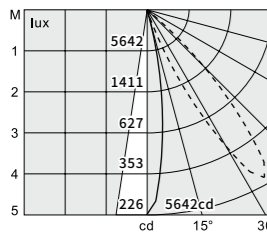
750Lm
Field (10%) 46°
Beam(50%) 24°
Spot



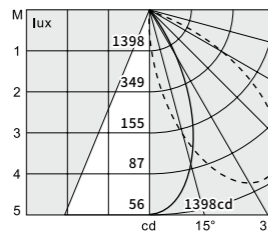
750Lm
Field (10%) 55°
Beam(50%) 28°
Narrow Flood



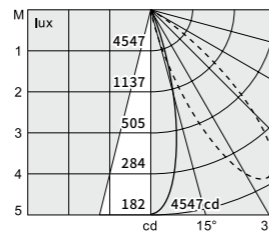
800Lm
Field (10%) 37°
Beam(50%) 17°
Spot



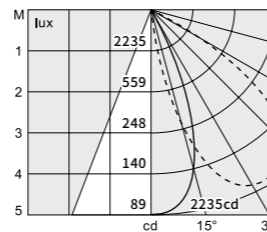
800Lm
Field (10%) 70°
Beam(50%) 46°
Wide Flood



1000Lm
Field (10%) 47°
Beam(50%) 27°
Narrow Flood



1000Lm
Field (10%) 59°
Beam(50%) 41°
Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

鏡面投射 直照 嵌燈 Glare-Less Downlight



鏡面投射 直照 嵌燈

Ø125



COE125G

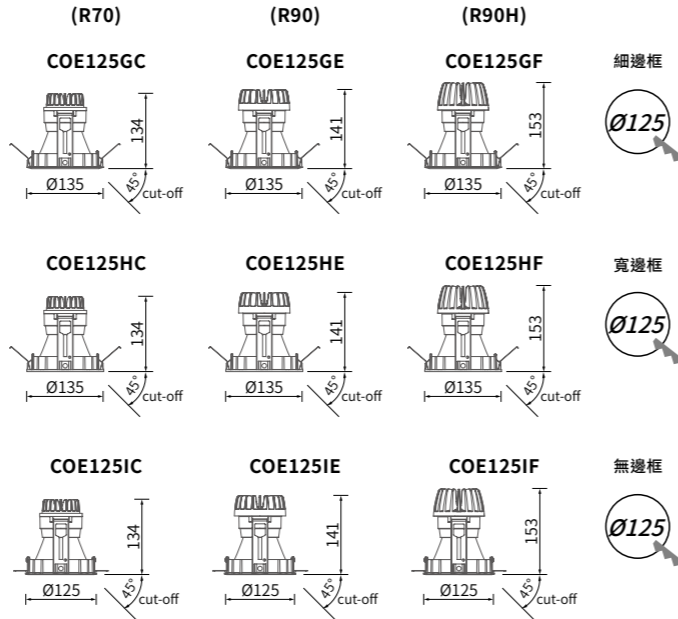
本系列考量 LED 與透鏡及散熱之匹配，LED 最大驅動功率為 31W，燈具輸出可達 2800Lm，並提供四種光束角選擇。無論作為重點照明或一般空間的基礎照明，都能輕鬆勝任。

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

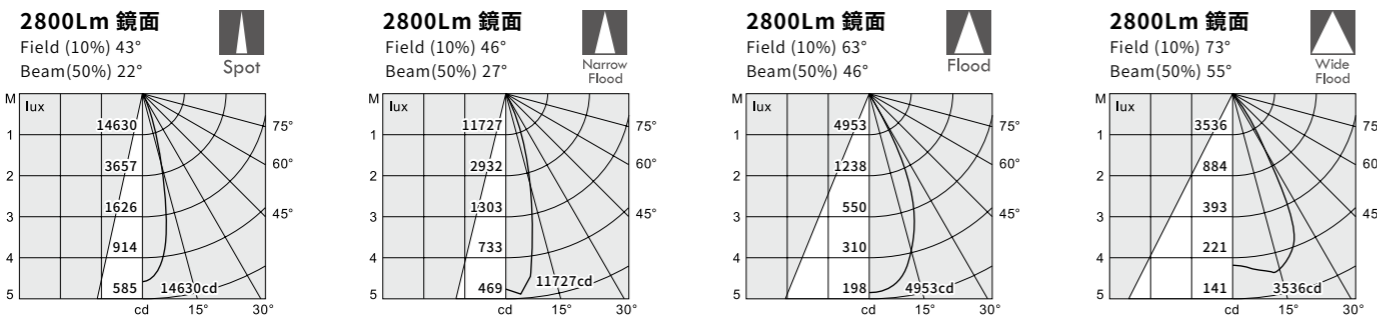
寬邊框 Wide Borders

無邊框 No borders



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	23°	41°	54°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	6835	3936	1607	1023		
1000	12.1	1501	14.6	9201	5299	2163	1378		
1500	17.5	2441	21.1	7908	6339	2677	1911		
2100	27.4	3417	32.2	11069	8873	3748	2676		
*2400	25.4	3835	29.9	12423	9958	4206	3003		
*2800	30.9	4516	35.5	14630	11727	4953	3536		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

鏡面投射 可調 嵌燈 Glare-Less Downlight



鏡面投射 可調 嵌燈

Ø125



COF125G

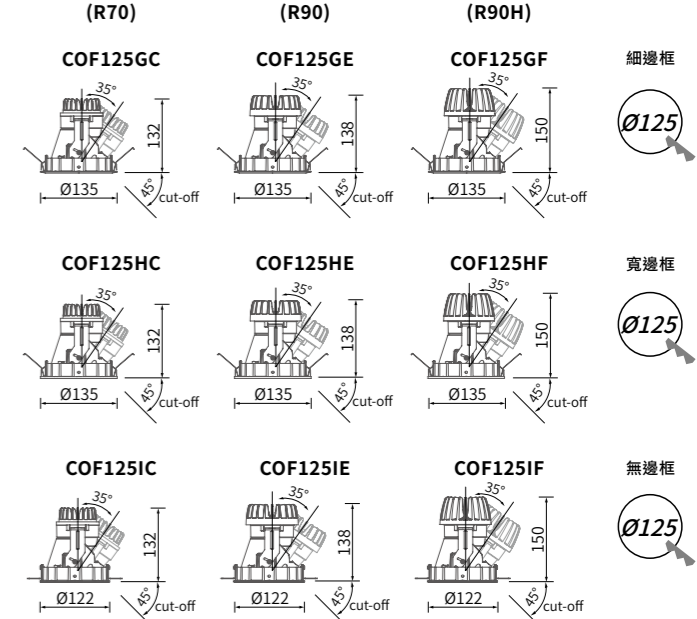
本款延續 Ø100 系列結構設計，除進一步優化副光斑的控制外，具備偏軸可調設計，最大可調角度達 35°，能避免光型被遮蔽或聚焦成光點。此設計兼具功能與美感，遠勝市面上僅有外觀而無實質光學品質的產品。

固定框選擇 |

細邊框 Thin borders

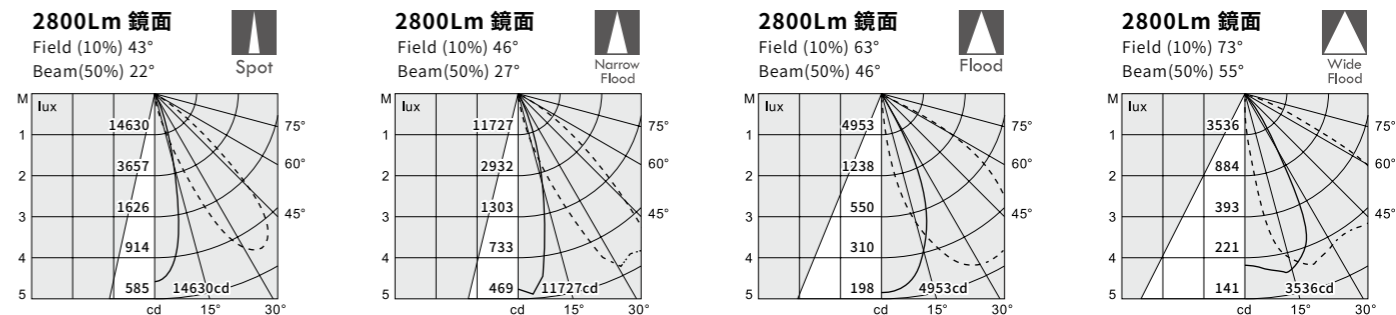
寬邊框 Wide Borders

無邊框 No borders



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	23°	41°	54°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	6835	3936	1607	1023		
1000	12.1	1501	14.6	9201	5299	2163	1378		
1500	17.5	2441	21.1	7908	6339	2677	1911		
2100	27.4	3417	32.2	11069	8873	3748	2676		
*2400	25.4	3835	29.9	12423	9958	4206	3003		
*2800	30.9	4516	35.5	14630	11727	4953	3536		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

鏡面投射 可調 嵌燈 Glare-Less Downlight



鏡面投射 可調 嵌燈

Ø150

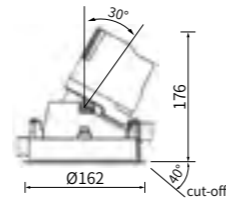


COF150G

細邊框 Thin borders



本系列專為高挑空間設計，提供高照度且減少燈具數量需求，特別適合汽車展示中心等場所。在此類環境中，燈具的光線不會於車體表面產生過度反射，確保展示物清晰可辨，同時也考量高空維修的不便性，讓照明兼具實用與專業。



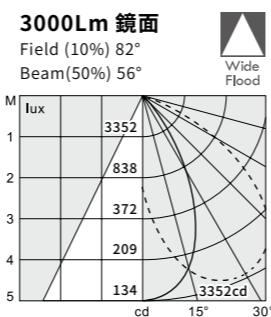
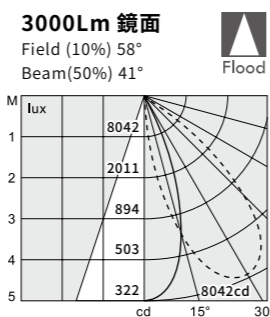
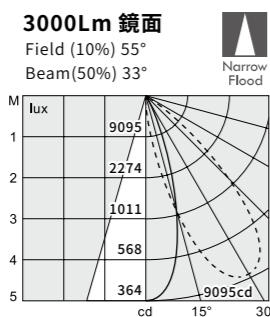
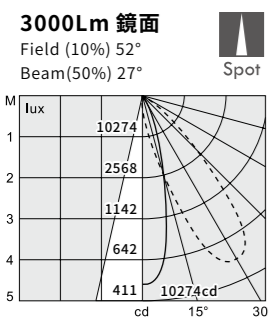
細邊框

Ø150



| 竹北保時捷 |

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
				19°	25°	38°	52°	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	25°	38°	52°	REMARKS
1000	8.3	1219	10.8	5744	5405	2953	1163	
1500	13.7	1869	16.5	8807	8288	4527	1784	
2100	21.4	2652	25.2	12497	11760	6424	2531	
2600	27.4	3181	32.2	14990	14105	7705	3036	
3000	30.4	4161	34.9	10274	9095	8042	3352	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



AR70 Fixed Downlight

Ø100 Ø125 Ø150
COB AR70 直照 嵌燈



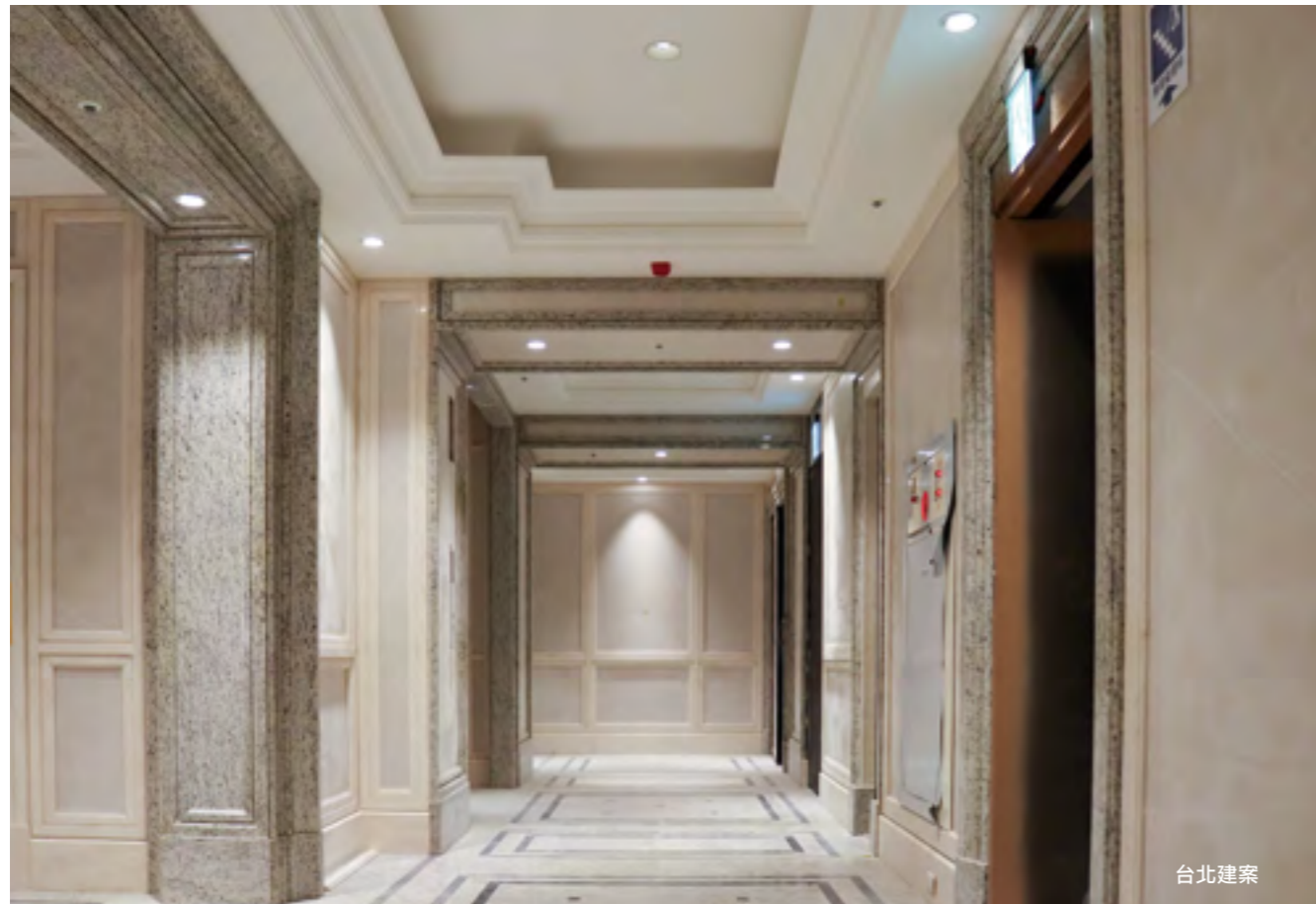
COB AR70 直照 嵌燈

本款燈名稱沿用自低壓鹵素燈時期經典的「AR70」，該燈泡為具防眩結構的鋁反射罩型投射燈，當年深受設計師喜愛。

本系列復刻此名，採用 Ø70 鋁陽極反射罩與高遮光角 (cut-off) 設計，具優異防眩與柔和漫射光效，光型自然不生硬，展現舒適細膩的照明品質。

本系列同時因應國內「環保標章」認證而開發，不僅效率標準高於節能標章要求，亦符合防眩 UGR 指數、環保回收標示與材料規範。

雖然其結構與安裝深度曾被認為不便，但為了符合認證與維持照明品質，我們仍堅持保留並持續改良此款燈具。



台北建案



R70 ≤ 15W
R90 ≤ 28W
R90H ≤ 35W

模組化散熱鰭片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$



CREE COB LED
STEP(SDCM) ≤ 3
演色性 (Ra 選配)
色溫 (選配)
其他光源可選配指定



鋁壓鑄鰭片座 黑色電著塗裝處理



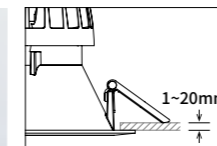
鋁旋壓反射罩 拋光陽極處理

天花板固定片 (彈片式)



鋁壓鑄本體 CNC 精車
精緻液體烤漆處理

▼彈簧式固定片 (選配)



適用 1mm~20mm 以下天花板厚度或現場開孔大於本產品額定尺寸使用。

COB AR70 直照 嵌燈

AR70 Fixed Downlight



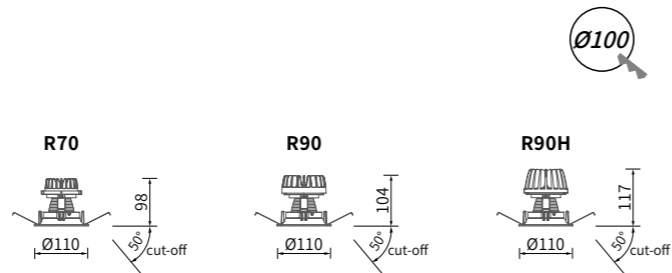
COB AR70 直照 嵌燈

Ø100

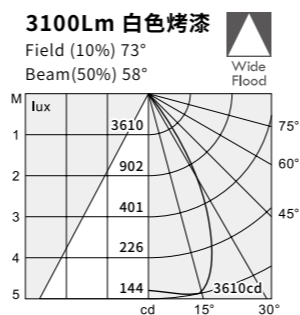
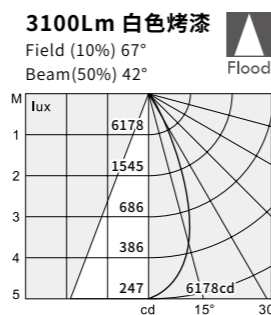
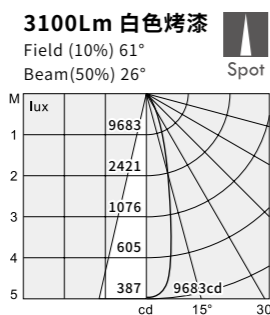
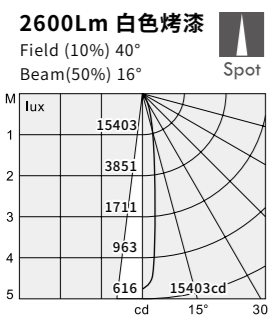


COE100L

本款為本型錄中挖孔尺寸 Ø100 以下、輸出效能次高的燈具。即使在高輸出下仍維持低眩光表現，由 3100 lm 規格的配光曲線可看出，其佈光角 (Field 10%) ≤ 75°，防眩指數 UGR < 16，展現出與同尺寸產品明顯不同的優異防眩特性。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	11°	14°	27°	54°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	9036	6446	2928	1382		COE100LC
1000	10.3	1312	12.7	10633	7585	3445	1626		
1500	13.7	1869	16.5	9050	7750	3675	1938		COE100LE
2100	21.4	2652	25.2	12842	10997	5215	2749		
2600	27.4	3181	32.2	15403	13190	6255	3298		COE100LF
3100	30.4	4161	34.9	9683	6178	3610			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB AR70 直照 嵌燈

AR70 Fixed Downlight



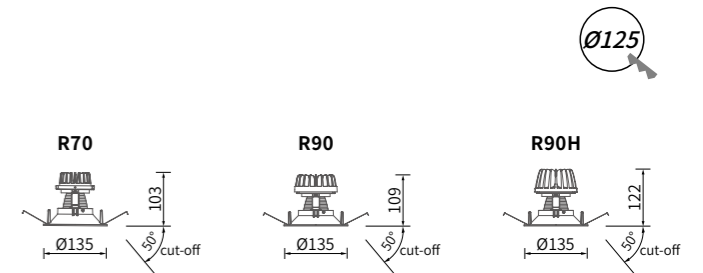
COB AR70 直照 嵌燈

Ø125

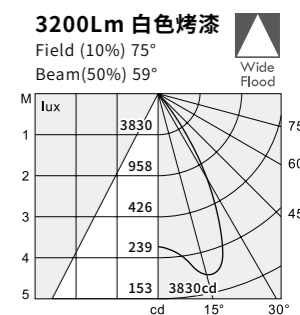
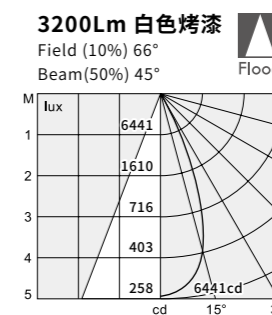
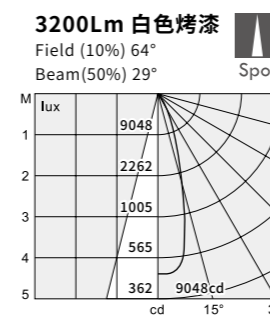
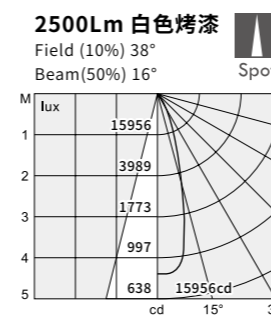


COE125L

本款燈具以白色前罩柔化鋁反射罩的光線，使反射光量自然，減少金屬反射的生硬感。整體光效如夜色中柔和的滿月，卻又具太陽般的光強。Ø125 尺寸系列在本型錄中具多種款式與功能，可對應不同空間與照明需求，這是傳統照明時代難以達成的多樣化優勢。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	11°	15°	28°	55°	MODULE	REMARKS
800	8.5	1115	11	9289	6221	2711	1244		COE125LC
1100	12.1	1501	14.6	12505	8375	3649	1675		
1400	13.7	1869	16.5	9375	7750	3625	1755		COE125LE
2000	21.4	2652	25.2	13303	10997	5144	2490		
2500	27.4	3181	32.2	15956	13190	6170	2987		COE125LF
3100	28.6	3964	33.6	8619	6136	3649			
3200	30.4	4161	34.9	9048	6441	3830			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB AR70 直照 嵌燈

AR70 Fixed Downlight



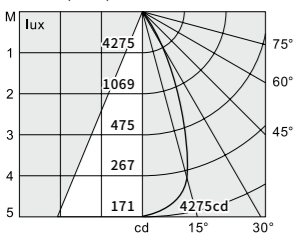
COB AR70 直照 嵌燈



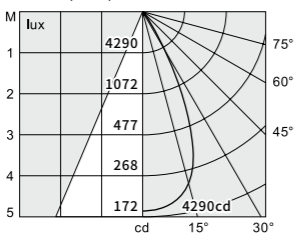
燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	發光效率	光強度 cd	模組	認證型號
TAF Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	Lm/W	▲45°	MODULE	NUMBER
2300	● 3000	16	2857	18	≥ 125	4275		COE125L-17
2500	● 4000	16	3072	18	≥ 125	4290		COE125L-17
3300	● 4000	23	4145	25	≥ 125	6416		COE125L-25

以上規格演色性為 Ra80

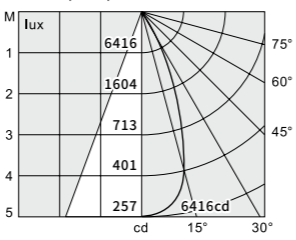
2300Lm 白色烤漆
Field (10%) 67°
Beam(50%) 45° Flood



2500Lm 白色烤漆
Field (10%) 68°
Beam(50%) 45° Flood



3300Lm 白色烤漆
Field (10%) 66°
Beam(50%) 45° Flood



COB AR70 直照 嵌燈

AR70 Fixed Downlight



COB AR70 直照 嵌燈

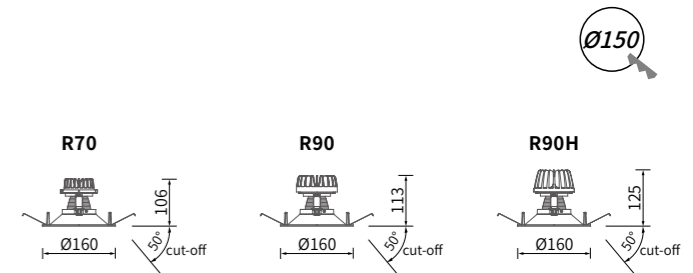


COE150L

本款尺寸為市場替換需求而開發，可取代過去常見的螢光燈管 (BB、PLC、螺旋等)。其設計中白色前罩主要負責光線修飾與收邊，而真正決定光效品質的，是內部精準控光的鋁反射罩結構。



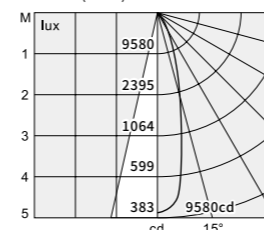
白色烤漆
White Liquid Coating



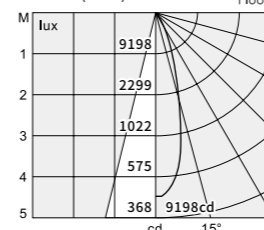
台北建案

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲11°	▲15°	▲26°	▲55°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8529	6221	3096	1278		COE150LC
1000	10.3	1312	12.7	10036	7320	3644	1504		COE150LE
1500	13.7	1869	16.5	8900	7650	3725	1750		COE150LE
2100	21.4	2652	25.2	12629	10855	5286	2483		COE150LF
2500	27.4	3181	32.2	15148	13020	6340	2978		COE150LF
3000	28.6	3964	33.6	9126	8762	6051	3406		COE150LF
3200	30.4	4161	34.9	9580	9198	6352	3575		COE150LF

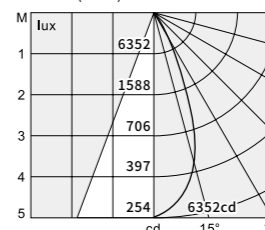
3200Lm 白色烤漆
Field (10%) 64°
Beam(50%) 26° Spot



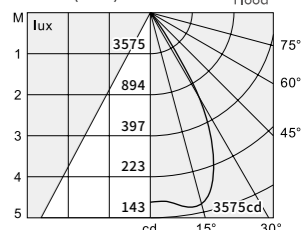
3200Lm 白色烤漆
Field (10%) 61°
Beam(50%) 29° Narrow Flood



3200Lm 白色烤漆
Field (10%) 67°
Beam(50%) 42° Flood



3200Lm 白色烤漆
Field (10%) 75°
Beam(50%) 59° Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

AR70 Adjustable Downlight

Ø100 Ø125

COB AR70 可調 嵌燈



COB AR70 可調 嵌燈

本系列雖具備可支援至 35W 的散熱能力，但因光源匹配因素，實際驅動功率設定為 31W。燈具結構可雙向調整 30° 並具 360° 旋轉功能，支援可拆式調向定位設計，另提供兩款防眩前罩可選：短前罩主要用於節能標章認證版本。

多款鋁反射罩與不同瓦數光源可靈活搭配，延伸出多種規格，滿足各種照明需求。結構設計便於

更換與維修，無需拆卸整組燈具。採用無邊框安裝設計，展現高質感結構，不僅外型簡潔，即使不調整角度時亦具獨特美感，無需另搭配直照款。

需注意本系列採單軸摩擦迫緊設計，若頻繁調整角度，摩擦力可能減弱，應檢查迫緊狀況以確保穩定度。



元大金融中心大樓



R70 ≤ 15W R90 ≤ 28W R90H ≤ 35W

模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$

CREE COB LED
STEP(SDCM) ≤ 3
演色性 (Ra 選配)
色溫 (選配)
其他光源可選配指定

鋁旋壓成型中圈

鋁壓鑄成型前罩

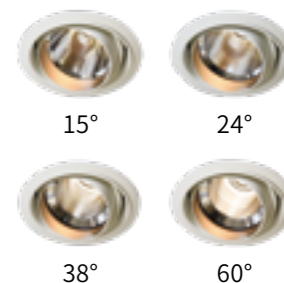
鋁壓鑄成型外框



鋁壓鑄成型鳍片座

可依需求搭配

鋁旋壓成型反射罩



可選配光型配件

蜂巢網
減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度

5°柔焦片
降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果

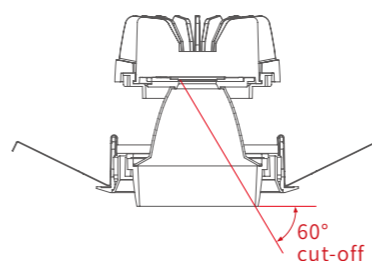
30°擴散片
大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光

1x60°拉伸片
將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍

透明強化白玻璃
確保光源能密封被保護，阻絕外部異物、粉塵、昆蟲趨光附著

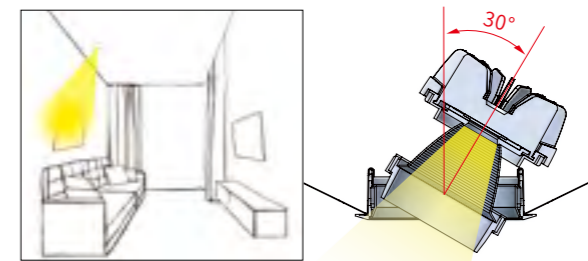
遮光角

最深達 60° 的遮光角能遮蔽刺眼的光源，降低眩光使空間明亮清晰，提高視覺舒適度。



可自由調整的方向與角度

有別於市售功能有限的燈具，本系列最大達 30° 的傾斜角與 360° 無死角的方向調整，可以讓光線更準確的分佈在牆面與展示物上。



COB AR70 可調 嵌燈

AR70 Adjustable Downlight



COB AR70 可調 嵌燈

Ø100

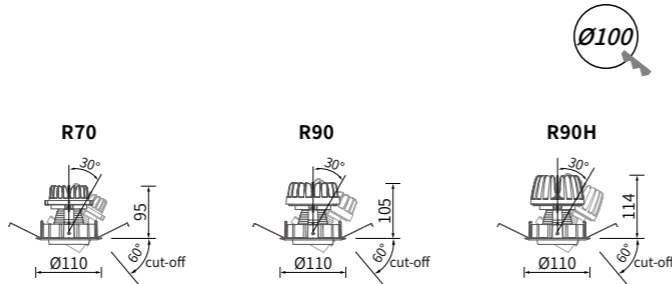


COF100L(防眩罩)

由本款規格表可看出，高光通量並不代表一定具有高光強度。反而光束角較大的設計更適合基礎照明。在相同光通量條件下，不同的光束角與光強度能呈現出不同的照明效果，足以應用於一般空間的明暗層次與照明佈局。

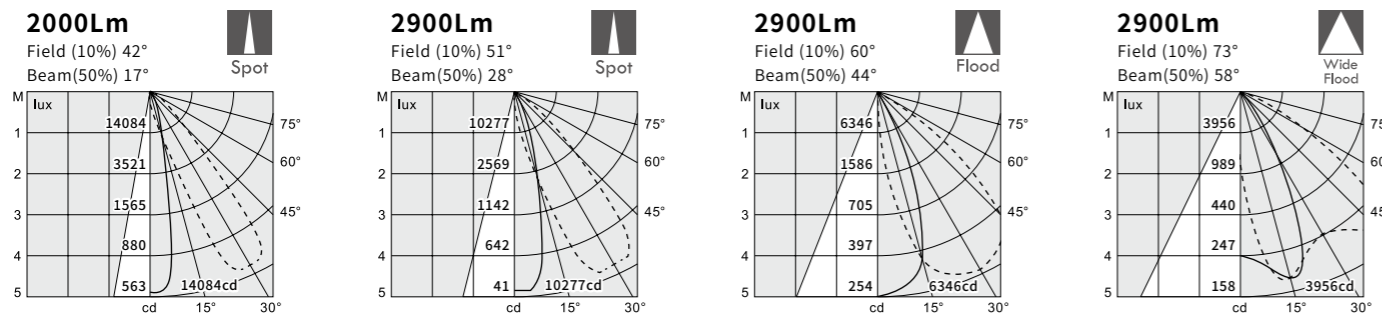


COF100L(短前罩)
cut-off 55°



COF100L 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281		COF100LCB
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724		COF100LEB
1600	17.5	2272	21.1	11295	9291	2407		COF100LEB
2000	23.4	2833	27.5	14084	11585	3002		COF100LEB
2500	25	3827	29.4	8793	5429	3385		COF100LFB
2900	30.4	4473	34.9	10277	6346	3956		COF100LFB

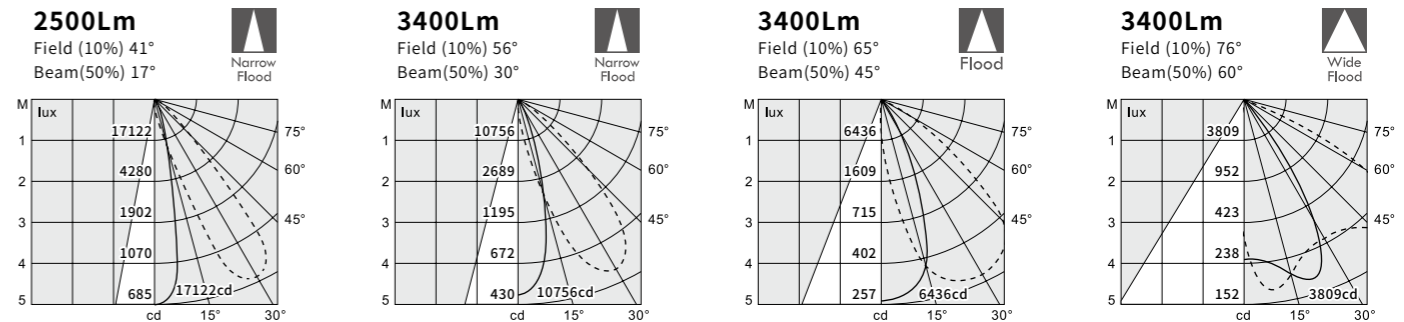


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COF100L 短前罩

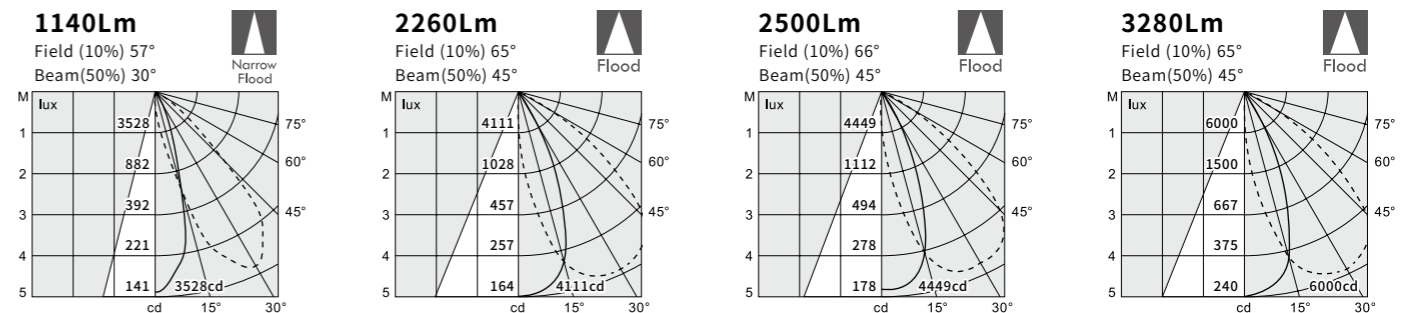
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	16°	28°	52°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8642	6869	2815	1351		COF100LCA
1000	10.3	1312	12.7	10169	8082	3312	1590		COF100LEA
1500	13.7	1869	16.5	10060	7600	3625	1745		COF100LEA
2100	21.4	2652	25.2	14274	10784	5144	2476		COF100LEA
2500	27.4	3181	32.2	17122	12935	6170	2970		COF100LEA
2900	25	3827	29.4	9202	5507	3259			COF100LFA
3400	30.4	4473	34.9	10756	6436	3809			COF100LFA



COF100L 短前罩

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	發光效率	光強度 cd	模組	備註
TAF Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	Lm/W	30°	MODULE	REMARKS
960	● 3000	6	1240	8	≥ 115	2982		COF100L-6
1140	● 4000	6	1333	9	≥ 125	3528		COF100L-6
2260	● 3000	16	2857	18	≥ 125	4111		COF100L-17
2500	● 4000	16	3072	18	≥ 125	4449		COF100L-17
3280	● 4000	23	4145	26	≥ 125	6000		COF100L-25

以上規格演色性為 Ra80



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø125 COB AR70 可調 嵌燈 AR70 Adjustable Downlight



COB AR70 可調 嵌燈

Ø125

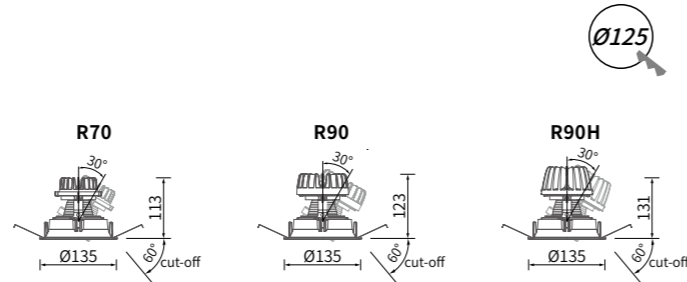


COF125L(防眩罩)



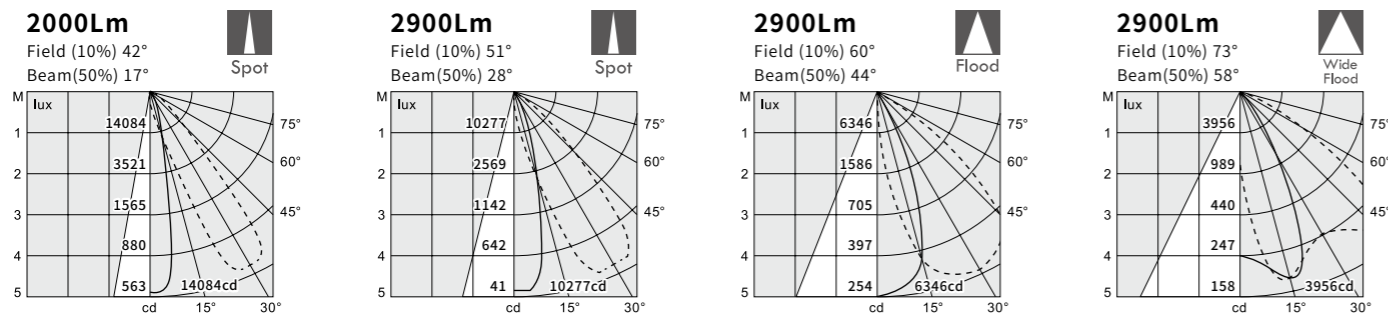
COF125L(短前罩)
cut-off 55°

在本型錄的多款 Ø125 尺寸燈具中，我們認為此尺寸是極為理想的規格。它可相容多種不同瓦數模組與光源規格，並具多樣佈光角度可選，能靈活應用於不同空間比例與照明場景，本款燈亦具備相同優勢。



COF125L 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281		COF125LCB
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724		
1600	17.5	2272	21.1	11295	9291	4549		COF125LEB
2000	23.4	2833	27.5	14084	11585	3002		
2500	25	3827	29.4	8793	5429	3385		COF125LFB
2900	30.4	4473	34.9	10277	6346	3956		

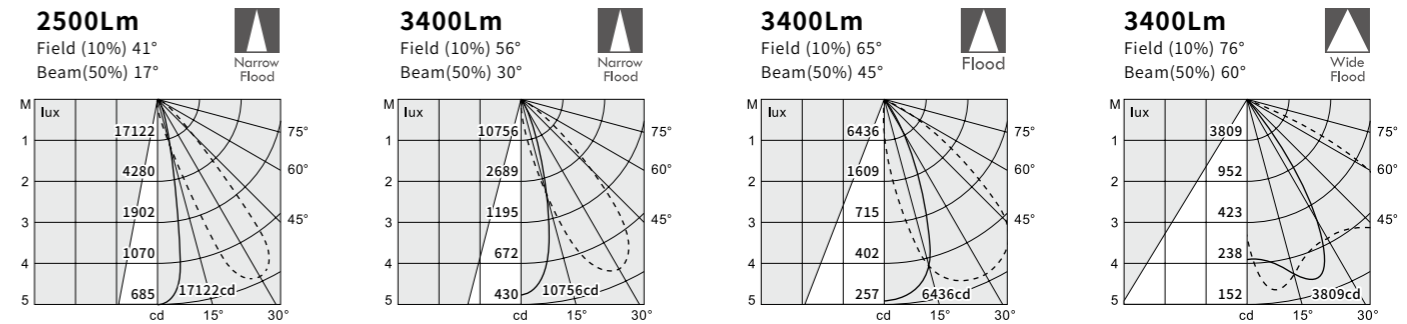


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COF125L 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	16°	28°	52°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8642	6869	2815	1351		COF125LCA
1000	10.3	1312	12.7	10169	8082	3312	1590		
1500	13.7	1869	16.5	10060	7600	3625	1745		COF125LEA
2100	21.4	2652	25.2	14274	10784	5144	2476		
2500	27.4	3181	32.2	17122	12935	6170	2970		
2900	25	3827	29.4	9202	5507	3259			COF125LFA
3400	30.4	4473	34.9	10756	6436	3809			



| 遠東 Garden city 大巨蛋 |

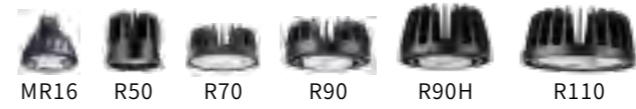
這是大巨蛋秀泰影城一樓入口過道的挑高空間。大型廣告燈箱雖然顯眼，但由於空間寬度有限，反而容易產生壓迫感。本款燈具透過投射方式，將燈箱下方立面與地面洗亮，使空間整體照明輝度達到平衡，營造出更為舒適且具有層次的視覺美感。

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Round Gimbal Downlight

Ø100 Ø125 Ø150 Ø160
圓形可調盒燈 系列



模組化散熱鰭片 依不同瓦數解熱需求匹配
鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$

耐 250°C 鐵氟龍電線，外加護線玻纖套管，確保燈具使用的高安全性。

360°可調向框架，投射方向不受限制。

防火 PC 光源固定板 - 結合二次光學，減少能量損失，提升發光效率。

燈框 - 鋼材沖壓成型或鋁壓鑄成型，可依需求選配。

鋁旋壓反射罩，拋光陽極處理，光束角可依需求搭配。

前罩 - 鋁壓鑄成型

可選配光型配件

蜂巢網
減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度

5°柔焦片
降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果

30°擴散片
大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光

1x60°拉伸片
將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍

透明強化白玻璃
確保光源能密封被保護，阻絕外部異物、粉塵、昆蟲趨光附著

讓 圓形結構呈現工業風質感，是我們開發本系列的初衷，也是一項矛盾且充滿挑戰的設計方向。

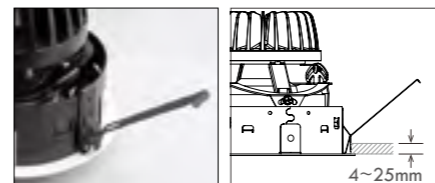
回想數年前去德國看照明展，正值歐洲知名廠商發表盒燈系列之際，隔年便見同業推出類似產品，但外觀略顯違和。後來才明白，原設計的直角與厚重感才是工業風的精髓，或許是為避免模仿之嫌，才將外觀改為圓角造型。



天花板固定片 (標準)

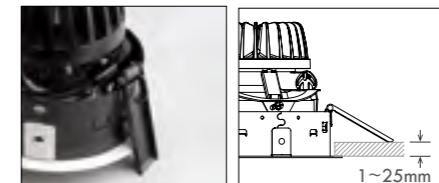
鋼材淬火質地，可承重含燈具本體之五倍重量，適合用於地震帶區域。

(適用天花板厚度 4mm~25mm)



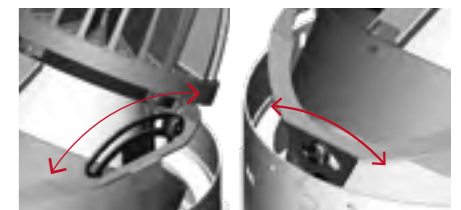
彈簧式固定片

適用 1mm~25mm 以下天花板厚度或現場開孔大於本產品額定尺寸使用。



可調導軌

調整確實可固定位置，不因震動與時間久了而位移。



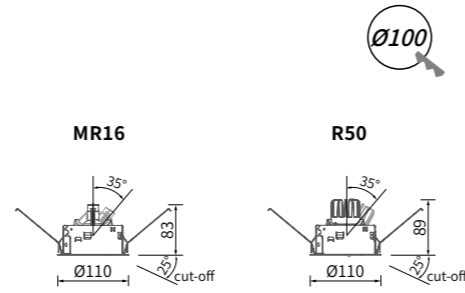
圓形可調盒燈 Round Gimbal Downlight



圓形可調盒燈

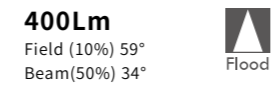
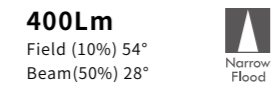
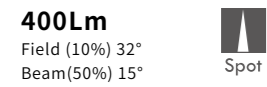


COF100C(防眩罩)



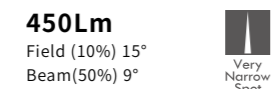
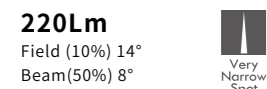
MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	28°	34°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	3103	1419	1150		CAF100CA



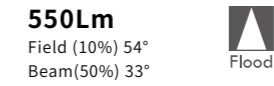
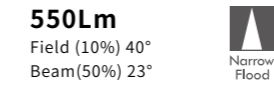
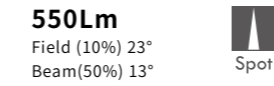
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	9°	MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8812			CHF100CA
450	5.8	575	7.8	13233			CHF100CA



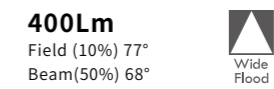
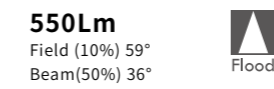
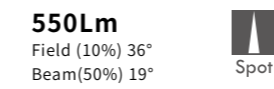
錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	33°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3316	1807	905		
400	5.2	619	6.9	4807	2619	1311		COF100CA
550	7.2	797	9.4	6190	3373	1688		



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	36°	68°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1551	563			
250	5.2	619	6.9			232		
300	7.2	797	9.4			299		
350	5.2	619	6.9	2249	816			
400	9.2	962	11.6			361		
450	7.2	797	9.4	2895	1050			
550	9.2	962	11.6	3495	1267			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

圓形可調盒燈 Round Gimbal Downlight



圓形可調盒燈

Ø125



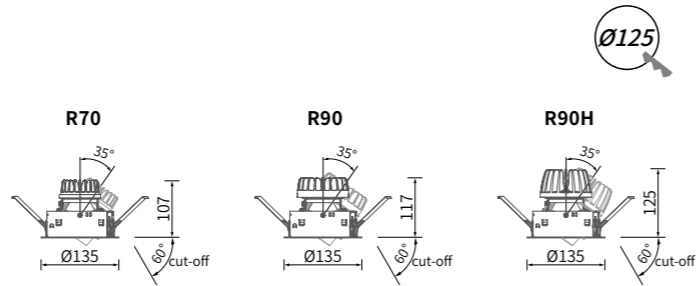
COF125C(防眩罩)

本款提供防眩前罩與短前罩兩種選擇，主要差異在於佈光角與遮光角。短前罩遮光角仍可達 55° 以上，展現鋁反射罩的優勢；而防眩前罩雖具更強遮光性，但會吸收部分光線，導致效率約降低 15%。在百貨公司等大型空間中，短前罩常為首選，能有效提升天花板亮度並避免冷調氛圍。



COF125C(短前罩)

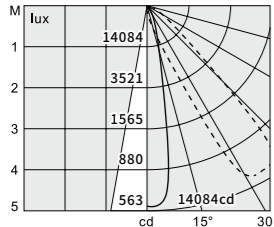
cut-off 55°



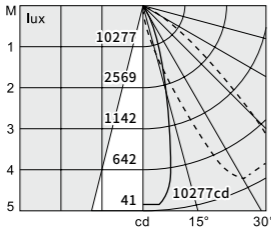
COF125C 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281		COF125CCB
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724		
1600	17.5	2272	21.1	11295	9291	4549		COF125CEB
2000	23.4	2833	27.5	14084	11585	3002		
2500	25	3827	29.4	8793	5429	3385		COF125CFB
2900	30.4	4473	34.9	10277	6346	3956		

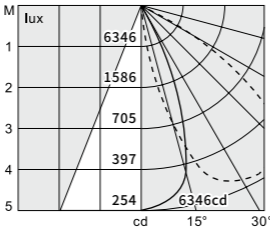
2000Lm
Field (10%) 42°
Beam(50%) 17°
Spot



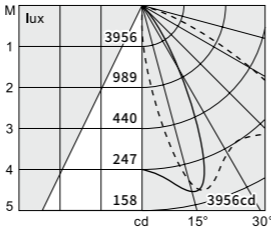
2900Lm
Field (10%) 51°
Beam(50%) 28°
Spot



2900Lm
Field (10%) 60°
Beam(50%) 44°
Flood



2900Lm
Field (10%) 73°
Beam(50%) 58°
Wide Flood



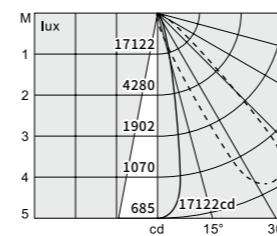
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

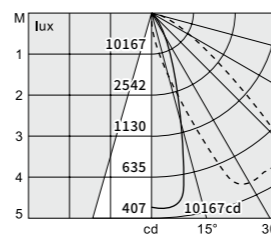
COF125C 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	16°	28°	52°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8642	6869	2815	1351		COF125CCA
1000	10.3	1312	12.7	10169	8082	3312	1590		
1500	13.7	1869	16.5	10060	7600	3625	1745		COF125CEA
2100	21.4	2652	25.2	14274	10784	5144	2476		
2500	27.4	3181	32.2	17122	12935	6170	2970		
2900	25	3827	29.4	8699	5507	3259			COF125CFA
3400	30.4	4473	34.9	10167	6436	3809			

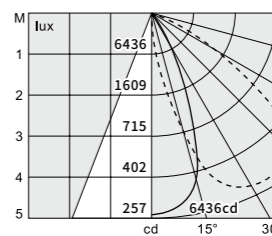
2500Lm
Field (10%) 41°
Beam(50%) 17°
Spot



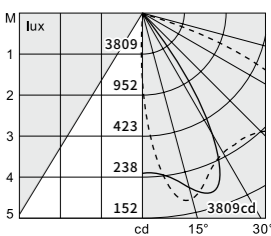
3400Lm
Field (10%) 58°
Beam(50%) 28°
Spot



3400Lm
Field (10%) 65°
Beam(50%) 45°
Flood



3400Lm
Field (10%) 76°
Beam(50%) 60°
Wide Flood



微風信義

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

圓形可調盒燈 Round Gimbal Downlight



圓形可調盒燈

Ø160



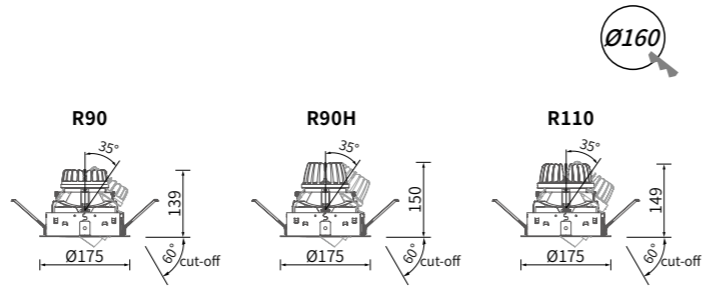
COF160C (防眩罩)

近年於日本百貨空間觀察到，許多一樓區域不再追求高照度，而是轉向營造無眩光、懷舊且溫馨的文青氛圍，例如咖啡銷售場合。這樣的設計讓顧客能放慢腳步，以悠閒欣賞的心情購物，成為低成長時代下，購物環境設計的新典範。



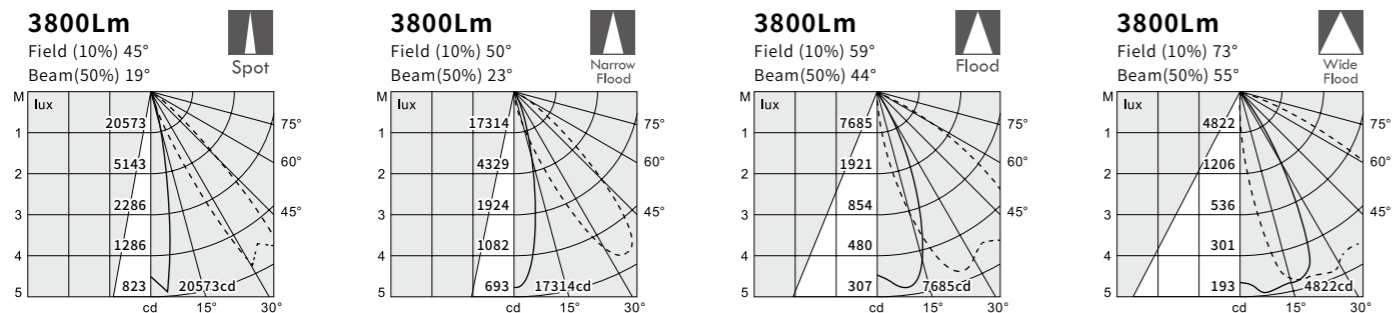
COF160C (短前罩)

cut-off 50°



COF160C 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	31°	MODULE	REMARKS	
1600	17.5	2441	21.1	17580	8081	4888		COF160CEB	
2000	23.4	3044	27.5	21923	10078	6096			
2600	25	3827	29.4	14396	12116	5378	3374		COF160CFB
3100	30.4	4473	34.9	16826	14161	6285	3944		
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143	4482		
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685	4822		COF160CGB

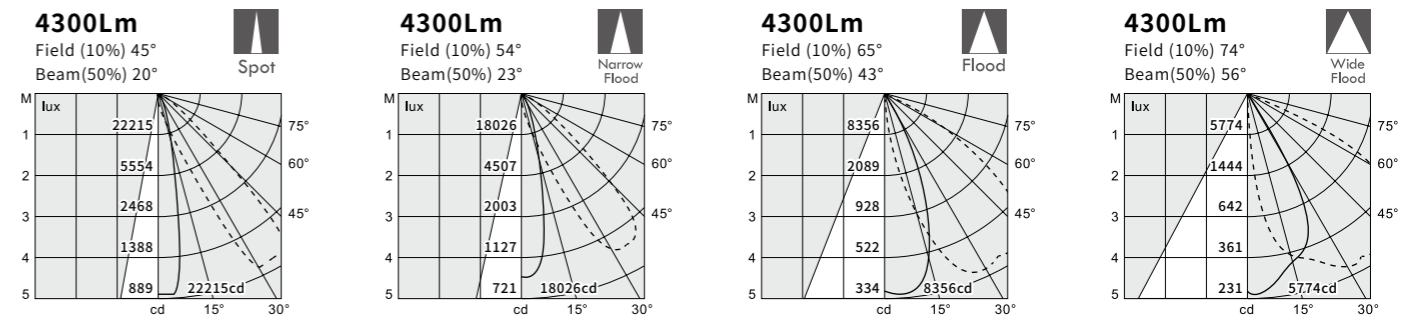


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COF160C 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註			
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	35°	20°	23°	43°	56°	MODULE	REMARKS
1500	13.7	2008	16.5	14320	7060	3484						COF160CEA
2100	21.4	2849	25.2	20318	10017	4943						
2500	27.4	3417	32.2	24368	12014	5929						
3000	25	3827	29.4	15545	12614	5847	4041					COF160CFA
3500	30.4	4473	34.9	18169	14743	6834	4723					
4000	35.9	5083	41.3	20647	16754	7766	5367					
4300	39.6	5469	45.5	22215	18026	8356	5774					COF160CGA



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



台北南港建案

圓形可調 嵌燈 Round Gimbal Downlight



圓形可調 嵌燈

Ø150



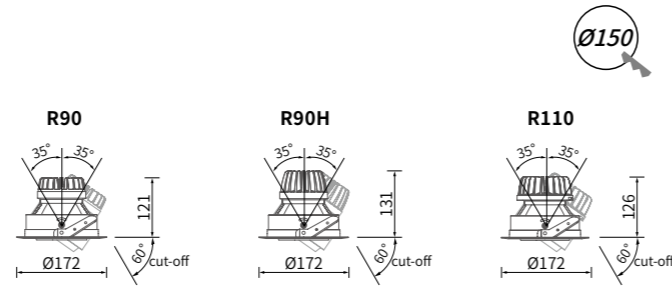
COF150C(防眩罩)



COF150C(短前罩)

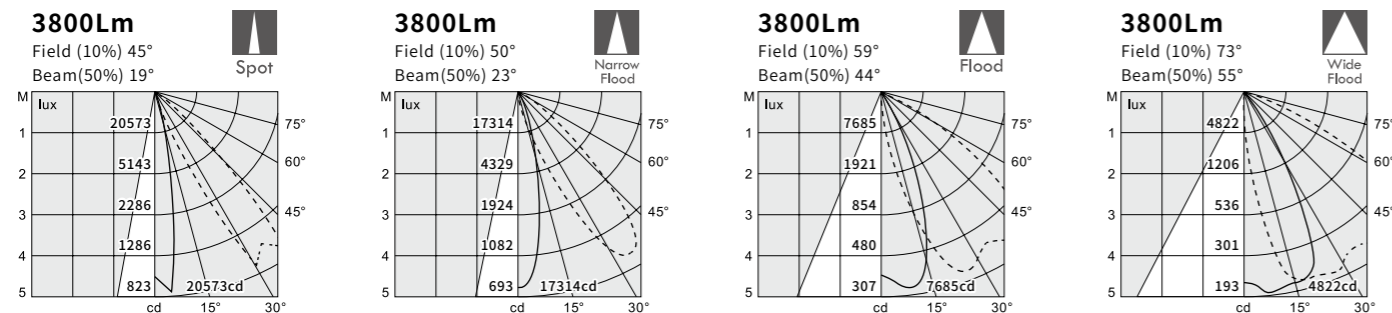
cut-off 50°

這是一款可雙向調整 35°，但無結構式旋轉機構的燈具。當初設計目的，是為了能快速替換非 LED 時代的舊型燈具。雖然本身沒有旋轉調整結構，但因採用刀型式天花板固定方式，燈體仍可在安裝後，輕鬆調整投射方向。



COF150C 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	31°	MODULE	REMARKS
1600	17.5	2441	21.1	17580	8081	4888		COF150CEB
2000	23.4	3044	27.5	21923	10078	6096		
				19°	23°	44°		COF150CFB
2600	25	3827	29.4	14396	12116	5378		COF150CFB
3100	30.4	4473	34.9	16826	14161	6285		
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143		COF150CGB
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685		

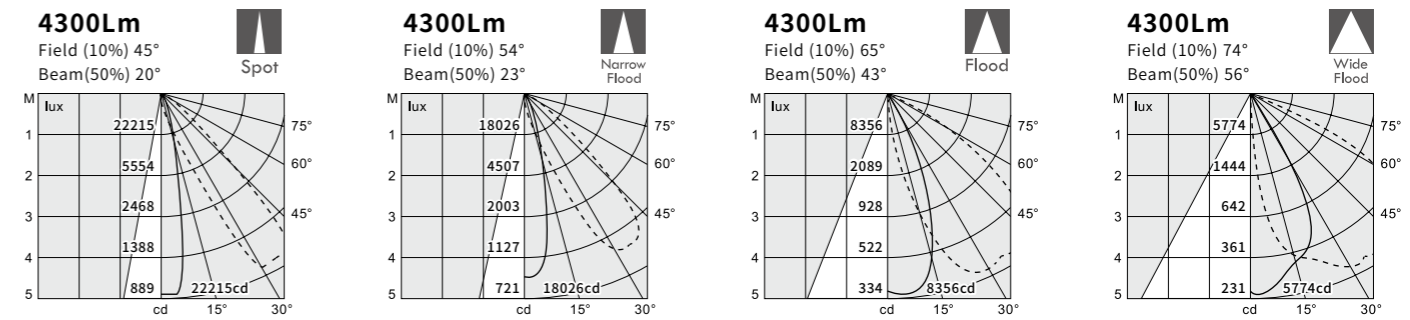


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COF150C 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註			
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	35°	20°	23°	43°	56°	MODULE	REMARKS
1500	13.7	2008	16.5	14320	7060	3484						COF150CEA
2100	21.4	2849	25.2	20318	10017	4943						
2500	27.4	3417	32.2	24368	12014	5929						COF150CFA
3000	25	3827	29.4	15545	12614	5847	4041					
3500	30.4	4473	34.9	18169	14743	6834	4723					
4000	35.9	5083	41.3	20647	16754	7766	5367					COF150CGA
4300	39.6	5469	45.5	22215	18026	8356	5774					



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

圓形可調 嵌燈 Round Gimbal Downlight



圓形可調 嵌燈

Ø160

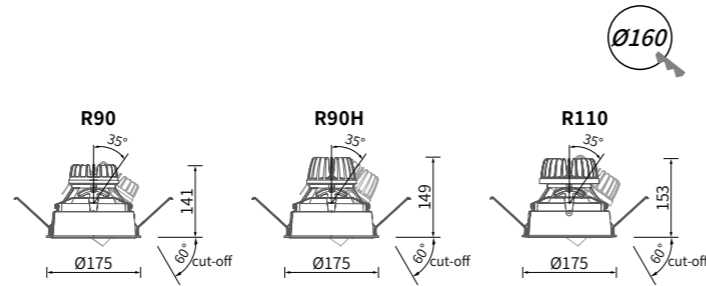


COF160A(防眩罩)



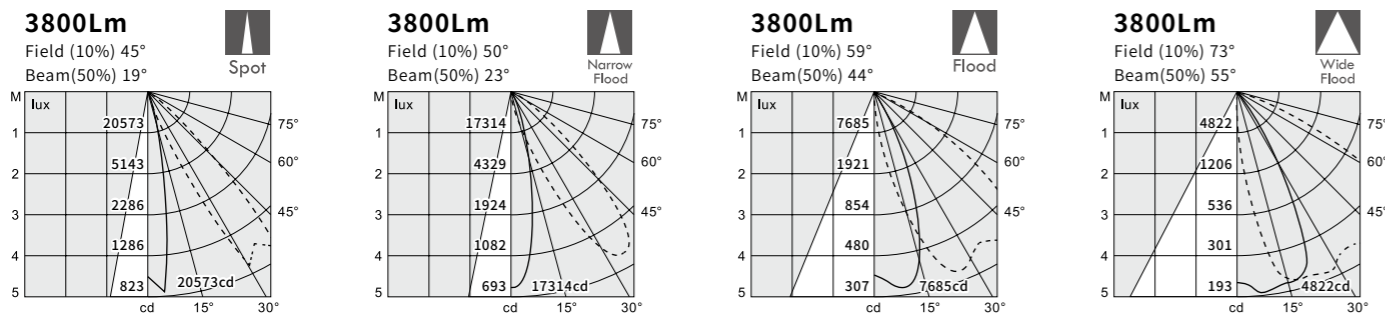
COF160A(短前罩)
cut-off 50°

本款可說是 Ø160 圓形盒燈的「雙生版本」。兩者主要差異在於：原本的鐵框與燈體改為鋁合金壓鑄一體成型，使結構更堅固、精緻，並可在任意方向進行 35° 調整。由於軸點設計平衡，重心穩定，不會因震動或環境因素而產生位移，投射光形也不會受到遮擋。



COF160A 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	31°	MODULE	REMARKS	
1600	17.5	2441	21.1	17580	8081	4888		COF160AEB	
2000	23.4	3044	27.5	21923	10078	6096			
				19°	23°	44°	55°		
2600	25	3827	29.4	14396	12116	5378	3374		COF160AFB
3100	30.4	4473	34.9	16826	14161	6285	3944		
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143	4482		
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685	4822		COF160AGB

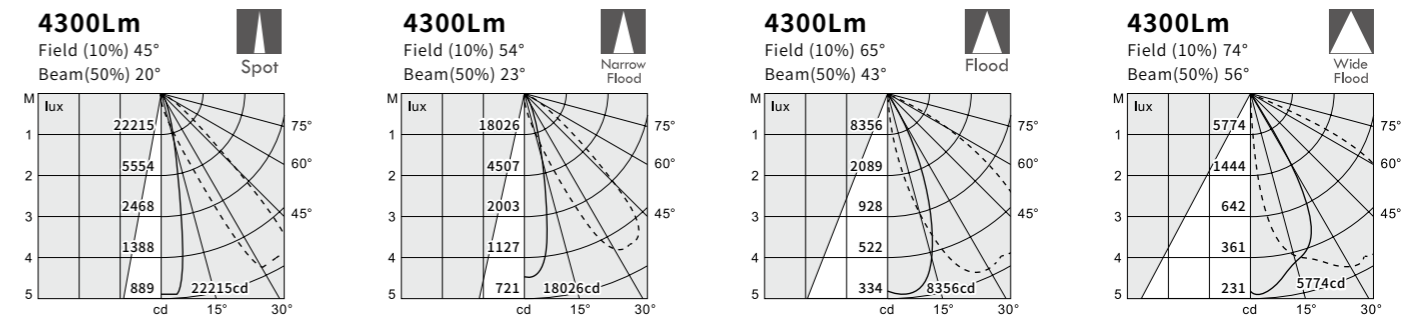


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COF160A 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註			
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	35°	20°	23°	43°	56°	MODULE	REMARKS
1500	13.7	2008	16.5	14320	7060	3484						COF160AEA
2100	21.4	2849	25.2	20318	10017	4943						
2500	27.4	3417	32.2	24368	12014	5929						
3000	25	3827	29.4	15545	12614	5847	4041					COF160AFA
3500	30.4	4473	34.9	18169	14743	6834	4723					
4000	35.9	5083	41.3	20647	16754	7766	5367					
4300	39.6	5469	45.5	22215	18026	8356	5774					COF160AGA



台北 Audi 內湖服務廠

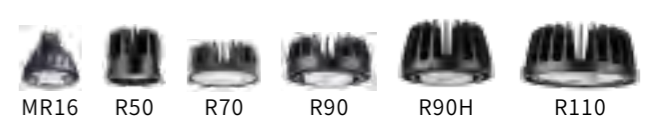
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Adjustable Box Downlight

100 125 160

MR16 & AR70 & AR111 盒燈系列



模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$

耐 250°C 鐵氟龍電線，外加護線玻纖套管，確保燈具使用的高安全性。

防火 PC 光源固定板 -
結合二次光學，減少能量損失，
提升發光效率。

可調導軌 - 調整確實可固定位置，不因震動與時間久了而位移。

360°可調向框架，投射方向不受限制



燈框 - 鋁擠成型或鋼材沖壓成型

可選配光型配件

-  **蜂巢網**
減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度
-  **5°柔焦片**
降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果
-  **30°擴散片**
大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光
-  **1x60°拉伸片**
將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍
-  **透明強化白玻璃**
確保光源能密封被保護，阻絕外部異物、粉塵、昆蟲趨光附著

鋁旋壓反射罩 - 拋光陽極處理，光束角可依需求搭配。

前罩 - 鋁壓鑄成型

鹵素燈 AR111 是本系列的開端，稜角分明、線條俐落的工業風造型，奠定了本系列的設計語言，也打破了方形嵌燈因安裝困難而被市場邊緣化的窘境。本系列最初是為「北京新光三越」專案而開發，採用 CDM-T 陶瓷高壓複金屬燈作為主要光源，並延續 AR111 的遮光帽結構設計。

動與振動，我們則將盒底結構前移，形成「無底式盒體」以提升散熱效率，並成功奠定在高瓦數店舖照明市場的定位。現今版本採鋁擠框架結構，以 45° 斜切榫接，外觀更精緻、結構更完整，亦可因應客製化尺寸需求。

至 2011 年，我們以 LED 技術重新開發本系列，重點在於改善散熱與調向軸點的重心偏移問題。傳統結構在調整角度時，因「槓桿效應」導致定位鬆

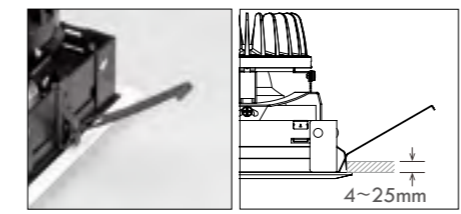
本系列以 MR16、AR70、AR111 三款鹵素燈泡名稱為列表頭，象徵對應三種 LED 模組尺寸，也紀念那段鹵素燈盛行的時代風華。至於 LED——真是一言難盡。



寫屋書店松山店

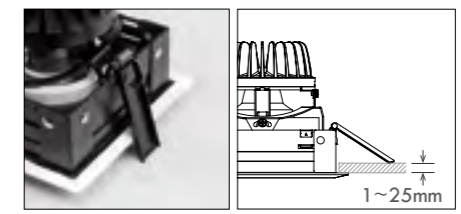
天花板固定片 (標準)

鋼材焊火質地，可承重含燈具本體之五倍重量，適合用於地震帶區域。
(適用天花板厚度 4mm~25mm)



彈簧式固定片

適用 1mm~25mm 以下天花板厚度，能將燈具固定在燈框能覆蓋的舊孔上或較薄的金屬材質天花板上。



耐 250°C 鐵氟龍電線外加護線玻纖套管，確保燈具使用的高安全性。耐 6Kg 拉力電線，防呆快接公母端套組，避免不當使用造成的故障。



MR16 盒燈系列

Adjustable Box Downlight



COH1001D(防眩罩)



COH1003D(防眩罩)

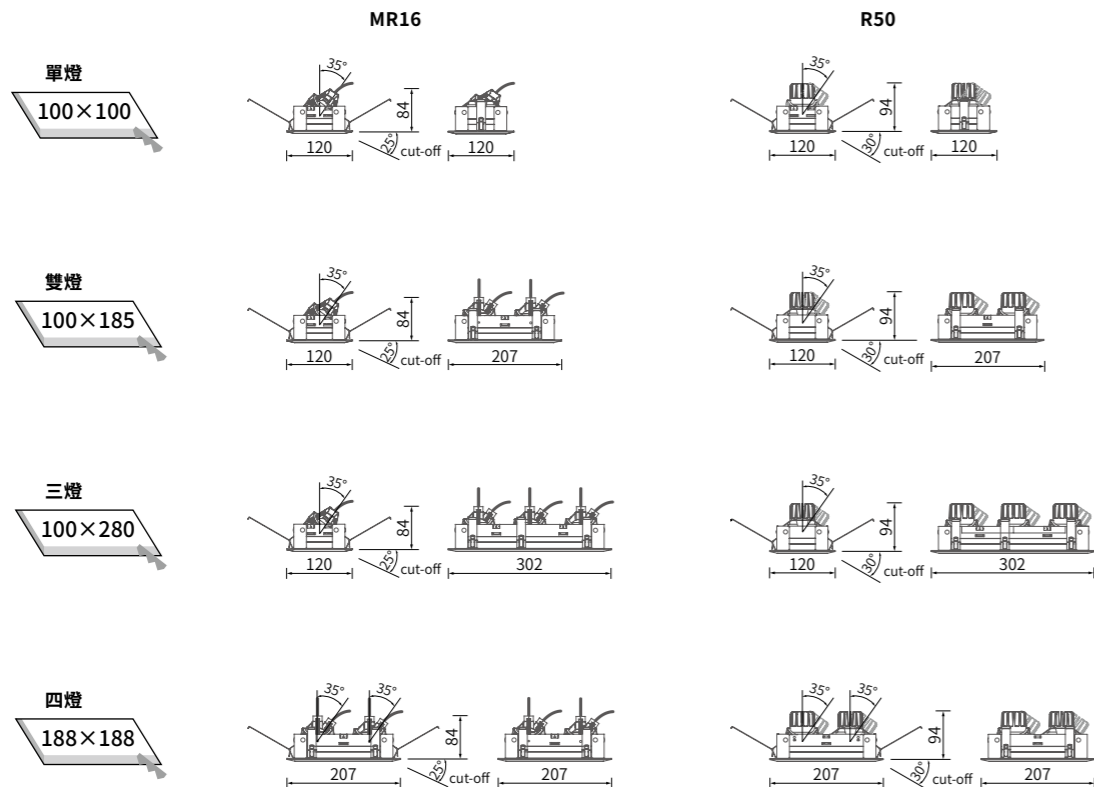


COH1002D(防眩罩)



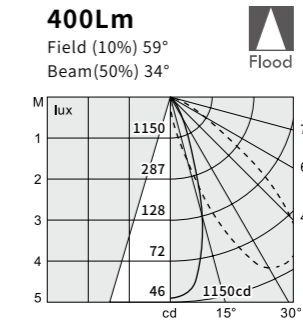
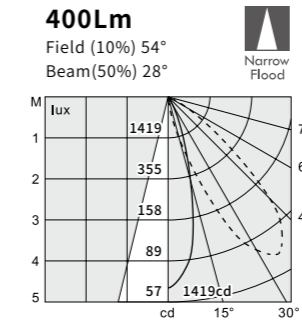
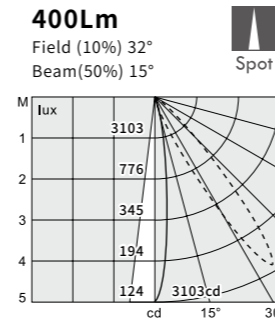
COH1004D(防眩罩)

在鹵素燈時代，MR16 並無盒燈結構的應用，直到陶瓷高壓複金屬 CDM-Rm (35W / 2100Lm) 問世後，才出現客製化版本。雖然現今 LED 的流明效率已大幅提升，但在此尺寸範圍內，散熱與結構干涉仍是限制輸出的主要因素。



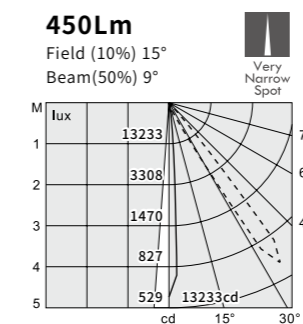
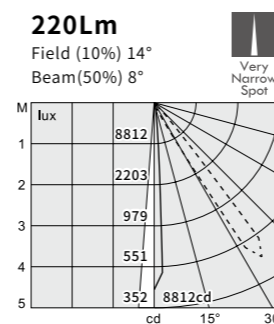
MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	28°	34°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	3103	1419	1150		CAH1001D



(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8812		CHH1001DA
450	5.8	575	7.8	13233		CHH1001DA



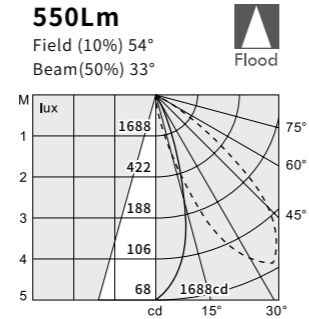
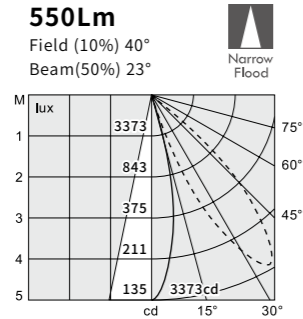
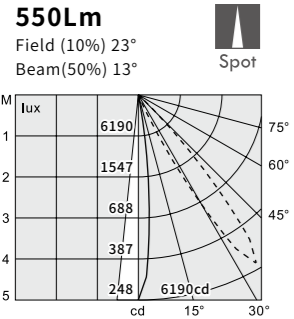
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



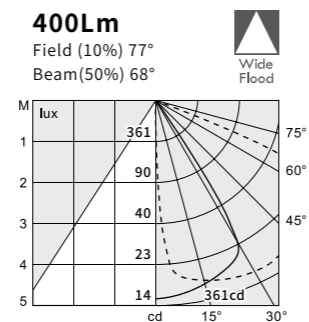
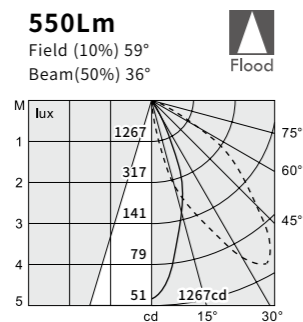
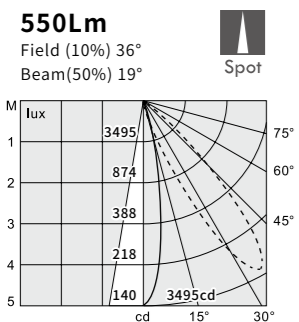
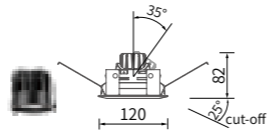
錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	33°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3316	1807	905		COH1001DA
400	5.2	619	6.9	4807	2619	1311		
550	7.2	797	9.4	6190	3373	1688		



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	36°	68°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1551	563			
250	5.2	619	6.9			232		
300	7.2	797	9.4			299		
350	5.2	619	6.9	2249	816			
400	9.2	962	11.6			361		
450	7.2	797	9.4	2895	1050			
550	9.2	962	11.6	3495	1267			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

| 麥當勞 |



| 台中金典酒店 |



COH1251D(防眩罩)



COH1253D(防眩罩)



COH1252D(防眩罩)



COH1254D(防眩罩)



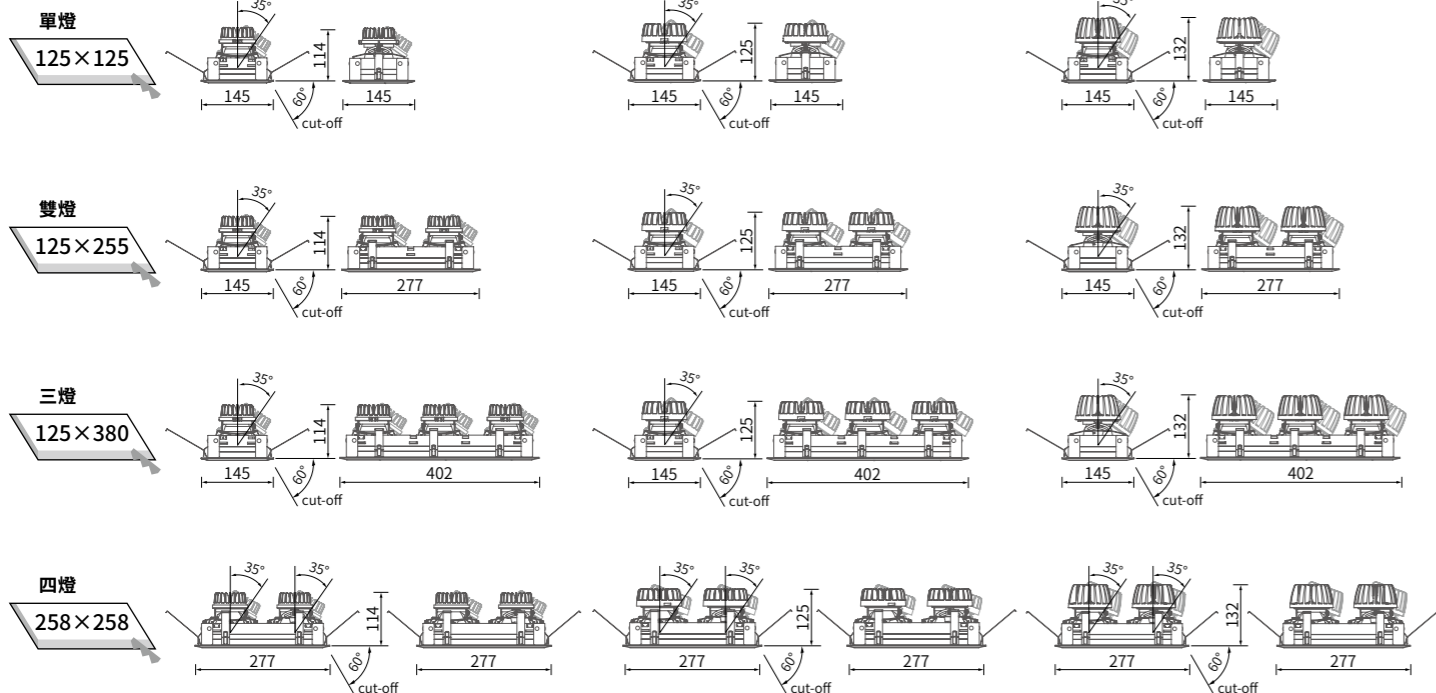
※ 本系列另有短前罩規格

Ø125 是本目錄中主推的關鍵尺寸，其光輸出與效率兼具靈活性，可適用於各種場域。雖然市場趨向小型化設計，但我們觀察許多應用案例後發現，小尺寸燈具常因照度不足又產生眩光，導致整體氛圍缺乏層次與精緻感。

R70

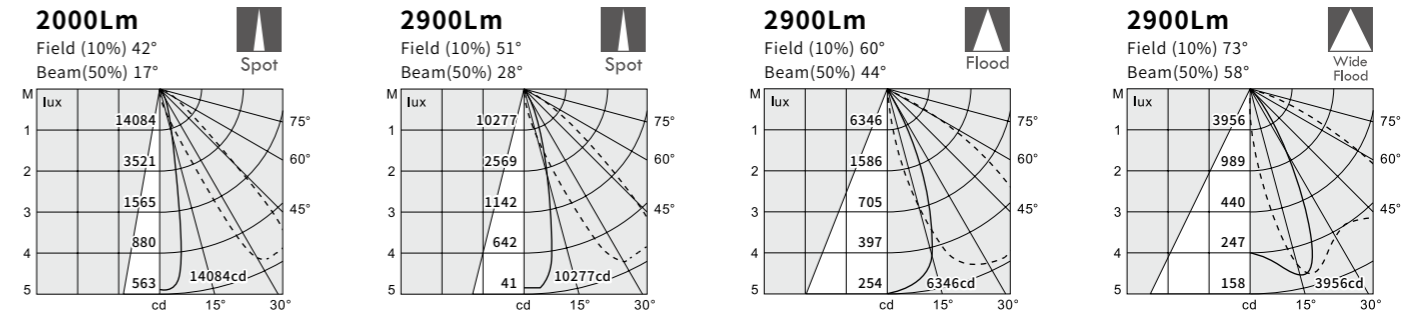
R90

R90H



COH125 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281		COH1251DC
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724		
1600	17.5	2272	21.1	11295	9291	4549		COH1251DE
2000	23.4	2833	27.5	14084	11585	5673		
2500	25	3827	29.4	8793	5429	3385		COH1251DF
2900	30.4	4473	34.9	10277	6346	3956		



| 台南南紡二期 |

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



COH1251F(短前罩)

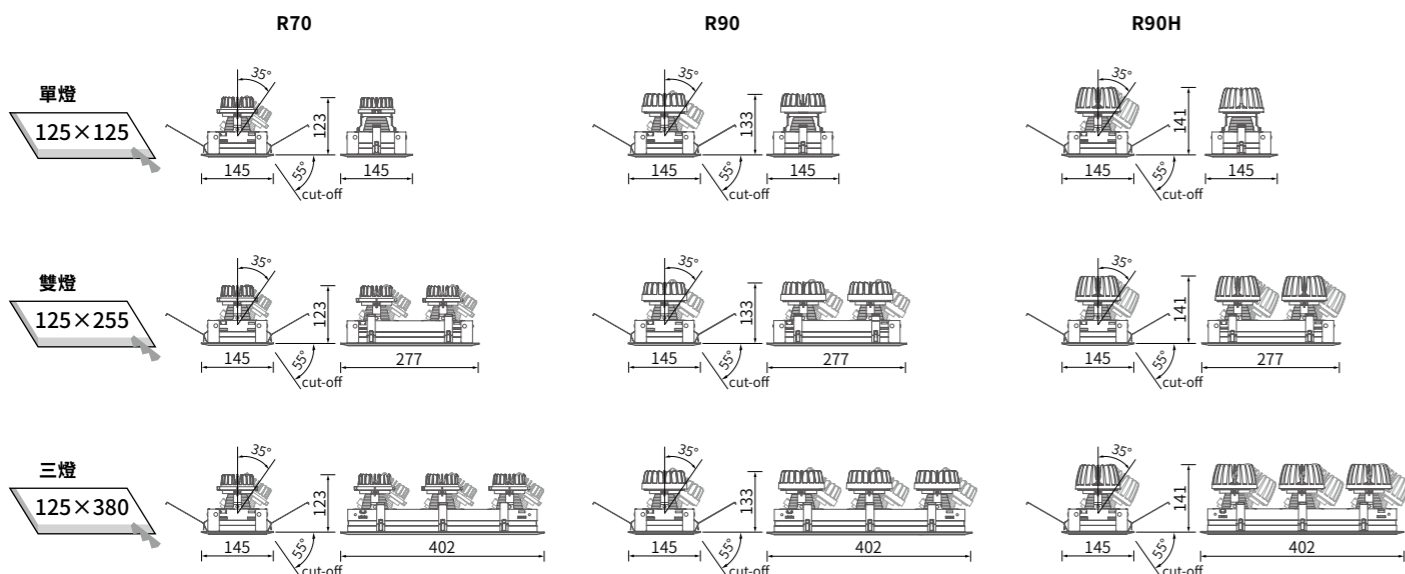


COH1252F(短前罩)



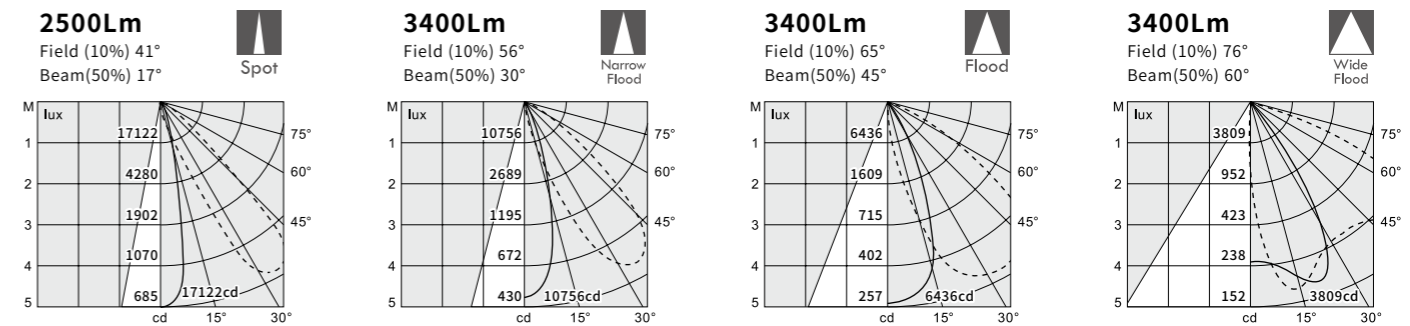
COH1253F(短前罩)

此系列為防眩遮光罩縮短後的延伸款設計，燈具輸出效率相較原標準款可提升 $\geq 15\%$ 。此結構調整主要目的在於符合節能與環保標章的效率門檻要求。由結構圖可判讀，其遮光角由原本的 Cut-off 60° 調整為 55°，但從配光曲線實際比較，光束角僅增加約 5°。UGR 防眩指數仍可控制在 ≤ 19 ，同時遮光罩改為白色烤漆處理，燈具安裝點亮後在天花板上的視覺表現，與原標準款相比具有明顯差異。



COH125 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	16°	28°	52°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8642	6869	2815	1351		COH1251FC
1000	10.3	1312	12.7	10169	8082	3312	1590		
1500	13.7	1869	16.5	10060	7600	3625	1745		COH1251FE
2100	21.4	2652	25.2	14274	10784	5144	2476		
2500	27.4	3181	32.2	17122	12935	6170	2970		COH1251FF
2900	25	3827	29.4	9202	5507	3259			
3400	30.4	4473	34.9	10756	6436	3809			



COF100L-6
COF100L-17
COF100L-25

以上燈款有
環保標章 節能標章
認證



詳細內容參考 P65

ESG 盒燈 (同等品) 安裝說明

圓形鋁框可替換成方形邊框



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



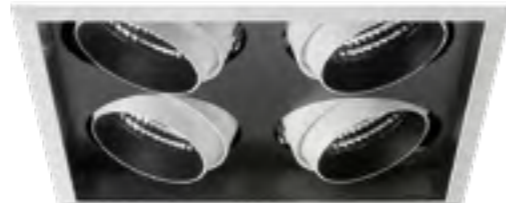
COH1601D(防眩罩)



COH1603D(防眩罩)



COH1602D(防眩罩)

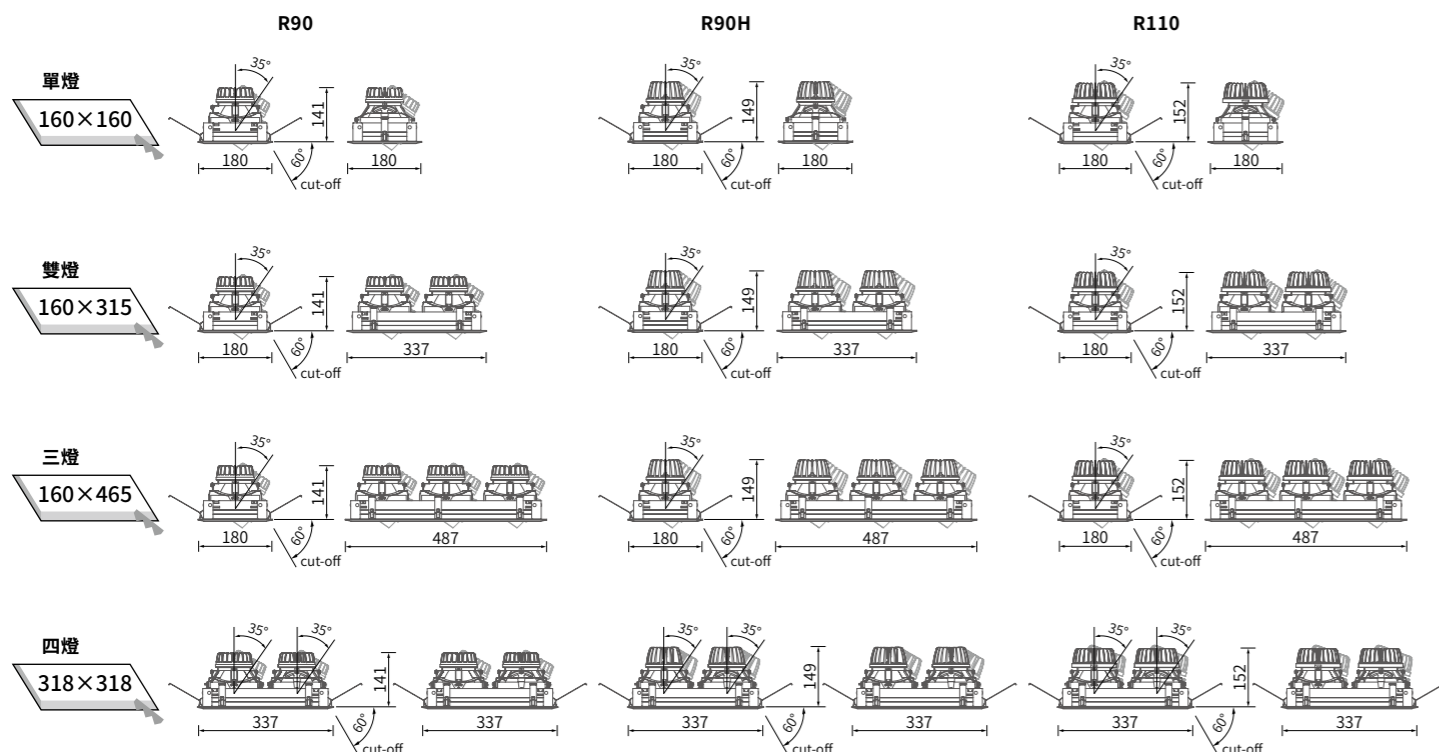


COH1604D(防眩罩)



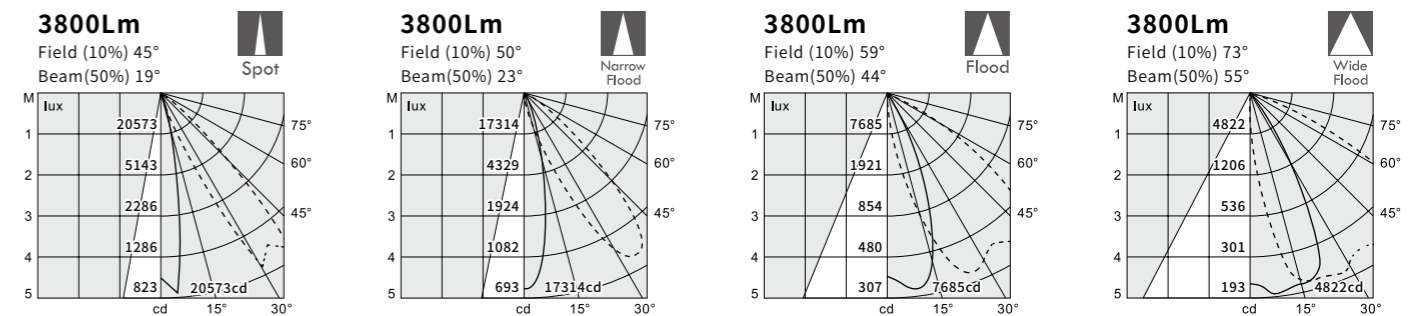
※ 本系列另有短前罩規格

本尺寸在高壓陶瓷複金屬 (CDM-T) 時代最為流行，該光源演色性極佳，搭配鹵素燈 AR111 可達近乎完美的光色品質。然而當時 CDM 電子組件易受高壓擊穿影響，導致相容性問題。後來 LED 取代鹵素燈 AR111 時，初期也因模組吸熱過度而造成損壞。這些經驗證明我們重新開發的必要性與正確方向。



COH160 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	31°	MODULE	REMARKS	
1600	17.5	2441	21.1	17580	8081	4888		COH1601DE	
2000	23.4	3044	27.5	21923	10078	6096			
2600	25	3827	29.4	14396	12116	5378		COH1601DF	
3100	30.4	4473	34.9	16826	14161	6285			
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143		COH1601DG	
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685			



| SOGO 桃園中壢店 |

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Trimless Adjustable Box Downlight

100 125 160

MR16 & AR70 & AR111
無邊框 盒燈系列



嵌 入式無邊框設計帶來乾淨、精緻的視覺感受，但最大的挑戰在於維修。若未預先設計雙重框架結構，維修時往往得補土、補漆，甚至顏色不一致，容易破壞整體美感。

我們的產品故障率極低，結構設計也著重於方便維修與壽命長，但仍深知一旦發生問題，稍有不慎便可能造成裝潢師傅的困擾，因此在設計階段便致力降低維修風險。



特點說明

萬向可調：燈組間互不干涉的最大傾斜 35°角，方向不受限制。
模組化設計：實現多種光束角及輸出整合。

可調導軌

調整確實可固定位置，不因震動與時間久了而位移。



大 可調導軌



小 可調導軌

鱗片固定座

360°可調向框架，
投射方向不受限制。



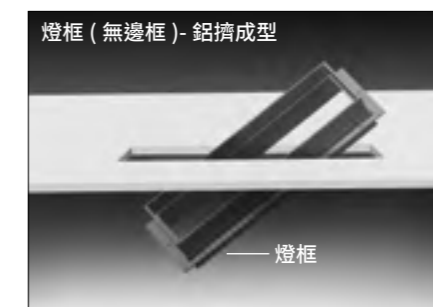
固定座

安裝說明與重點

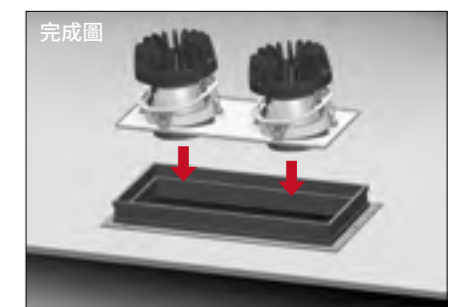
1. 將 LED 燈組及燈框全部放進天花板內，並將 AC 端電源接線接上。



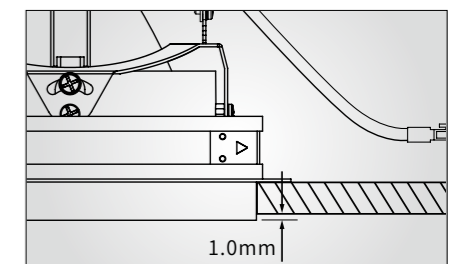
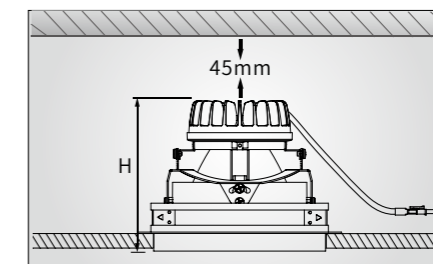
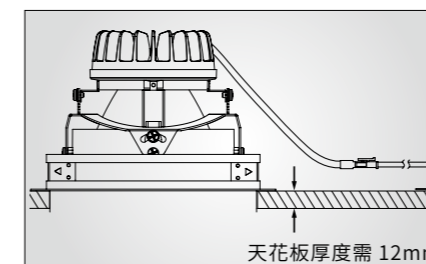
2. 將燈框架安裝至天花板挖孔尺寸內。



3. 將燈組與燈框組合。



- 天花板厚度需 12mm。
- 燈具組最小作業高度：燈具高度 = H+45mm。



MR16 無邊框 盒燈系列

Trimless Adjustable Box Downlight



COH0951A(防眩罩)



COH0953A(防眩罩)



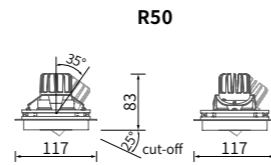
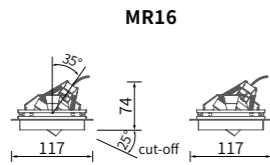
COH0952A(防眩罩)



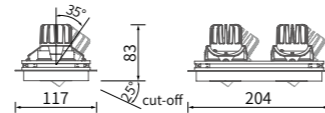
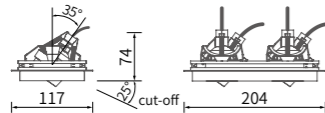
COH0954A(防眩罩)

本系列主要用於多燈組合照明，因照射角度各異，若採高瓦數模組，其散熱鰭片在調整角度時易產生結構干涉，因此我們選擇維持中低瓦數規格。目前的輸出表現，已足以應用於住宅與飯店等空間，兼顧照度與舒適度。

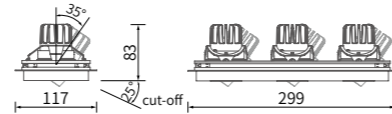
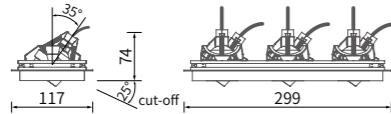
單燈
95×95



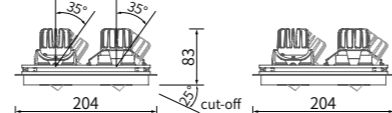
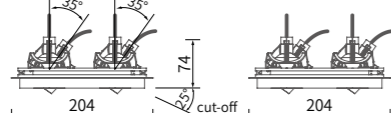
雙燈
95×182



三燈
95×277

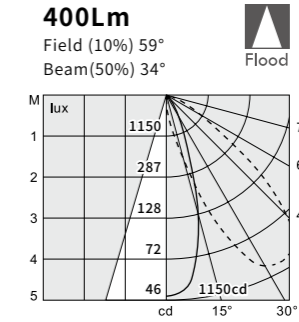
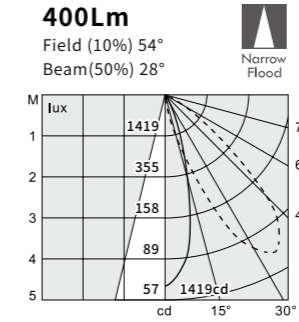
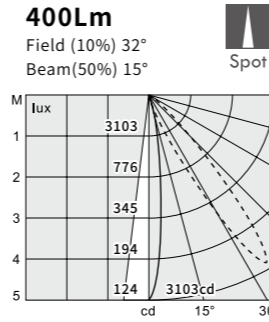


四燈
182×182



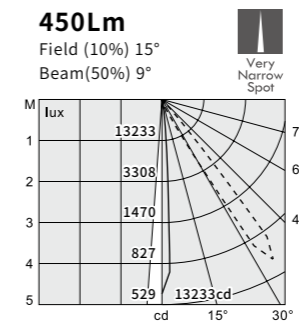
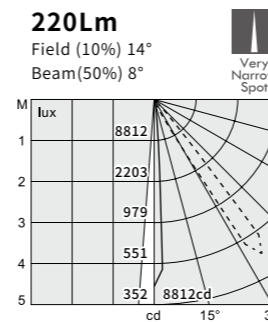
MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	15°	28°	34°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	3103	1419	1150		CAH0951A



(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8812		CHH0951AA
450	5.8	575	7.8	13233		CHH0951AA



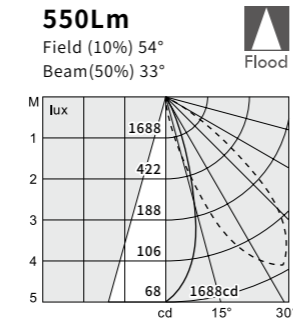
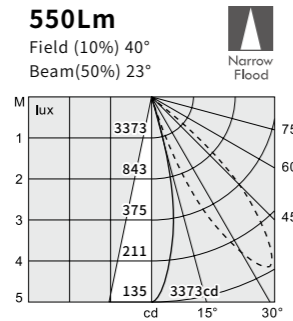
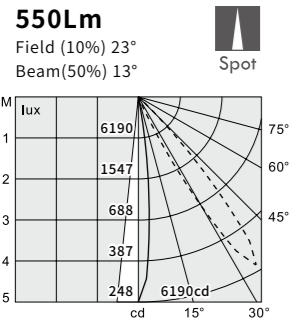
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



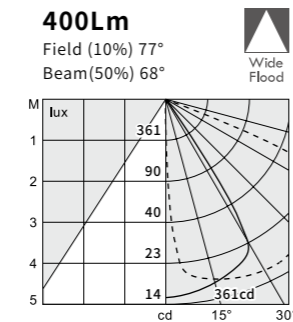
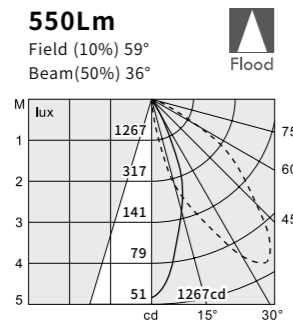
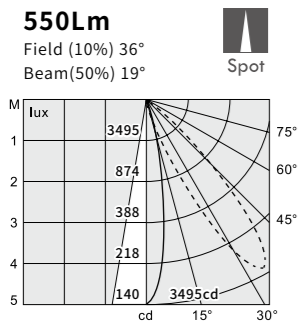
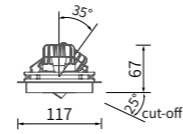
錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	33°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3316	1807	905		
400	5.2	619	6.9	4807	2619	1311		COH0951AA
550	7.2	797	9.4	6190	3373	1688		



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	36°	68°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1551	563			
250	5.2	619	6.9		232			
300	7.2	797	9.4		299			
350	5.2	619	6.9	2249	816			
400	9.2	962	11.6		361			
450	7.2	797	9.4	2895	1050			
550	9.2	962	11.6	3495	1267			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

| Clean up 廚具 板橋民生店 |



| 林口建案 |



COH1201A(防眩罩)



COH1203A(防眩罩)



COH1202A(防眩罩)



COH1204A(防眩罩)



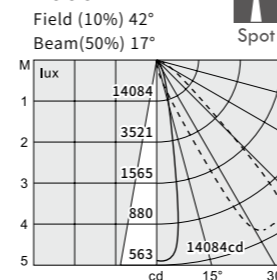
※ 本系列另有短前罩規格

Ø125 採用高效率 Ø70 鋁反射罩與可替換瓦數模組，燈具光通量可達 ≥ 2900Lm、光強度 ≥ 10000cd。此輸出等級可同時勝任基礎照明與重點照明需求，是兼具靈活性與高效能的理想規格。

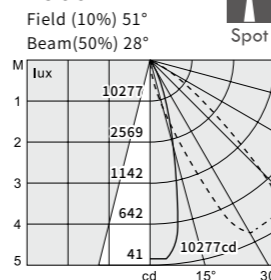
COH120 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281		COH1201DC
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724		
1600	17.5	2272	21.1	11295	9291	4549		COH1201DE
2000	23.4	2833	27.5	14084	11585	5673		
2500	25	3827	29.4	8793	5429	3385		COH1201DF
2900	30.4	4473	34.9	10277	6346	3956		

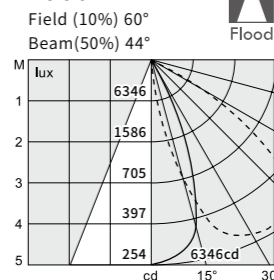
2000Lm



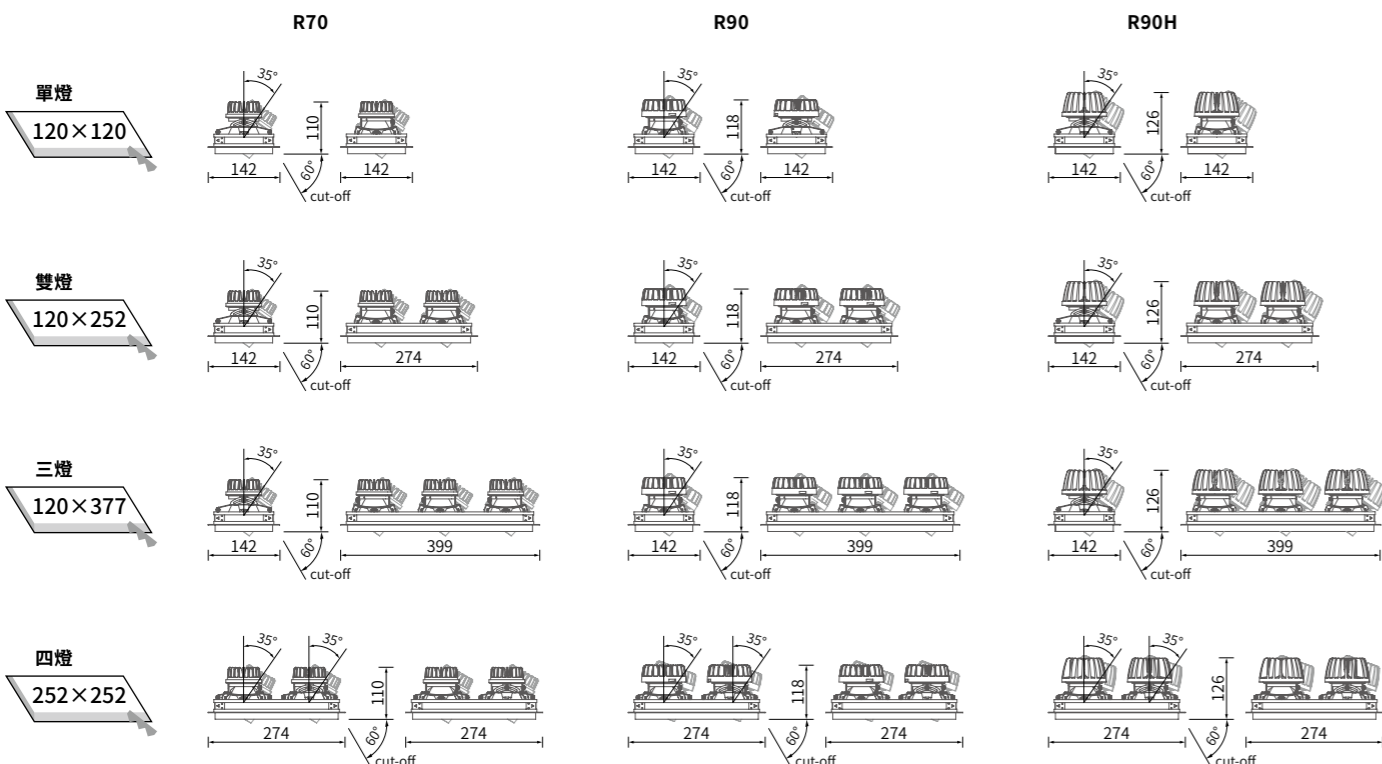
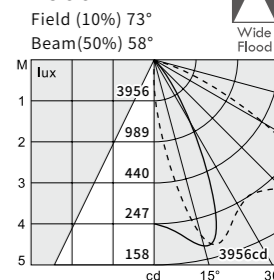
2900Lm



2900Lm



2900Lm



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



COH1201F(短前罩)

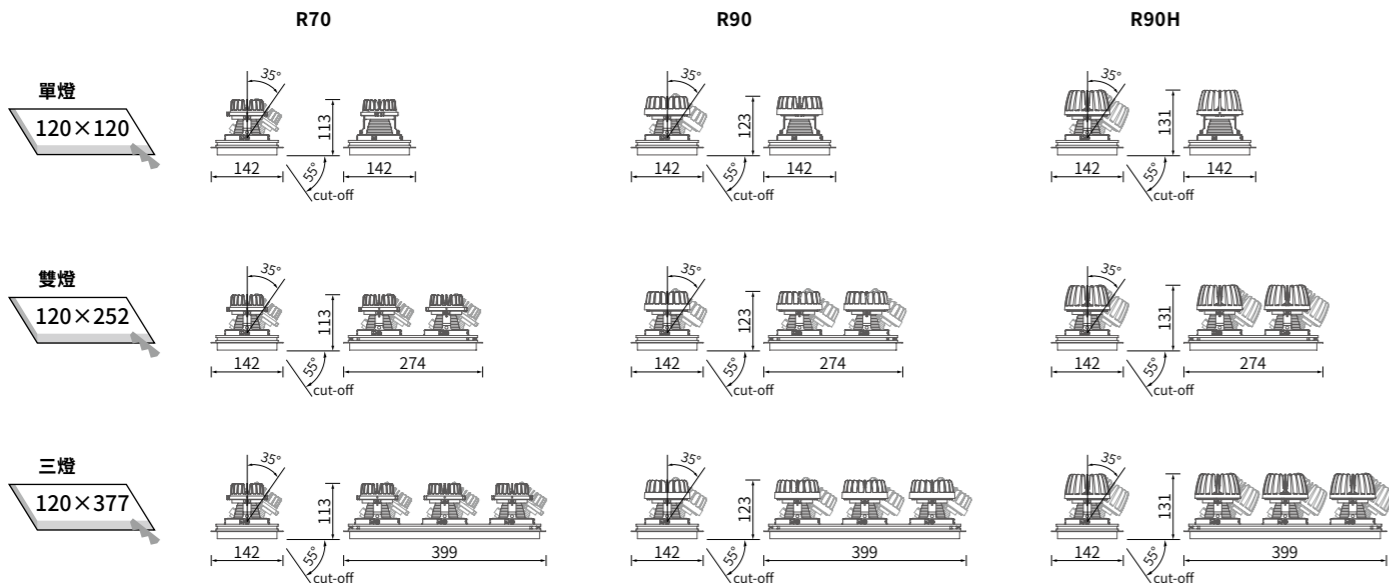


COH1202F(短前罩)



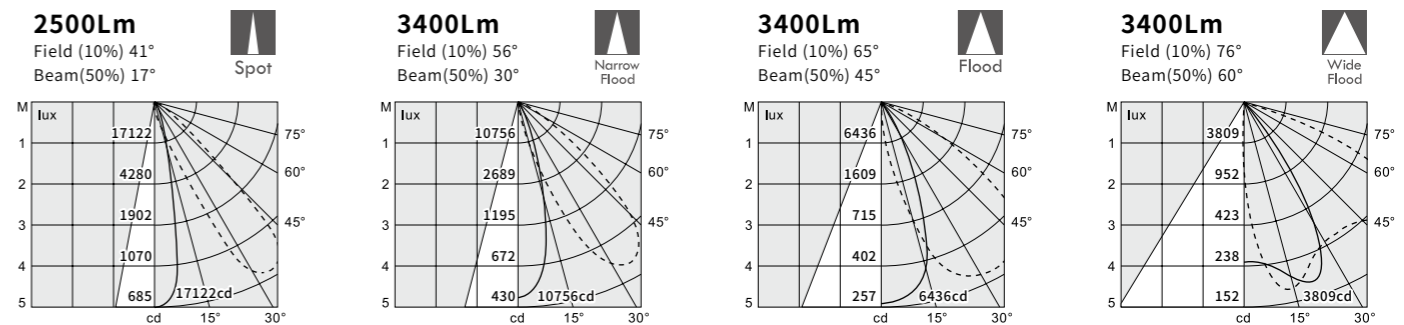
COH1203F(短前罩)

此系列為防眩遮光罩縮短後的延伸款，設計邏輯與「有邊框短前罩」系列相同，主要為因應節能與環保標章規範所進行的結構調整。然而在此設計取向下，UGR 防眩指數的表現並未如預期理想。其關鍵原因在於，我們一向主張 LED 照明必須拉開明暗對比，才能讓空間呈現良好的立體層次感，因此刻意提高燈具直視眩光 (Cut-off) 的控制標準；相對地，UGR 指標本身更偏向於評估均勻照明環境，在此設計理念下，反而成為不利於立體光感表現的評估基準。



COH120 短前罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	16°	28°	52°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	8642	6869	2815	1351		COH1201FC
1000	10.3	1312	12.7	10169	8082	3312	1590		
1500	13.7	1869	16.5	10060	7600	3625	1745		COH1201FE
2100	21.4	2652	25.2	14274	10784	5144	2476		
2500	27.4	3181	32.2	17122	12935	6170	2970		COH1201FF
2900	25	3827	29.4	9202	5507	3259			
3400	30.4	4473	34.9	10756	6436	3809			



COF100L-6
COF100L-17
COF100L-25

以上燈款有
環保標章 節能標章
認證

詳細內容參考 P65

ESG 盒燈 (同等品) 安裝說明





COH1551A(防眩罩)



COH1553A(防眩罩)



COH1552A(防眩罩)

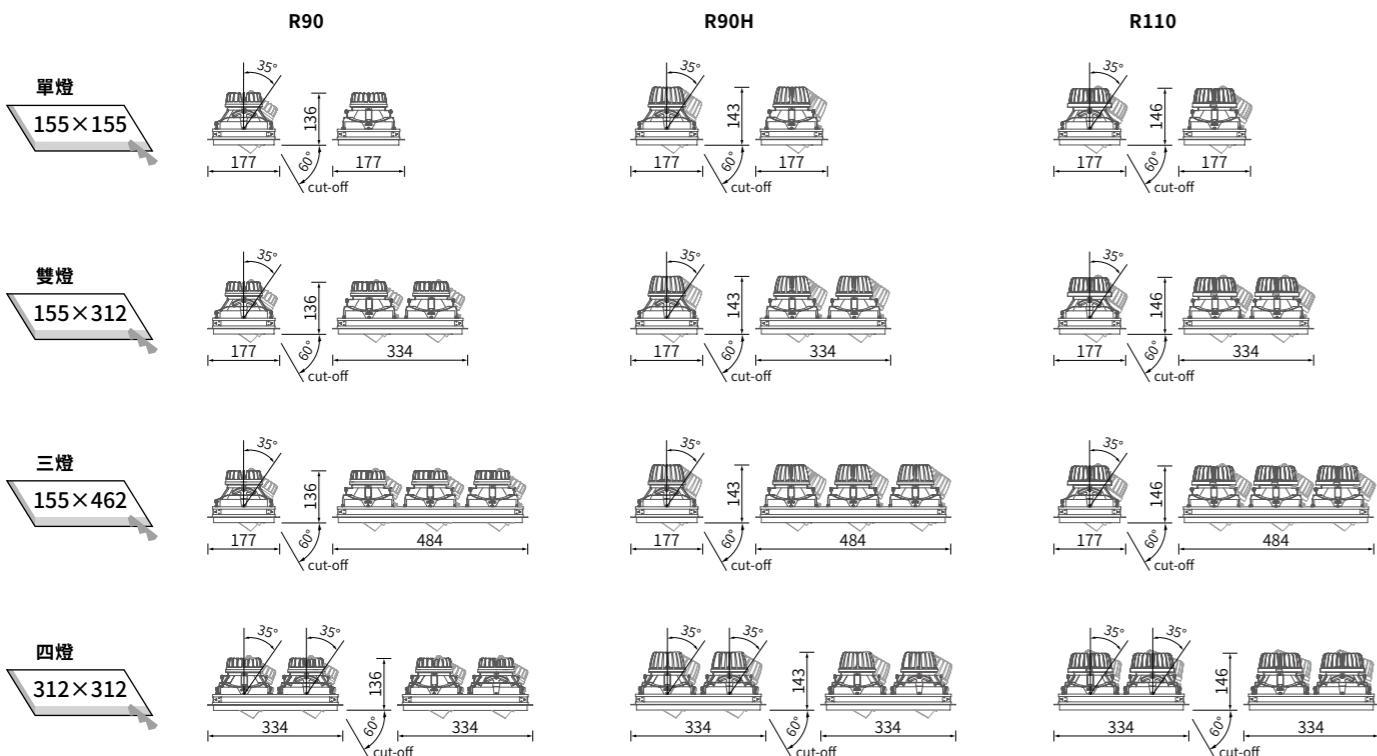


COH1554A(防眩罩)



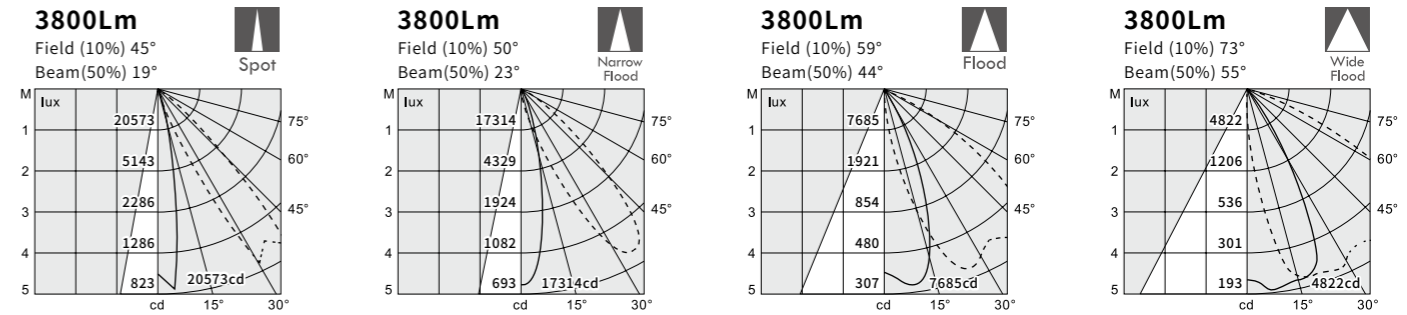
※ 本系列另有短前罩規格

本尺寸是我們最早投入開發的產品，主要因應店鋪照明市場需求。早期 LED 效率 (Lm/W) 仍偏低，為了與當時的 CDM-T 70W (約 6500Lm) 相匹配，我們設計風扇輔助散熱、驅動功率達 ≥ 50W，實際輸出約 4500Lm，仍可較 CDM-T 節省超過 30W。如今 LED 技術已大幅進步，效率與使用標準早已不同，但這系列產品仍承襲當年的結構理念與可靠精神。



COH155 防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	12°	23°	31°	MODULE	REMARKS
1600	17.5	2441	21.1	17580	8081	4888		COH1551AE
2000	23.4	3044	27.5	21923	10078	6096		
2600	25	3827	29.4	14396	12116	5378		COH1551AF
3100	30.4	4473	34.9	16826	14161	6285		
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143		COH1551AG
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Adjustable Ingot Downlight

Ø100 Ø125 Ø150
元寶可調嵌燈



元寶可調嵌燈

本系列為 Ø50 投射燈身搭配淺型元寶燈體的模組化設計，安裝於天花板時展現獨特美感。為了達到更完美的照明效果，我們追加 R65 散熱模組，可承載至 15W，燈具輸出可 ≥ 1000Lm，支援 360° 旋轉與向上 35° 調向，提供多種輸出規格可選配，適用於住宅、飯店、餐廳、商店及其他小型空間。

在過去，使用鹵素燈即可輕鬆達成色溫與照度的理想比例，光效自然且穩定，店舖照明偶爾會因商品顏色需求嫌不夠亮。現在的 LED 雖尺寸更小、發光效率更高，可控制光束角，但若未控制好照度、色溫與明暗對比，效果容易失真，像便利店般明亮卻生硬，或為省電而呈現地下停車場般昏暗的照明效果。



台北南港建案



模組化散熱鰭片 依不同瓦數解熱需求匹配
輸出多達 7 種以上的功率
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$

CREE COB LED
STEP(SDCM) ≤ 3
演色性 (Ra 選配)
色溫 (選配)
其他光源可選配指定

防火 PC 透鏡固定座

鋁壓鑄成型前罩

鋁壓鑄本體 CNC 精車加工
精緻液體烤漆

天花板固定片 (彈片式)

▼彈簧式固定片 (選配)



適用 1mm~20mm 以下天花板厚度或現場開孔大於本產品額定尺寸使用。

PC LENS 防火耐久不衰變

可依需求搭配

薄形



15°



25°



40°

錐形



15°



24°



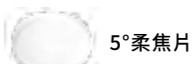
38°

可搭配光型配件



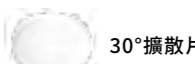
蜂巢網

減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度



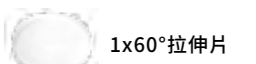
5°柔焦片

降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果



30°擴散片

大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光



1x60°拉伸片

將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍



遮光罩

降低光源副光斑的影響，使光線更為集中

元寶可調 嵌燈 Adjustable Ingot Downlight

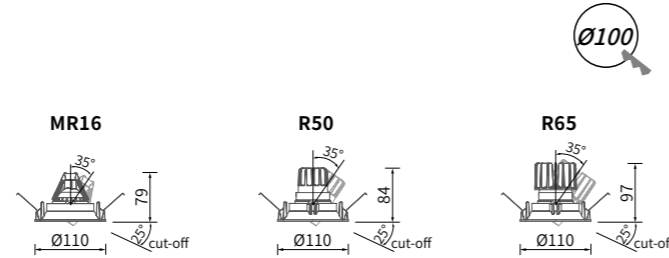


元寶可調 嵌燈



COF100A

本款外型精緻可愛，功能完整且結構簡單可靠，安裝深度低。可依需求選配輸出規格，無論作為基礎照明或重點投射照明，都能勝任，兼具美感與實用性。

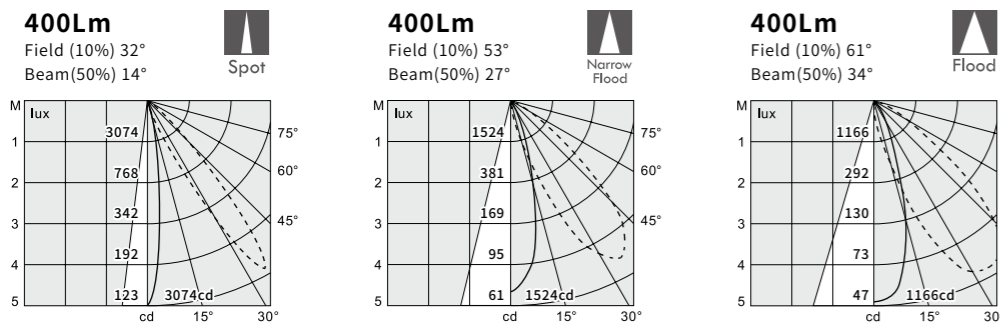


Ø100



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	14°	27°	34°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	3074	1524	1166		CAF100A



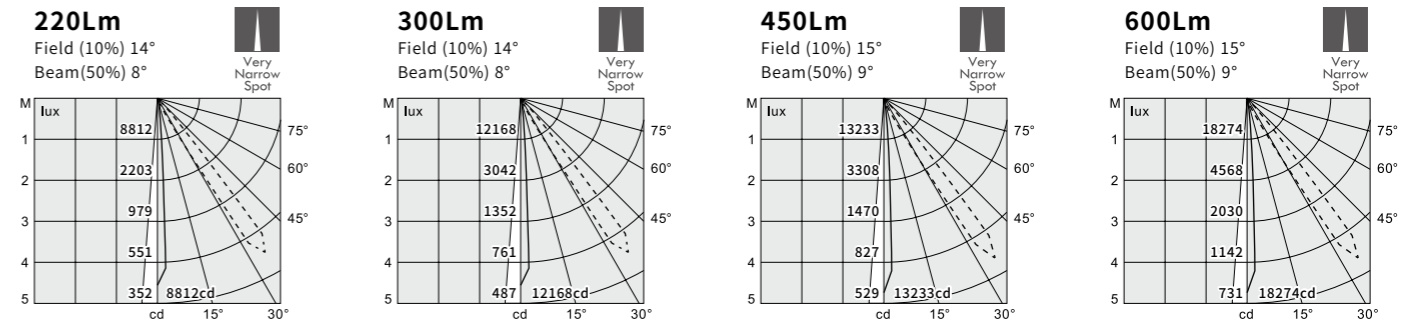
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



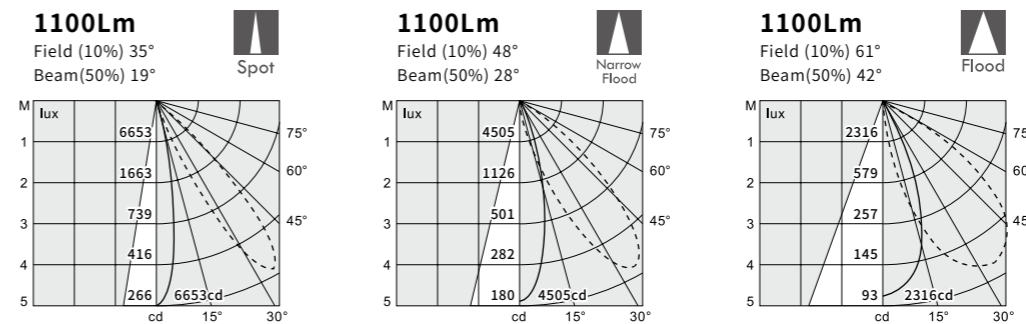
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8812		CHF100AB
300	9.1	794	11.5	12168		CHF100AB
450	5.8	575	7.8	13233		CHF100AB
600	9.1	794	11.5	18274		CHF100AB



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	33°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3316	1807	905		COF100AA
400	5.2	619	6.9	4807	2619	1311		COF100AB
550	7.2	797	9.4	6190	3373	1688		COF100AB
650	9.2	962	11.6	7471	4071	2038		COF100AB
800	11.3	1115	14	8659	4718	2362		COF100AB
950	10.3	1312	12.7	5815	3938	2024		COF100AB
1100	12.1	1501	14.6	6653	4505	2316		COF100AB



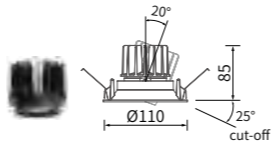
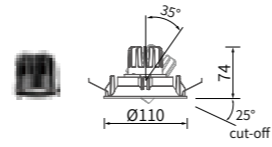
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

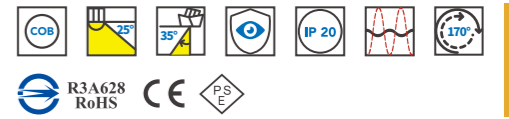


薄形

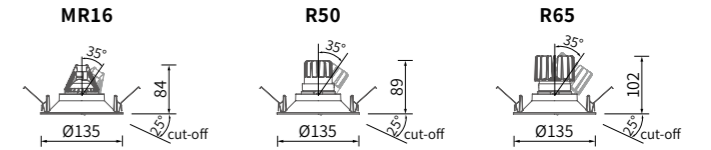
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	36°	68°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1551	563			
250	5.2	619	6.9			232		
300	7.2	797	9.4			299		
350	5.2	619	6.9	2249	816			
400	9.2	962	11.6			361		
450	7.2	797	9.4	2895	1050			
550	9.2	962	11.6	3495	1267			
450	11.3	1115	14			419		
650	11.3	1115	14	4050	1469			
650	10.3	1312	12.7			594		
750	12.1	1501	14.6			679		
850	10.3	1312	12.7	2943	2547	1537		
950	12.1	1501	14.6	3367	2914	1758		



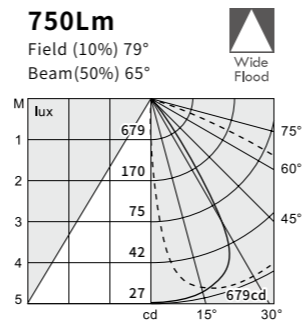
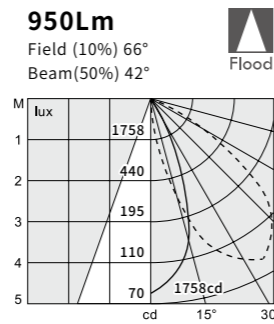
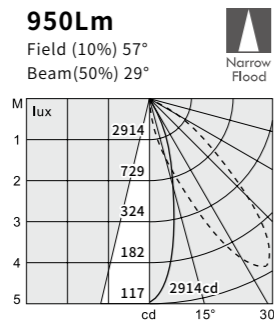
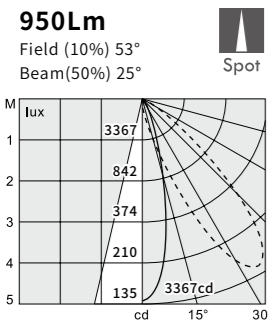
Ø125 元寶可調嵌燈
Adjustable Ingot Downlight



COF125A

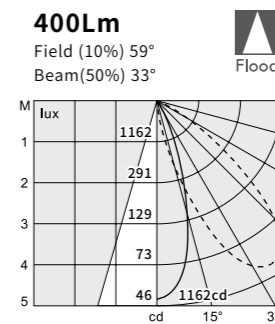
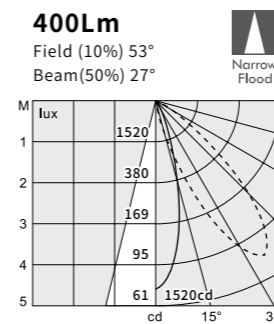
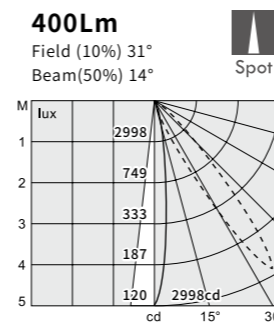


此尺寸在住宅或小型空間中展現精緻感，能與天花板及整體空間融為一體。即便白天日光充足、未開燈狀態下，本款燈仍如天花板的裝飾品般存在，增添空間細膩質感。



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	14°	27°	33°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	2998	1520	1162		CAF125A



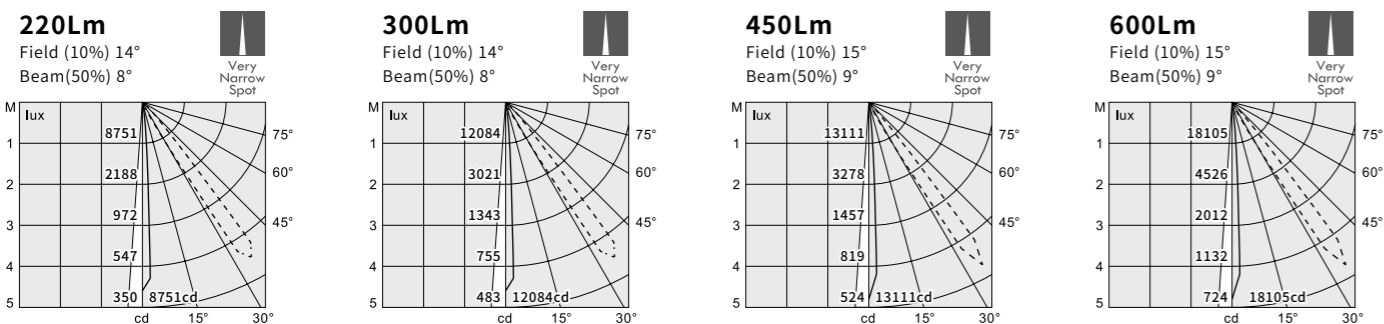


(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

元寶可調嵌燈

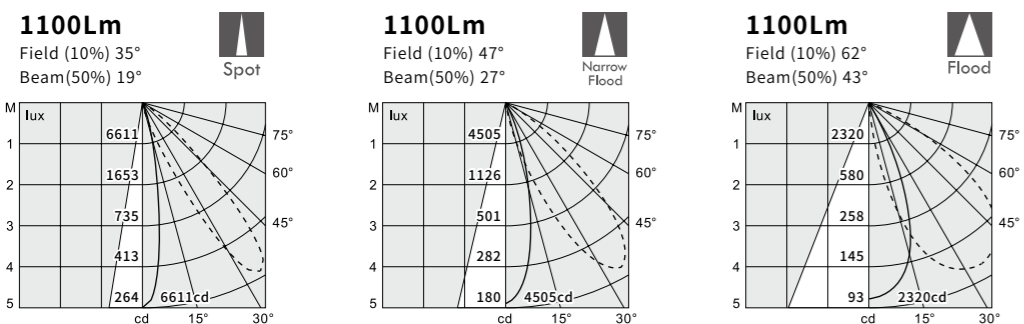
Ø125

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8751		CHF125AB
300	9.1	794	11.5	12084		
				9°		
450	5.8	575	7.8	13111		CHF125AB
600	9.1	794	11.5	18105		



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	34°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3294	1807	832		
400	5.2	619	6.9	4774	2619	1207		COF125AA
550	7.2	797	9.4	6147	3373	1554		
650	9.2	962	11.6	7420	4071	1875		
750	11.3	1115	14	8600	4718	2174		
				19°	27°	43°		COF125AB
950	10.3	1312	12.7	5778	3938	2028		
1100	12.1	1501	14.6	6611	4505	2320		

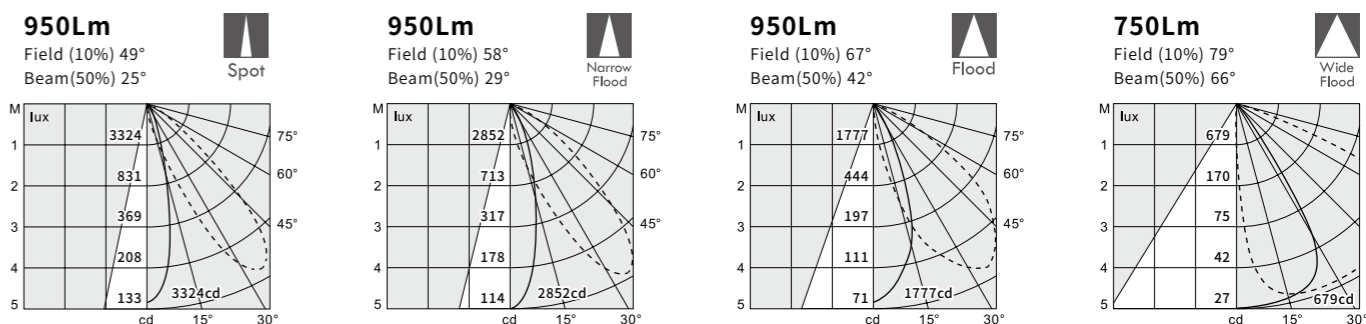


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	21°	38°	69°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1521	1090	555			
250	5.2	619	6.9				234		
350	5.2	619	6.9	2205	1580	805			
350	7.2	797	9.4				301		
400	9.2	962	11.6				364		
450	7.2	797	9.4	2840	2034	1036			
550	9.2	962	11.6	3427	2455	1251			
450	11.3	1115	14				422		
650	11.3	1115	14	3973	2845	1449			
				25°	29°	42°	66°		
650	10.3	1312	12.7				594		
750	12.1	1501	14.6				679		
850	10.3	1312	12.7	2905	2493	1554			
950	12.1	1501	14.6	3324	2852	1777			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶可調 嵌燈 Adjustable Ingot Downlight



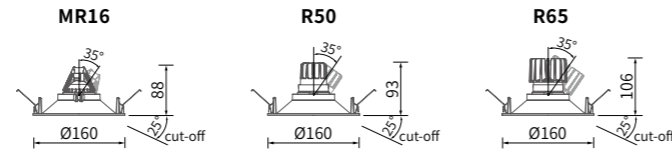
元寶可調 嵌燈

Ø150



COF150A

此尺寸原為替換市場設計，適用於較大或挑高空間。燈具在天花板上呈現獨特且高雅的美感，與時下流行的小尺寸設計形成對比，展現反其道而行的設計美感。

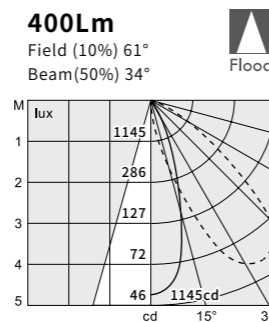
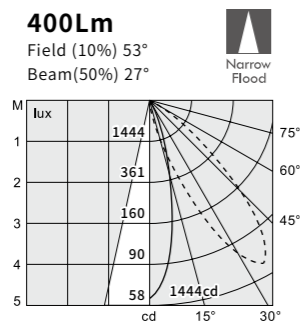
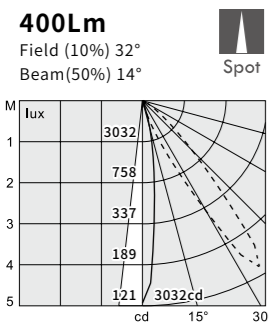


Ø150



MR16 (DC12V)

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	14°	27°	34°	MODULE	REMARKS
400	7.2	740	9.5	3032	1444	1145		CAF150A



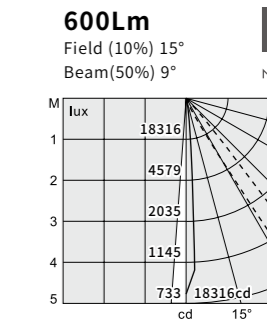
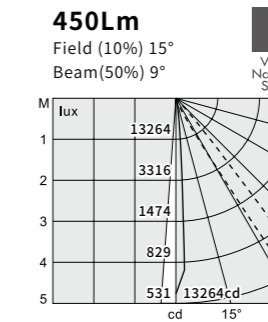
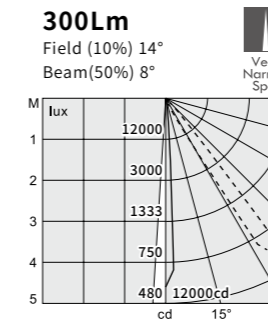
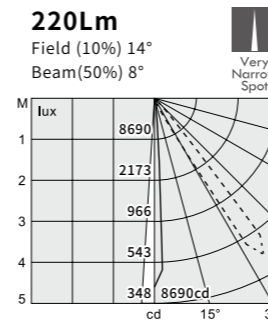
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



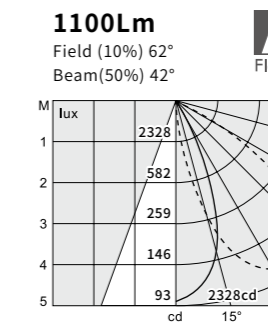
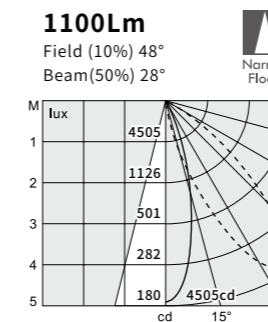
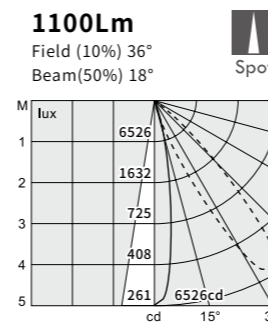
(XHP35.2 HI) 超窄角 PMMA

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	8°	9°		MODULE	REMARKS
220	5.8	575	7.8	8690				CHF150AB
300	9.1	794	11.5	12000				
450	5.8	575	7.8	13264				CHF150AB
600	9.1	794	11.5	18316				



錐形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	23°	34°	MODULE	REMARKS
300	3.4	427	4.7	3316	1800	835		
450	5.2	619	6.9	4807	2610	1210		COF150AA
550	7.2	797	9.4	6190	3360	1558		
700	9.2	962	11.6	7471	4056	1880		
800	11.3	1115	14	8659	4701	2179		
950	10.3	1312	12.7	5705	3938	2035		COF150AB
1100	12.1	1501	14.6	6526	4505	2328		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

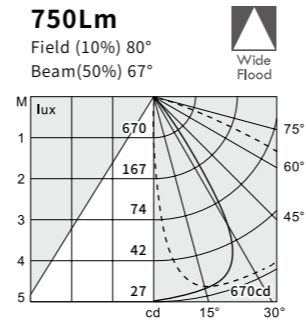
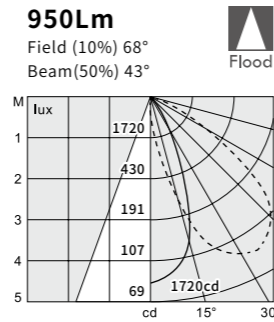
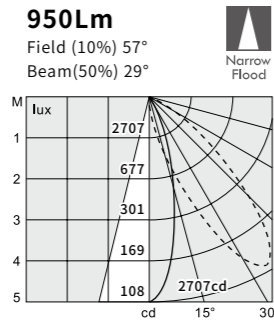
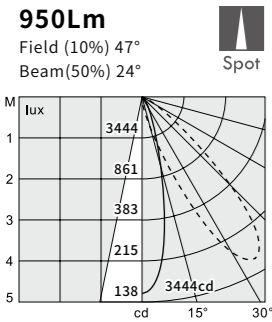
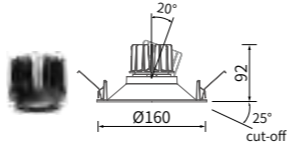
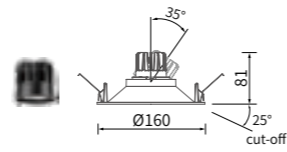
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø150



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	21°	38°	70°	MODULE	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1546	1063	546			
250	5.2	619	6.9				232		
350	5.2	619	6.9	2241	1542	791			
350	7.2	797	9.4				299		
400	9.2	962	11.6				361		
450	7.2	797	9.4	2885	1985	1019			
550	9.2	962	11.6	3482	2396	1230			
500	11.3	1115	14				418		
650	11.3	1115	14	4036	2777	1425			
				24°	29°	43°	67°		
650	10.3	1312	12.7				585		
750	12.1	1501	14.6				670		
800	10.3	1312	12.7	3011	2366	1503			
950	12.1	1501	14.6	3444	2707	1720			



| 台北南港建築 |



| 蔦屋書店松山店 |



Basic Ingot Downlight

元寶 嵌燈系列



模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$

一次控光 LED 固定板 (PC)

CREE COB LED
STEP(SDCM) ≤ 3
演色性 (Ra 選配)
色溫 (選配)
其他光源可選配指定

雙重光學

霧面擴散

依需求選搭配 PC LENS
防火耐久不衰變

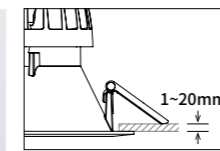
防潑水矽膠墊圈 (選配)

鋁壓鑄本體 CNC 精車加工
精緻液體烤漆

天花板防滲水矽膠墊圈 (選配)

天花板固定片 (彈片式)

▼彈簧式固定片 (選配)



適用 1mm~20mm 以下天花板厚度或
現場開孔大於本產品額定尺寸使用。

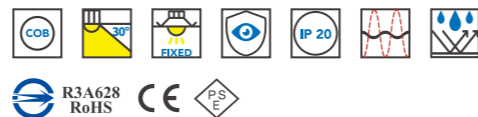


在 2011 年東京地震之後，我們深刻體認到大自然反撲所帶來的衝擊，也讓 LED 成為照明發展中幾乎唯一的選項。本系列產品以白熾燈的光感效果為發想進行開發，雖然無法呈現色溫漸層變化，但仍保留了輝度層次的漸層表現；若搭配低色溫光源，氛圍更為貼近記憶中的照明質感。對我們而言，這是一款帶有懷舊情感的產品。

本系列為 2012 年公司重組成立後的初始產品，模組化設計結構簡單且實用，也奠定了日後整體 LED 燈具結構系統的基礎。隔年起，我們陸續取得台灣與大陸的新型與外觀專利，專利內容涵蓋「光源散熱模組化」以及「雙重光學 Lens 控光設計」，同時兼顧點燈時的視覺效果與燈具外型表現。我們亦前往日本、大陸與德國參展發表，並取得一定成果，使團隊更有信心持續加大投入研發與推廣。

左圖為賓士汽車展示中心的挑高空間案例，設計師選用本系列燈具，搭配如衝浪板般的吊飾元素，塑造出活潑而不失穩重的柔和氣氛，使高貴的空間氛圍更為親近、不再產生距離感，讓來訪客戶能在從容自在的光環境中，做出最適合自己的選擇。

元寶嵌燈 Basic Ingot Downlight



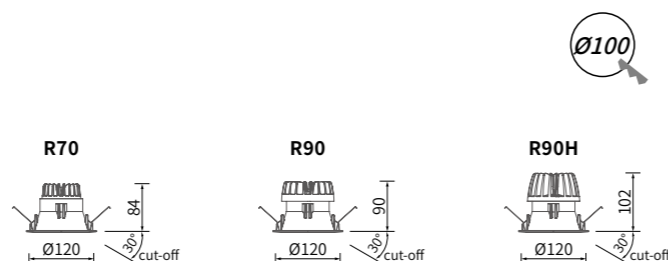
元寶嵌燈

Ø100

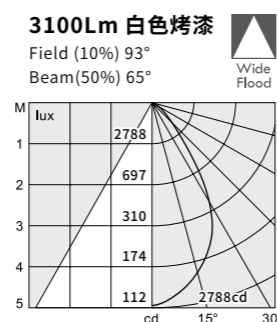
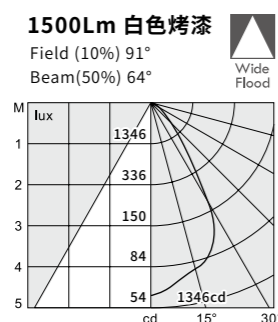
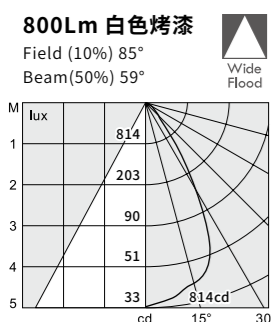


COE100B
COE100E (防潑水)

此款可驅動高瓦數，但受限於燈體尺寸與光學 Lens 及反射弧度無法調整，在高瓦數下燈罩輝度會提高。相較於鋁陽極反射罩基礎型 (P136) 可選配 Lens 以控制光束角、抑制眩光，本款不適合高照度需求場域。若應用於一般小型空間 (如住家)，則是極佳選項。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	59° 64°	MODULE	REMARKS
800	8.5	1115	11	814		COE100BC
1100	12.1	1501	14.6	1095		COE100BE
1500	13.7	1869	16.5	1346		COE100BF
2100	21.4	2652	25.2	1907		
2500	27.4	3181	32.2	2290		
3100	30.4	4161	34.9	2788		



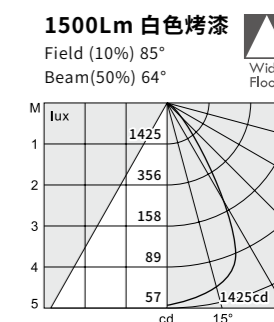
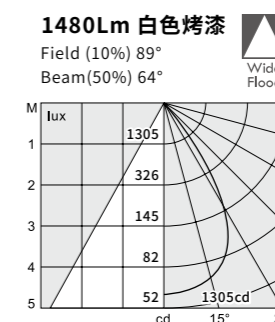
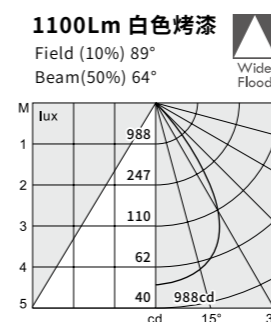
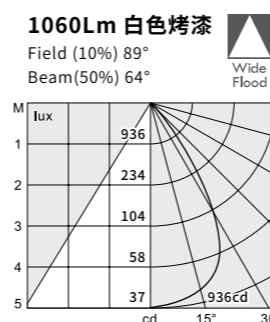
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	發光效率	光強度 cd	模組	認證型號
TAF Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	Lm/W	64°	MODULE	NUMBER
*1060	3000	7	1209	9	≥ 115	936		COE100B-7
*1100	4000	7	1276	9	≥ 115	988		
*1480	3000	10	1777	12.7	≥ 115	1305		COE100B-10
*1500	4000	10	1875	13	≥ 115	1425		

*Pro9™



微風信義

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶 嵌燈 Basic Ingot Downlight



元寶 嵌燈

Ø125

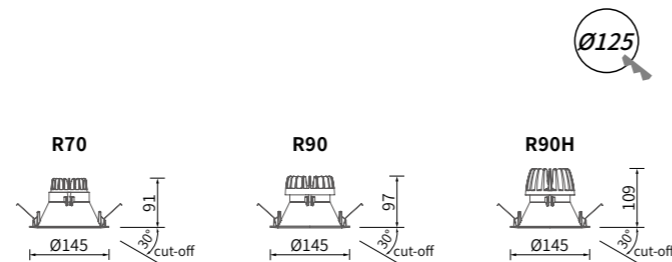


COE125B
COE125E (防潑水)

Ø125 是最理想的 LED 尺寸之一，本型錄中有多款不同結構與功能可選擇。可搭配高流明規格並拉大燈具間距，藉明暗對比強化空間立體感，並節省電費、燈具數量與安裝成本。

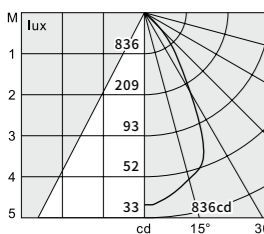


白色烤漆
White Liquid Coating

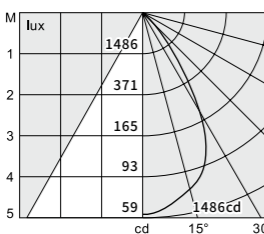


燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	58° 63°	MODULE	REMARKS
800	8.5	1115	11	836		COE125BC
1000	10.3	1312	12.7	984		
1600	13.7	2008	16.5	1486		
2000	17.5	2441	21.1	1806		COE125BE
2500	23.4	3044	27.5	2253		
3100	30.4	4161	34.9	2913		COE125BF

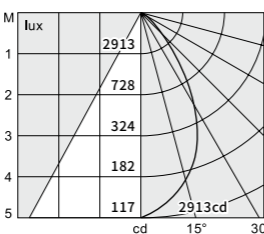
800Lm 白色烤漆
Field (10%) 90°
Beam(50%) 58°
Wide Flood



1600Lm 白色烤漆
Field (10%) 94°
Beam(50%) 63°
Wide Flood



3100Lm 白色烤漆
Field (10%) 94°
Beam(50%) 63°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶 嵌燈 Basic Ingot Downlight



元寶 嵌燈

Ø150

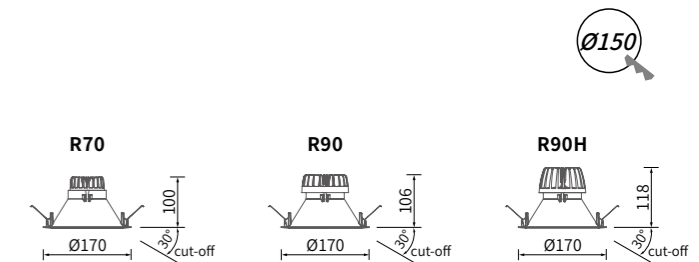


COE150B
COE150E (防潑水)

由配光曲線可看出，在高流明輸出時，Field (10%) 佈光角度可 ≤ 100°，可避免眩光過強。若搭配雙色溫調光系統，可塑造不同情境，讓同一空間在不同時段呈現不同氛圍。例如：住家客廳或飯店餐廳，可分別調成「用餐時間」與「下午茶時間」的光感模式。

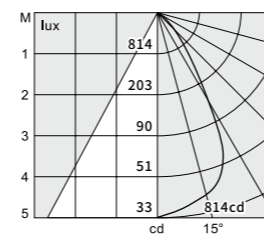


白色烤漆
White Liquid Coating

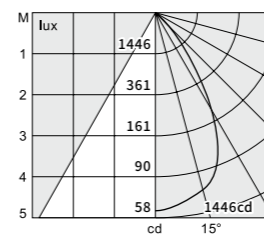


燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	60° 64°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	814		COE150BC
1000	10.3	1312	12.7	958		
1600	13.7	2008	16.5	1446		
2000	17.5	2441	21.1	1758		COE150BE
2500	23.4	3044	27.5	2192		
3000	30.4	4161	34.9	2621		COE150BF

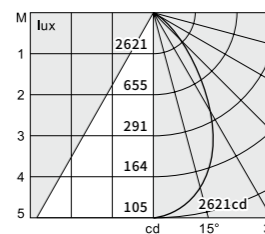
850Lm 白色烤漆
Field (10%) 92°
Beam(50%) 60°
Wide Flood



1600Lm 白色烤漆
Field (10%) 94°
Beam(50%) 64°
Wide Flood



3000Lm 白色烤漆
Field (10%) 98°
Beam(50%) 64°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶 嵌燈 Basic Ingot Downlight



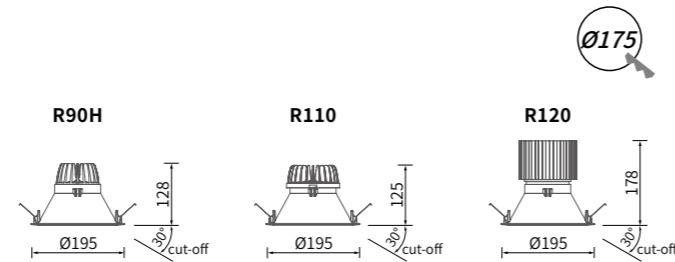
元寶 嵌燈

Ø175

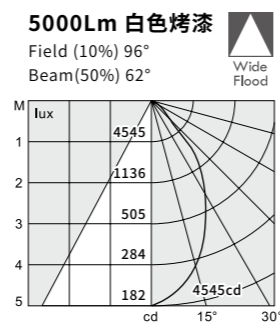
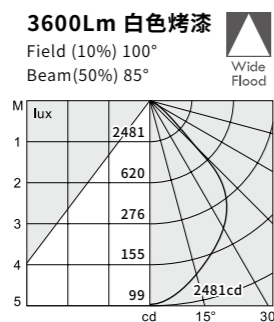
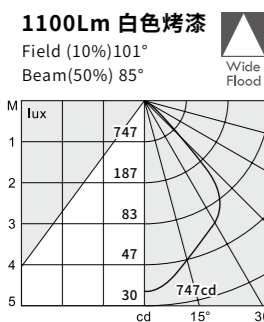


COE175B
COE175E (防潑水)

此系列尺寸越大，燈罩的輝度漸層美感越明顯。特別是在低瓦、低色溫時，從本尺寸開始不再適用 Ø70 模組，若需低瓦輸出，僅能採低驅動方式。配光曲線顯示，其明暗對比較強，反而能營造出更具立體感的空間氛圍。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	85° 62°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	747		
1500	11.9	1782	14.7	1016		
2000	17.5	2441	21.1	1391		COE175BF
2500	23.4	3044	27.5	1735		
2900	25	3827	29.4	2028		
3600	32.2	4681	37	2481		COE175BG
4000	37.7	5279	43.3	2798		
4500	52.9	6510	59.4	4101		COE175BQ
5000	60.7	7214	68.2	4545		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶 嵌燈 Basic Ingot Downlight



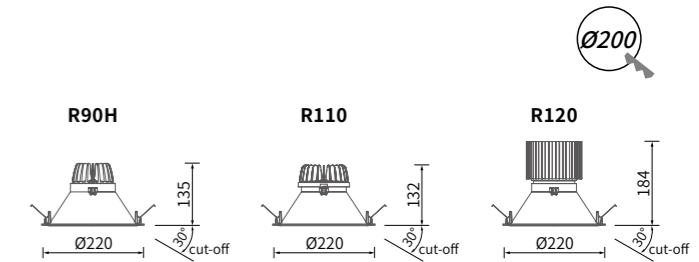
元寶 嵌燈

Ø200

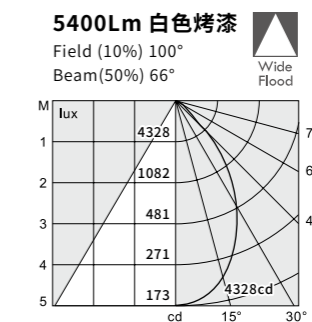
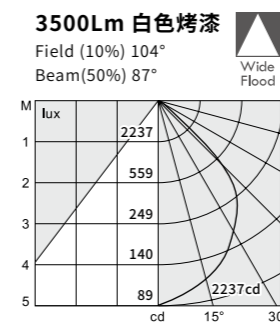
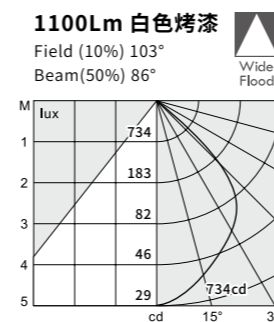


COE200B
COE200E (防潑水)

台北捷運站與麥當勞是本款燈的代表案例。至 2026 年，北捷將全面換裝成本系列產品。對電子型 LED 燈具而言，捷運站是極嚴苛的使用環境，要求防突波、防干擾、防鐵屑、防雨潑，並確保燈體在地震或颱風時不脫落。地下站體每日點燈時數達 18 小時 (06:00 ~ 24:00)。自 2017 年起交貨，我們通過六年保固考驗，至今僅出現個位數的人為損壞案例。



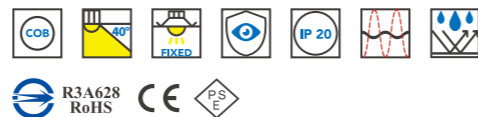
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	86° 66°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	734		
1500	11.9	1782	14.7	998		
2000	17.5	2441	21.1	1367		COE200BF
2500	23.4	3044	27.5	1705		
3000	25	3827	29.4	1914		
3500	30.4	4473	34.9	2237		
4000	35.9	5083	41.3	2542		COE200BG
4600	49	6145	55.1	3687		
5100	56.8	6866	63.8	4120		COE200BQ
5400	60.7	7214	68.2	4328		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

元寶嵌燈 Basic Ingot Downlight



元寶嵌燈

Ø250

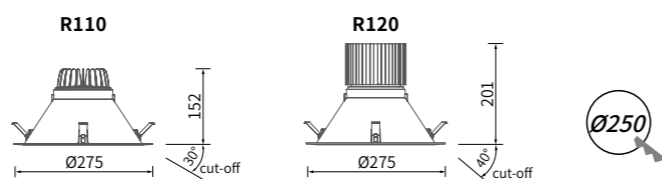


COE250B
COE250E (防潑水)



白色烤漆
White Liquid Coating

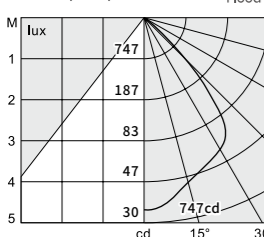
此尺寸可作為天花板裝飾燈，宛如在天花上開了一扇「光之天窗」。未來將推出延伸款，如 RGBW 調光調色版本。最初為日本柏青哥娛樂場所開發，也供應國內麥當勞以取代早期的 HQI-TS 高壓複金屬嵌燈，也應用於如「魚中魚」這類大型寵物店。相較於線型燈，本款燈採水滴型配光，能有效將光線投射至展示架上的商品。線型燈雖能勾勒空間感，但在高天花環境中，光線難以有效照亮商品。



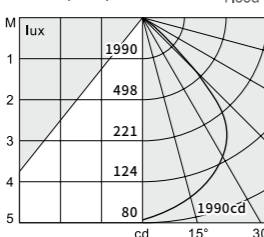
Ø250

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	84°	90°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	747			
1500	11.9	1782	14.7	1016			
2100	17.5	2441	21.1	1391			
2600	23.4	3044	27.5	1735			COE250BG
3100	25	3827	29.4	1990			
3500	28.6	4262	33.6	2216			
4000	34	4884	39.1	2540			
4500	45.2	5771	50.8	2943			
5100	52.9	6510	59.4	3320			COE250BQ 無透鏡
5600	60.7	7214	68.2	3679			

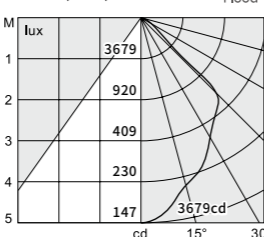
1100Lm 白色烤漆
Field (10%) 102°
Beam(50%) 84°



3100Lm 白色烤漆
Field (10%) 103°
Beam(50%) 85°



5600Lm 白色烤漆
Field (10%) 101°
Beam(50%) 90°



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

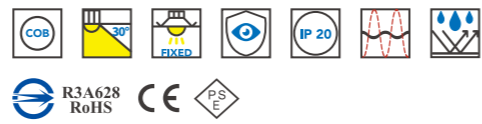
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

| 台藝大圖書館 |



| 中壢 SOGO |

黑色元寶嵌燈
Basic Ingot Downlight
(Black Finish)



黑色元寶嵌燈

Ø100
Ø125
Ø150

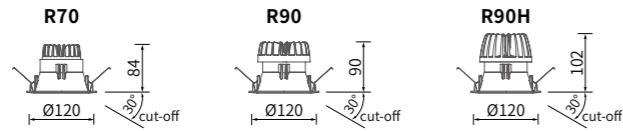


台明實士

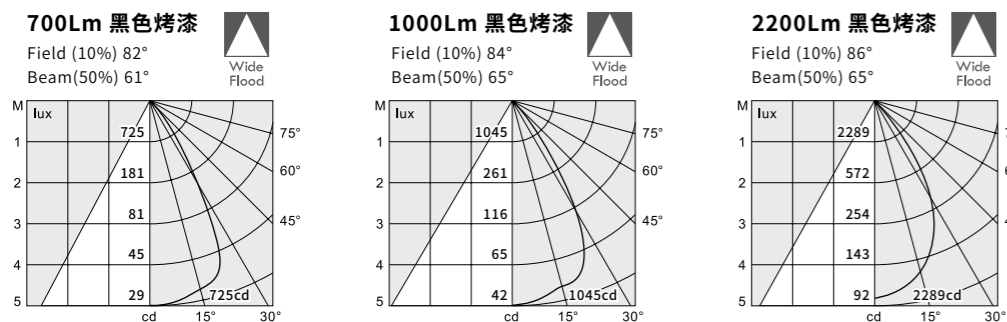
黑色光的漸層感，來自反向弧度燈罩與控光 Lens 的搭配效果。它讓人聯想到叛逆、壓抑、腹黑，甚至霍金的黑洞。需要具有前衛與巧思的設計師來駕馭，才能展現暗黑質感與獨特氣質。不同於一般黑色燈具容易因光線照射而白化，本系列保留了深邃質地。

不知從何時開始，「黑色元寶燈」成為我們的標準規格品。幾年前在日本東京照明展上，我們看到知名大廠展示出能完全不反射的黑色燈具，實現「見光不見燈」的極致效果。當時覺得非常厲害，但因該漆料不適合量產，我們的黑色元寶燈雖無法完全吸光，但也成為別具特色的存在。

Ø100 COE100B
COE100E (防潑水)



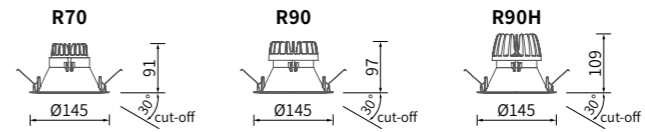
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	61° 65°	MODULE	REMARKS
700	8.5	1115	11	725		
900	12.1	1501	14.6	981		COE100BC
1000	11.9	1659	14.7	1045		
1200	13.7	1869	16.5	1177		COE100BE
1400	17.5	2272	21.1	1431		
2000	27.4	3181	32.2	2004		COE100BF
2200	30.4	4161	34.9	2289		



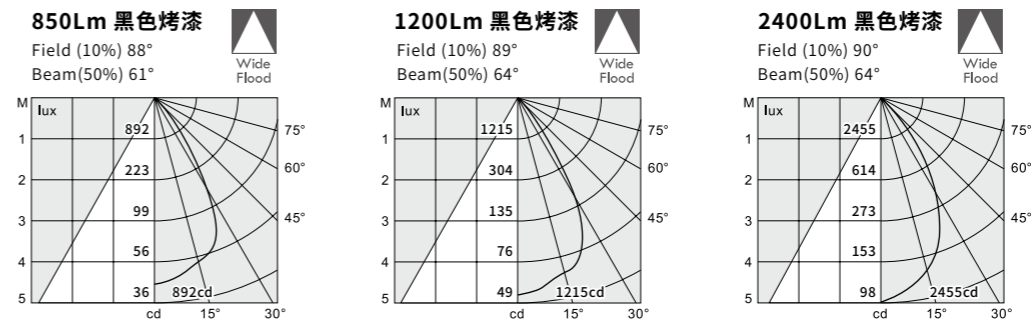
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

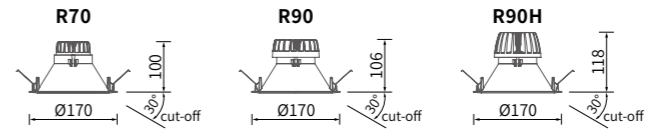
Ø125 COE125B
COE125E (防潑水)



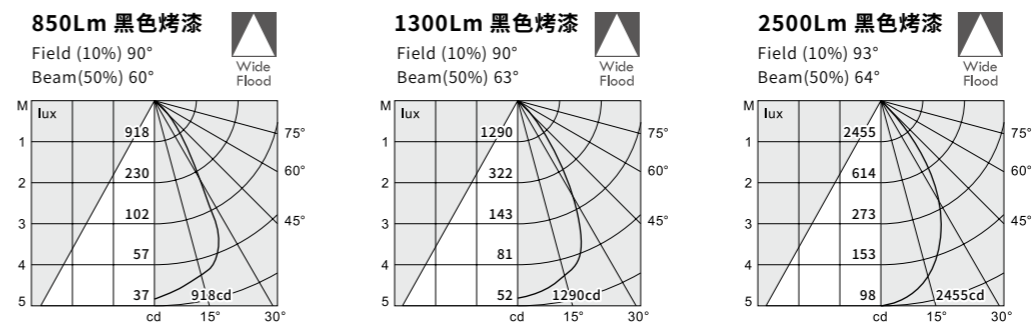
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	61° 64°	MODULE	REMARKS
850	10.3	1312	12.7	892		COE125BC
1000	12.1	1501	14.6	1015		
1200	13.7	1869	16.5	1215		COE125BE
1500	17.5	2272	21.1	1477		
2100	27.4	3181	32.2	2068		COE125BF
2400	30.4	4161	34.9	2455		



Ø150 COE150B
COE150E (防潑水)



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	60° 63°	MODULE	REMARKS
850	10.3	1312	12.7	918		COE150BC
1000	12.1	1501	14.6	1048		
1300	13.7	1869	16.5	1290		COE150BE
1600	17.5	2272	21.1	1568		
2000	23.4	2833	27.5	1945		COE150BF
2500	30.4	4161	34.9	2455		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

淺型元寶嵌燈 Shallow Ingot Downlight



淺型元寶嵌燈

Ø100

Ø125

Ø150



COE100A
COE100D (防潑水)

COE125A
COE125D (防潑水)

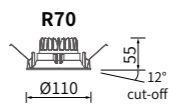
COE150A
COE150D (防潑水)



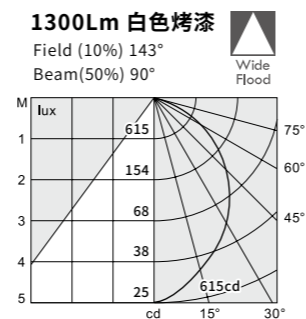
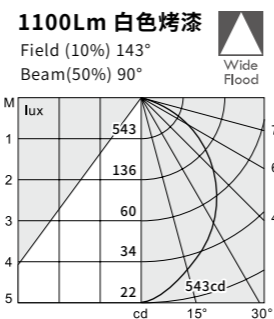
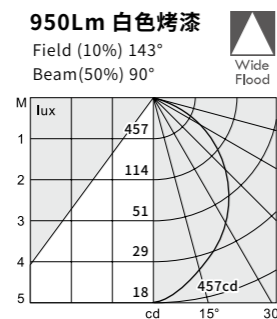
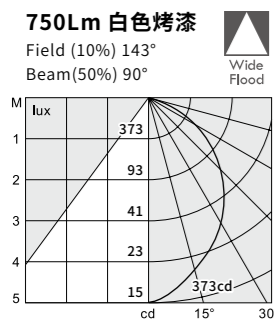
淺型系列的開發，最初是因應天花板安裝深度不足所設計。多採低瓦輸出，用於補洞或取代平板燈亮度的應急方案。一般空間不建議使用，但在浴室、廚房、小廊道或倉庫等不直接視燈的空間，可利用其大布光角作為洗牆燈，讓牆面獲得高照度，使空間更明亮。

這是新北市某住宅區連鎖店的實例：在騎樓使用本系列燈具製造光感與熱絡氣氛吸引顧客。靠近店面時，地板與牆面反光良好，不會產生刺眼眩光，而內牆輝度刻意提高，誘導顧客自然走入店內。

COE100A
COE100D (防潑水)



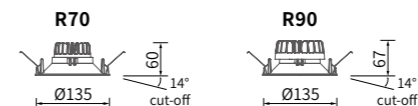
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	90°	MODULE	REMARKS
750	6.7	910	8.8	373		
950	8.5	1115	11	457		
1100	10.3	1312	12.7	543		COE100AC
1300	12.1	1501	14.6	615		



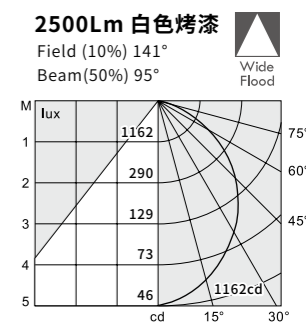
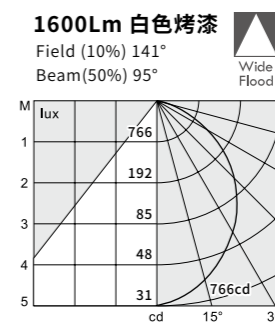
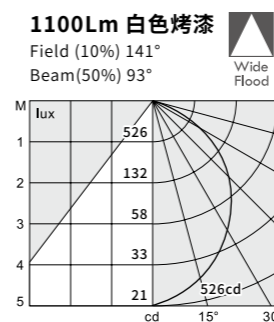
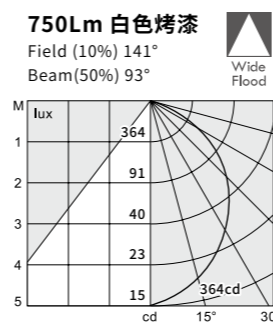
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

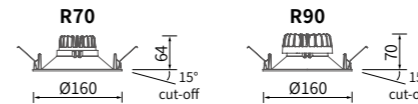
COE125A
COE125D (防潑水)



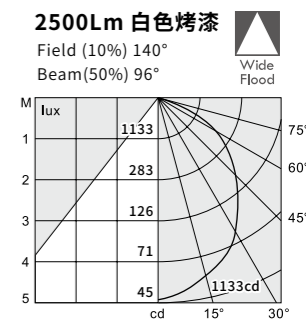
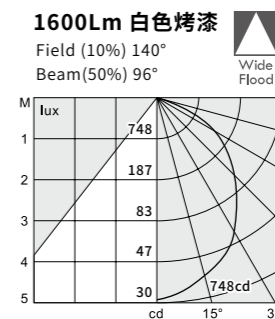
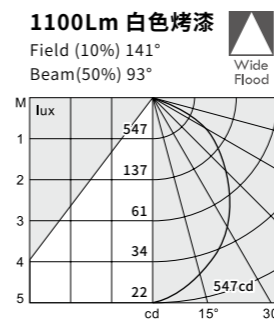
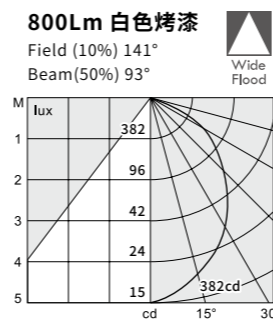
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	93°	MODULE	REMARKS
750	6.7	910	8.8	364		
950	8.5	1115	11	446		COE125AC
1100	10.3	1312	12.7	526		
1200	12.1	1501	14.6	600		
1600	13.7	1869	16.5	766		
2000	17.5	2272	21.1	932		COE125AE
2500	23.4	2833	27.5	1162		



COE150A
COE150D (防潑水)



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	93° 96°	MODULE	REMARKS
800	6.7	910	8.8	382		
1000	8.5	1115	11	468		COE150AC
1100	10.3	1312	12.7	547		
1300	12.1	1501	14.6	630		
1600	13.7	1869	16.5	748		
2000	17.5	2272	21.1	909		COE150AE
2500	23.4	2833	27.5	1133		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

PC 防潑水 淺型元寶 嵌燈 PC Shallow Ingot Downlight



PC 防潑水 淺型元寶 嵌燈

Ø100
Ø125
Ø150



COE100K

COE125K

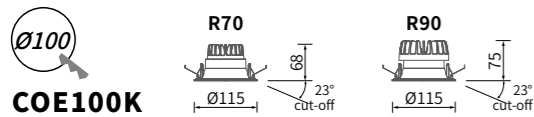
COE150K



白色 PC
White PC Housing

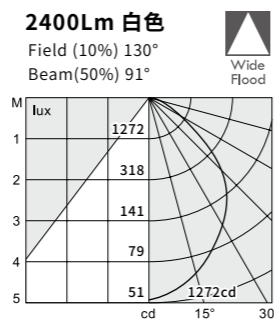
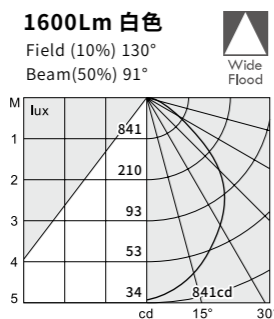
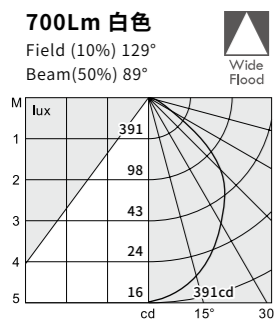
PC V0 防火塑材燈體為淺型元寶燈的延伸設計，專為住家浴室與廚房開發。具備防潮、防潑水、耐油煙、可擦洗等特性，耐用度更高，比鋁壓鑄燈體更經濟實用。

本系列同樣具備多種模組規格，可依需求選配。如何在浴室鏡前讓自己更有自信、或在廚房中保持明亮與安全，燈光效果與規格的選擇都至關重要。



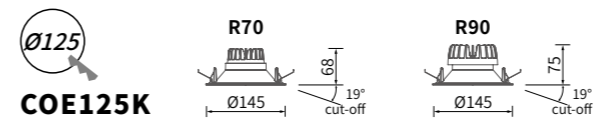
COE100K

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	91°	MODULE	REMARKS
700	6.7	910	8.8	391		
900	8.5	1115	11	479		COE100KC
1000	10.3	1312	12.7	564		
1200	12.1	1501	14.6	653		
1600	13.7	1869	16.5	841		
1900	17.5	2272	21.1	1022		COE100KE
2400	23.4	2833	27.5	1272		



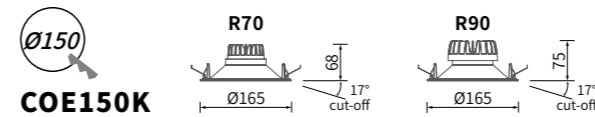
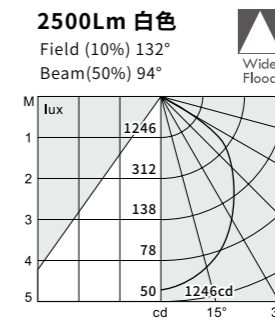
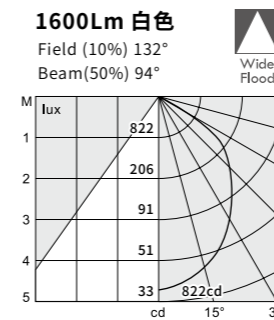
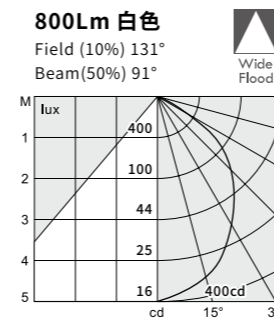
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



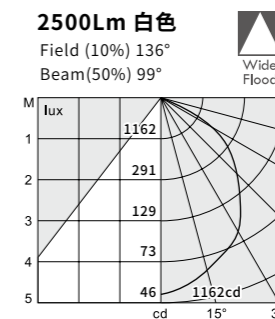
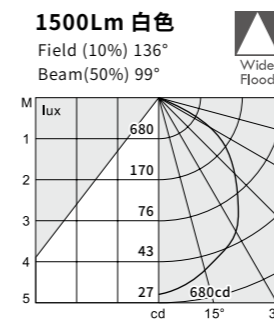
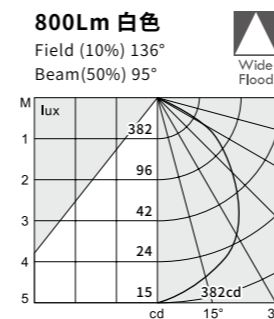
COE125K

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	91° 94°	MODULE	REMARKS
800	6.7	910	8.8	400		
1100	10.3	1312	12.7	577		COE125KC
1300	12.1	1501	14.6	661		
1600	13.7	1869	16.5	822		
2000	17.5	2272	21.1	1000		COE125KE
2500	23.4	2833	27.5	1246		



COE150K

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	95° 99°	MODULE	REMARKS
800	6.7	910	8.8	382		
1000	8.5	1115	11	468		COE150KC
1200	10.3	1312	12.7	551		
1500	11.9	1659	14.7	680		
2000	17.5	2272	21.1	932		COE150KE
2500	23.4	2833	27.5	1162		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100 Ø125 Ø150 **SMD₂₈₃₅ PC 一體化 淺型元寶 嵌燈**
Integrated Ingot Downlight



SMD₂₈₃₅ PC 一體化 淺型元寶 嵌燈

Ø100
Ø125
Ø150



CSE100K



CSE125K



CSE150K



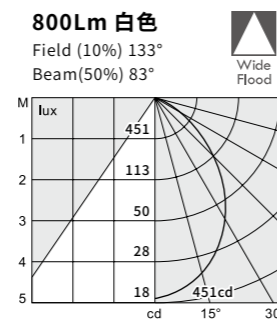
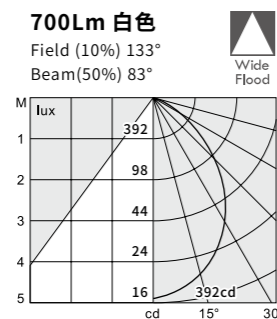
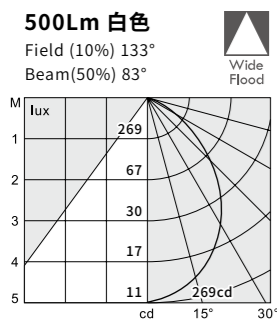
白色 PC
White PC Housing

一體化模組 = LED + 散熱鰭片 + Driver，是針對住家市場所開發，結構簡單扎實，萬一燈具故障，是可以只更換模組，不會造成新舊不一致，讓天花板不美觀，燈具本體共有 3 個瓦數可自行撥接選配，光源為 SMD2835 LED，大佈光角度會讓小型空間壁面有好的亮度效果，採用一級低功無漣波率驅動器，適用於虛功不納入電價計費的住家，適用在不是長時間使用的浴室、廚房... 等場合。* 漣波率可視為頻閃的強弱與光衰的主因。



CSE100K

燈具光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	SYS W	93°	MODULE	REMARKS
500	6.5	269		
700	9.7	392		CSE100KN
800	11.6	451		



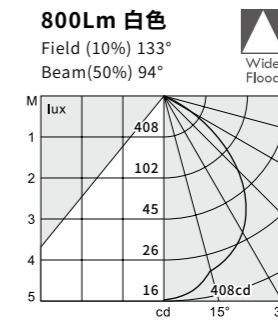
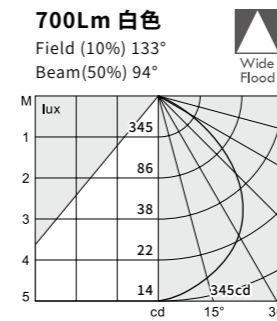
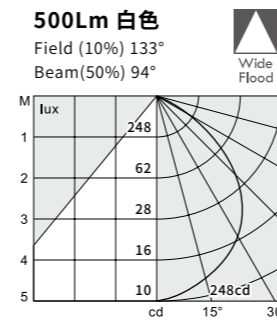
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



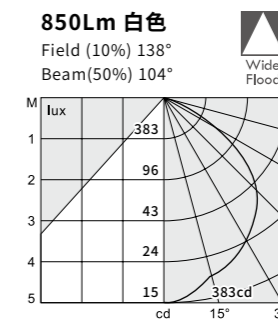
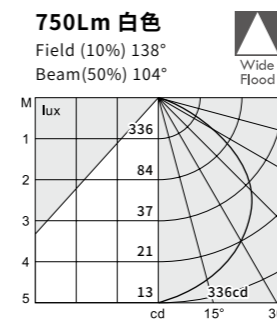
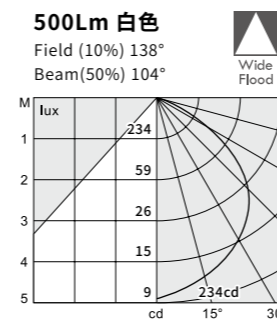
CSE125K

燈具光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	SYS W	94°	MODULE	REMARKS
500	6.5	248		
700	9.7	345		CSE125KN
800	11.6	408		



CSE150K

燈具光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	SYS W	104°	MODULE	REMARKS
500	6.5	234		
750	9.7	336		CSE150KN
850	11.6	383		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Reflector General Downlight

Ø100 Ø125 Ø150 Ø175 Ø200 Ø215 Ø225

COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$



目錄 錄中的鋁反射罩系列，不論是基礎型或防眩型，皆延續自白熾燈與小型插拔螢光燈的時代產品。目前在捷運站、機場仍可見我們二十年前的產品。雖外觀略顯老舊，但若將鋁反射罩拆下以清水沖洗，外觀幾乎可恢復九成新，唯一可惜的是已無備品可替換。

本系列反射罩採用高純度鋁材(純度 $\geq 99.98\%$)，經「滾製 → 拋光 → 陽極處理 → 低溫封口」四道工序。封口處理會在鋁表面形成透明氧化膜，猶如噴上一層

透明漆，能讓鋁表面穩定不再氧化變質。市面上常見反射罩黑化的情況，實在令人不解其製程。

LED 與螢光燈(日光燈)一樣，具有漫射暈染的特性。使用過多會像便利商店般明亮，用少則會如節能控制的地下停車場般昏暗。幸好 COB LED 可微型化，透過多重光學結構與透鏡 (Lens) 聚光，可有效改善此現象。

本系列同尺寸具多種流明 / 瓦數 (Lm/W) 及多種光束角可選配。雖為直下式照明，仍可藉由設計明暗對比，塑造出具立體感的空間光效。



| 中壢 SOGO |



COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

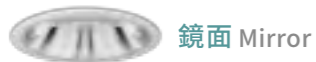
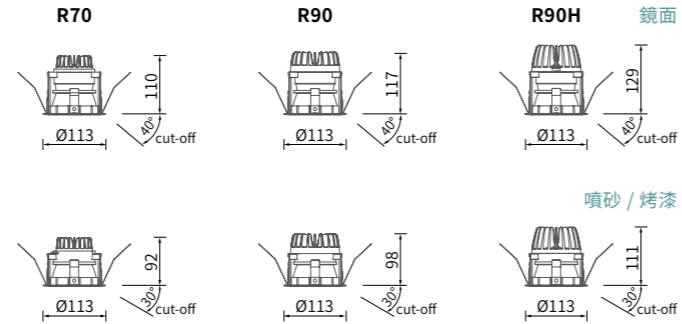


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



COE100M

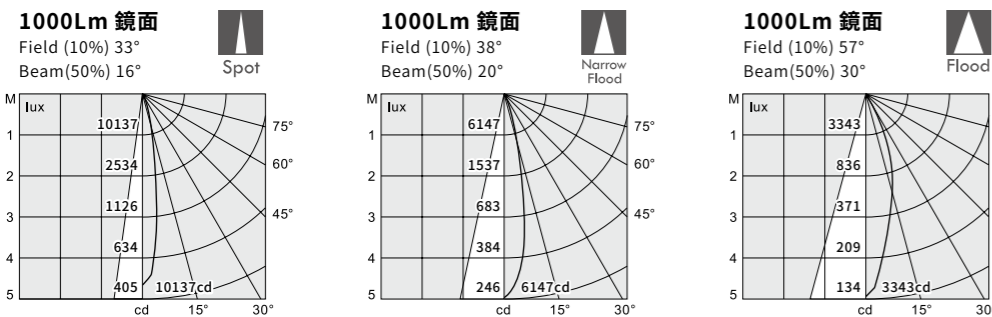
本款屬特別設計，為了控制副光斑，其鏡面遮光角 $\geq 40^\circ$ ，防眩效果可媲美鏡面防眩型。輸出規格可達 $\geq 3000\text{Lm}$ ，光束角 21° / 光強度 18570cd 。單盞安裝於 5m 高天花板時，地面照度可達 700Lux ，光束角照射直徑約 1.8m ，佈光角照射直徑約 3.8m 。若於大面積空間以 1.8m 間距佈燈，平均照度可達 $>1000\text{Lux}$ 。若需求為「高照度且小尺寸」，此燈為唯一選擇。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	20°	30°	MODULE	REMARKS
750	8.5	1115	11	7530	4567	2483		COE100MCC
1000	12.1	1501	14.6	10137	6147	3343		
1600	17.5	2441	21.1	10037	6584	4022		COE100MEC
2000	23.4	3044	27.5	12517	8211	5016		
*2500	25.4	3835	29.9	15770	10344	6319		COE100MFC
*3000	30.9	4516	35.5	18570	12181	7442		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

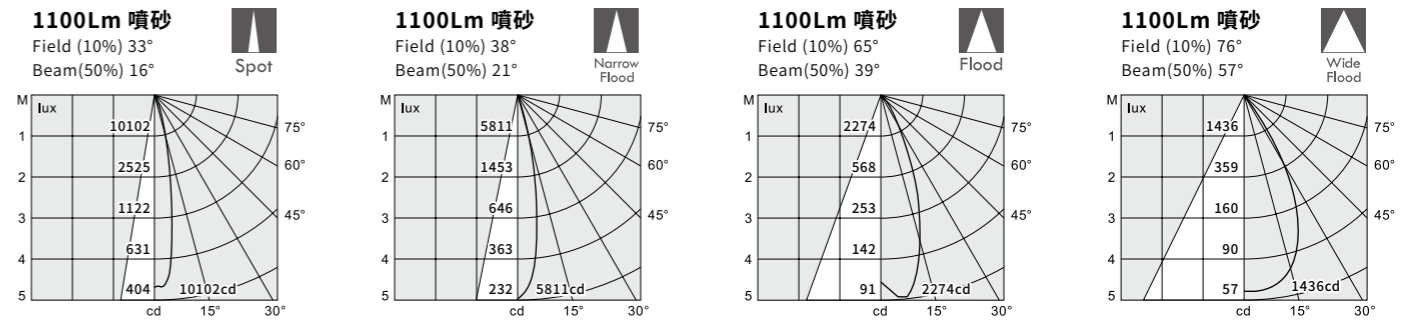
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	39°	57°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	7504	4315	1684	1070		COE100MCB
1100	12.1	1501	14.6	10102	5811	2274	1436		
1500	13.7	2008	16.5	8614	5462	2410	1606		COE100MEB
2100	21.4	2849	25.2	12222	7749	3419	2279		
2500	27.4	3417	32.2	14659	9294	4100	2734		COE100MFB
*2900	25.4	3835	29.9	16452	10431	4602	3068		
*3400	30.9	4516	35.5	19374	12284	5419	3613		

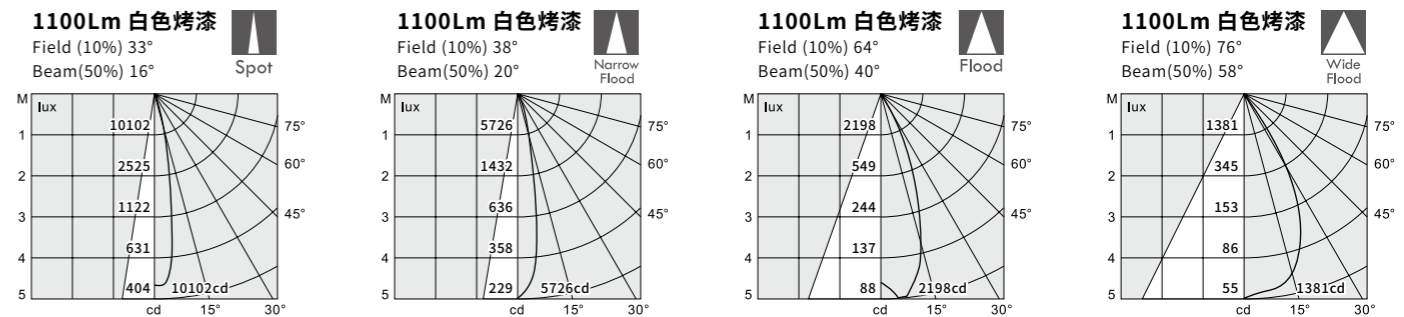
*Pro9™



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	20°	40°	58°	MODULE	REMARKS
800	8.5	1115	11	7504	4248	1628	1026		COE100MCA
1100	12.1	1501	14.6	10102	5726	2198	1381		
1500	13.7	2008	16.5	8835	5261	2570	1606		COE100MEA
2100	21.4	2849	25.2	12536	7464	3647	2279		
2500	27.4	3417	32.2	15035	8953	4374	2734		COE100MFA
*3200	29	4292	34.1	18885	11245	5494	3434		
*3300	30.9	4516	35.5	19870	11832	5780	3613		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø125 COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

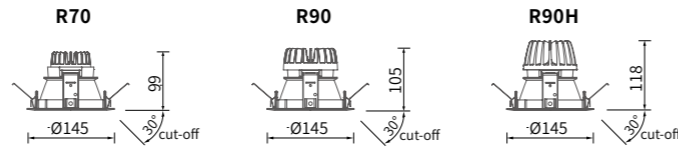


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



COE125M

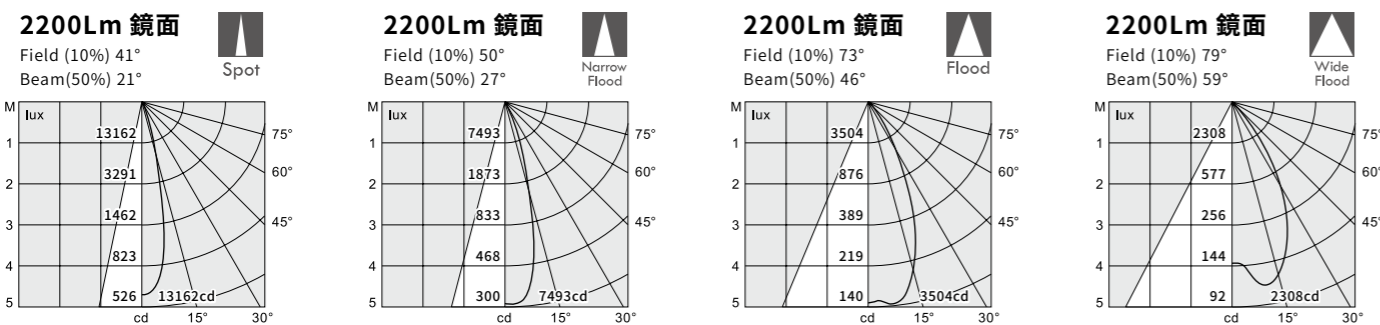
本系列主推砂面反射罩效果,但鏡面款同樣值得重視。鏡面光感更顯寧靜、穩重,帶有些許熱絡氣氛,可媲美防眩型系列,卻不失生活的溫度。Ø125 是我們認為最合理的 LED 燈具尺寸,應用於各種空間皆相得益彰。目前同尺寸尚有多款不同結構與外觀可搭配使用。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	39°	54°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	7504	4282	1717	1204		COE125MCC
1000	10.3	1312	12.7	8830	5038	2020	1417		
1500	13.7	2008	16.5	9277	5281	2470	1626		COE125MEC
2200	21.4	2849	25.2	13162	7493	3504	2308		
2600	27.4	3417	32.2	15787	8987	4203	2768		
*2900	25.4	3835	29.9	17718	10086	4717	3106		COE125MFC
*3500	30.9	4516	35.5	20864	11877	5555	3658		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

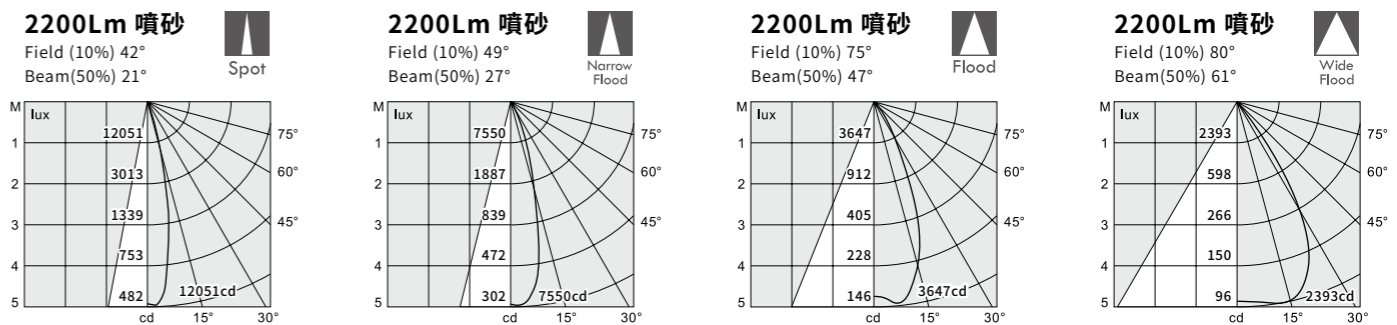
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	D	39°	57°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	7526	4315	1673	1059		COE125MCB
1000	10.3	1312	12.7	8856	5077	1968	1246		
1500	13.7	2008	16.5	8494	5321	2570	1687		COE125MEB
2200	21.4	2849	25.2	12051	7550	3647	2393		
2600	27.4	3417	32.2	14454	9055	4374	2870		
*3000	25.4	3835	29.9	16222	10163	4909	3221		COE125MFB
*3500	30.9	4516	35.5	19103	11967	5780	3793		

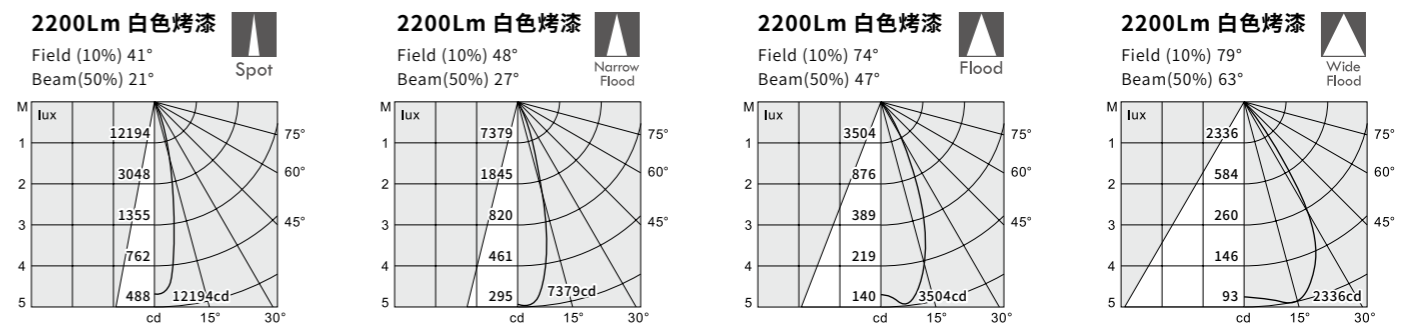
*Pro9™



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	20°	40°	59°	MODULE	REMARKS
850	8.5	1115	11	7482	4226	1650	1037		COE125MCA
1000	10.3	1312	12.7	8804	4972	1942	1220		
1500	13.7	2008	16.5	8594	5201	2470	1647		COE125MEA
2200	21.4	2849	25.2	12194	7379	3504	2336		
2600	27.4	3417	32.2	14625	8850	4203	2802		
*2900	25.4	3835	29.9	16414	9933	4717	3145		COE125MFA
*3400	30.9	4516	35.5	19328	11696	5555	3703		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

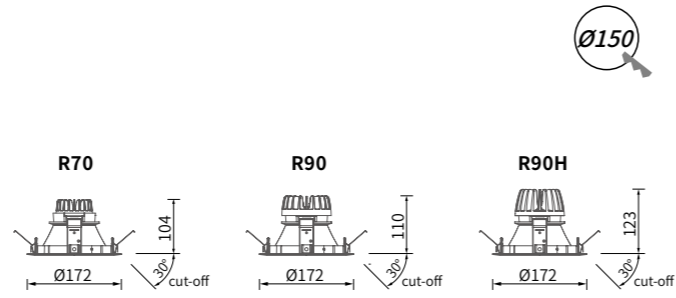


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



COE150M

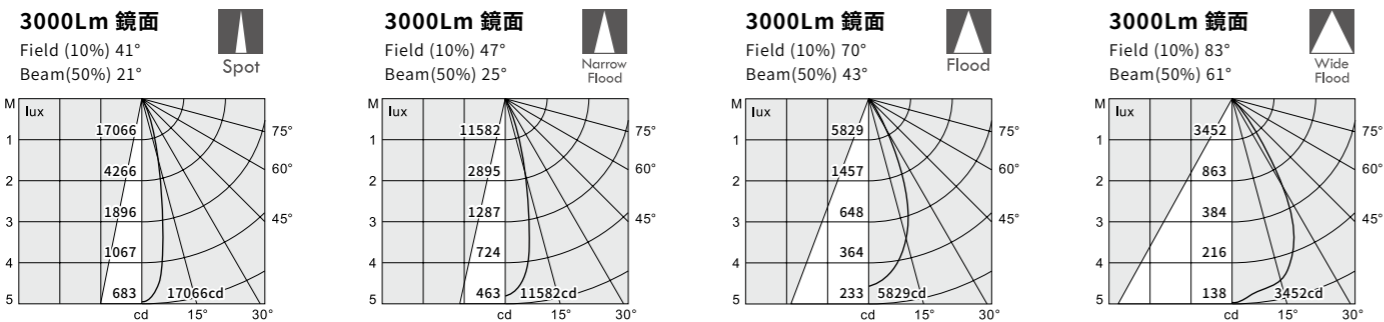
此尺寸在早期市場佔有率最高。當時受限於光源 (BB、PLC、螺旋等節能燈管)，住家使用時常覺得尺寸過大，然而當時並無更佳選項。目前因低價平板燈與舊換新需求，該尺寸仍為市場主流。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	39°	57°	MODULE	REMARKS
750	6.7	910	8.8	6406	3676	1602	992		
1000	10.3	1312	12.7	9236	5300	2309	1430		COE150MCC
1500	13.7	2008	16.5	8936	6064	3052	1807		COE150MEC
2200	21.4	2849	25.2	12678	8604	4330	2564		
2600	27.4	3417	32.2	15206	10319	5194	3075		
*3000	25.4	3835	29.9	17066	11582	5829	3452		COE150MFC
*3500	30.9	4516	35.5	20096	13638	6864	4064		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

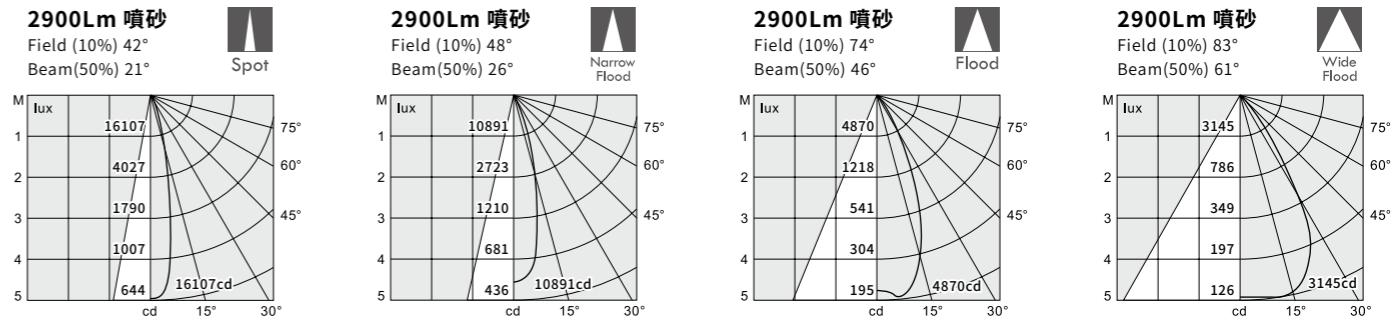
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	22°	40°	59°	MODULE	REMARKS
750	6.7	910	8.8	6161	3522	1429	874		
1000	10.3	1312	12.7	8882	5077	2060	1260		COE150MCB
1500	13.7	2008	16.5	8434	5703	2550	1647		COE150MEB
2200	21.4	2849	25.2	11966	8091	3618	2336		
2600	27.4	3417	32.2	14351	9704	4340	2802		
*2900	25.4	3835	29.9	16107	10891	4870	3145		COE150MFB
*3500	30.9	4516	35.5	18967	12825	5735	3703		

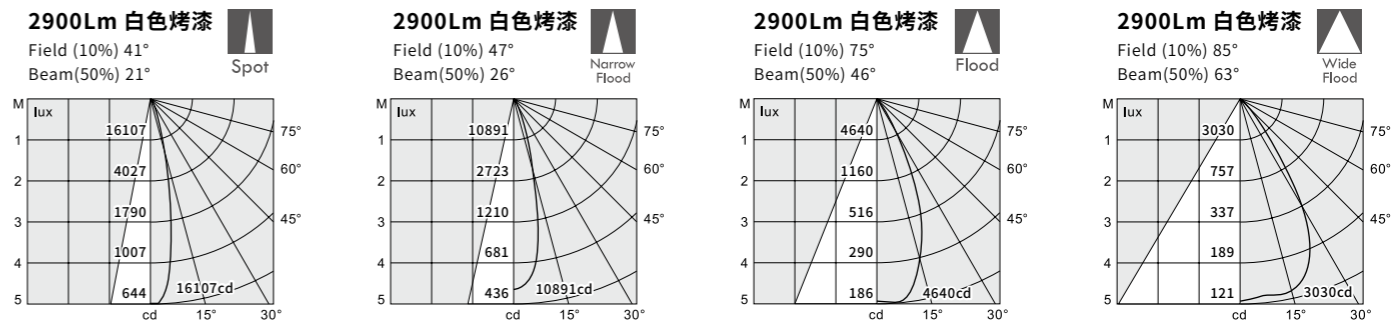
*Pro9™



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	40°	60°	MODULE	REMARKS
700	6.7	910	8.8	6161	3522	1356	819		
1000	10.3	1312	12.7	8882	5077	1955	1181		COE150MCA
1500	13.7	2008	16.5	8434	5703	2430	1586		COE150MEA
2100	21.4	2849	25.2	11966	8091	3447	2251		
2600	27.4	3417	32.2	14351	9704	4135	2699		
*2900	25.4	3835	29.9	16107	10891	4640	3030		COE150MFA
*3400	30.9	4516	35.5	18967	12825	5464	3568		

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

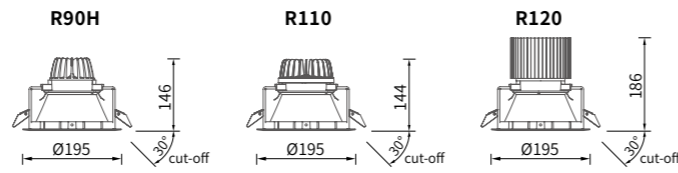


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



COE175M

輸出 5000Lm 是本系列採 Lens 控光的最大輸出與最小尺寸，同時也是早期 (PLC 26W×2) 燈具的最小規格。常用於百貨公司、服飾店、大型展示場等場所。改用 LED 後，高亮度光源能使人保持清醒與活力，進而提升購買意願與工作效率。



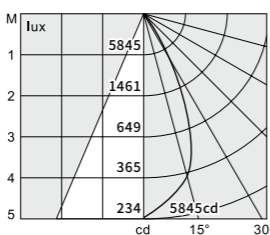
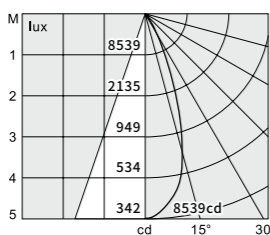
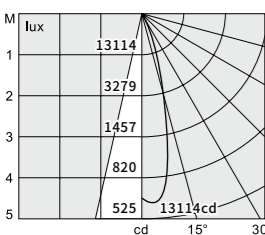
鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	28°	39°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	9039	3904	2594		
1500	11.9	1782	14.7	12296	5310	3528		
2000	17.5	2441	21.1	16843	7274	4833		
2600	23.4	3044	27.5	21004	9071	6027		COE175MFC
3000	25	3827	29.4	9874	6429	4401		
3500	30.4	4473	34.9	11540	7515	5144		
4000	35.9	5083	41.3	13114	8539	5845		COE175MGC
4500	45.2	5771	50.8	15697	10157	7214		
5100	52.9	6510	59.4	17707	11458	8138		
5700	60.7	7214	68.2	19622	12697	9018		COE175MQC

4000Lm 鏡面 Spot

4000Lm 鏡面 Narrow Flood

4000Lm 鏡面 Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

噴砂 Sandblasted

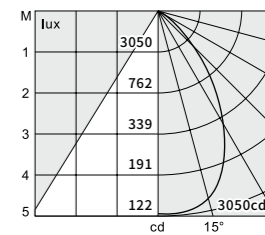
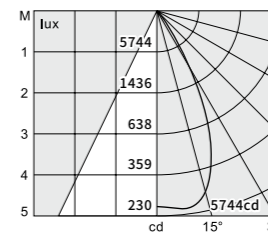
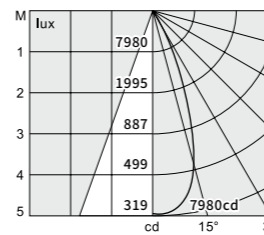
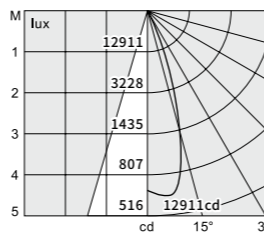
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	39°	59°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	9131	3720	2345	956		
1600	13.7	2008	16.5	13996	5703	3594	1466		
2000	17.5	2441	21.1	17014	6932	4369	1782		
2500	23.4	3044	27.5	21217	8645	5449	2222		COE175MFB
3000	25	3827	29.4	9721	6008	4325	2296		
3500	30.4	4473	34.9	11361	7023	5054	2684		
4000	35.9	5083	41.3	12911	7980	5744	3050		COE175MGB
4500	45.2	5771	50.8	13850	8772	6060			
5100	52.9	6510	59.4	15624	9895	6836			
5700	60.7	7214	68.2	17314	10965	7575		COE175MQB	

4000Lm 噴砂 Spot

4000Lm 噴砂 Narrow Flood

4000Lm 噴砂 Flood

4000Lm 噴砂 Wide Flood



白色烤漆 White Liquid Coating

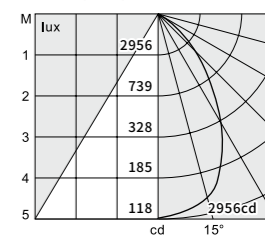
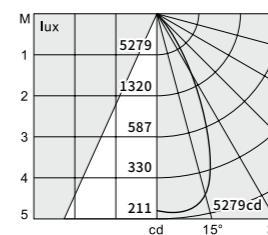
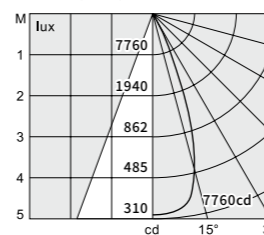
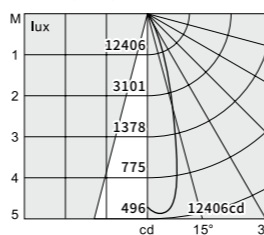
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	40°	60°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	8738	3681	2450	891		
1600	13.7	2008	16.5	13393	5642	3755	1365		
2000	17.5	2441	21.1	16281	6859	4565	1660		COE175MFA
2500	23.4	3044	27.5	20303	8554	5692	2070		
2900	25	3827	29.4	8993	5626	3827	2143		
3500	32.2	4681	37	11000	6881	4681	2621		COE175MGA
4000	37.7	5279	43.3	12406	7760	5279	2956		
4400	45.2	5771	50.8	13735	8599	5829			
4900	52.9	6510	59.4	15494	9700	6575			
5500	60.7	7214	68.2	17169	10749	7286		COE175MQA	

4000Lm 白色烤漆 Spot

4000Lm 白色烤漆 Narrow Flood

4000Lm 白色烤漆 Flood

4000Lm 白色烤漆 Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

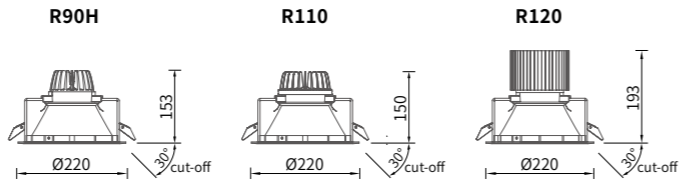


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈



COE200M

此尺寸亦為早期螢光燈與高壓複金屬燈常用規格，廣泛應用於 SOGO、麥當勞及台北捷運站等場所。目前多逐步汰換為 LED，與傳統燈具相比，造價更低、壽命更長且無明顯光衰。



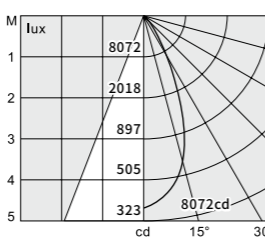
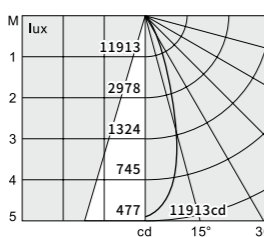
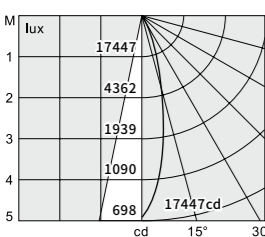
鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	39°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	9026	3969	2384		
1500	11.9	1782	14.7	12278	5399	3243		
2000	17.5	2441	21.1	16818	7396	4443		
2600	23.4	3044	27.5	20973	9223	5540		
3100	25	3827	29.4	10486	6965	4822		
3500	28.6	4262	33.6	11678	7757	5370		
4000	34	4884	39.1	13382	8889	6154		
4500	39.6	5469	45.5	14985	9954	6891		
5100	52.9	6510	59.4	17447	11913	8072		
5600	60.7	7214	68.2	19334	13202	8945		

5100Lm 鏡面 Spot

5100Lm 鏡面 Narrow Flood

5100Lm 鏡面 Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

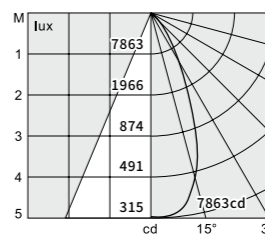
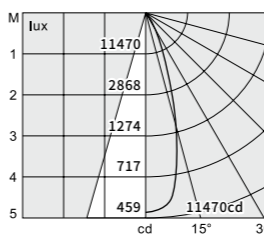
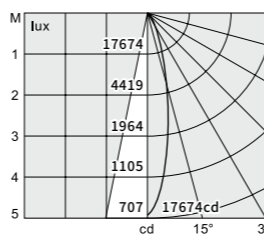
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	39°	61°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	8751	3838	2306	917		
1500	11.9	1782	14.7	11904	5221	3136	1247		
2000	17.5	2441	21.1	16306	7152	4296	1709		
2500	23.4	3044	27.5	20334	8919	5357	2131		
3000	25	3827	29.4	9070	5894	4631	2258		COE200MFB
3600	30.4	4473	34.9	10601	6888	5412	2639		
4000	35.9	5083	41.3	12047	7828	6150	2999		COE200MGB
4500	52.9	6510	59.4	15950	10351	7096			
5000	60.7	7214	68.2	17674	11470	7863			COE200MQB

5000Lm 噴砂 Spot

5000Lm 噴砂 Narrow Flood

5000Lm 噴砂 Flood



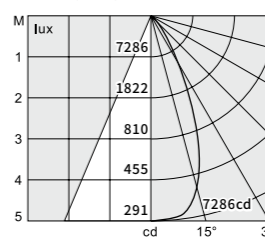
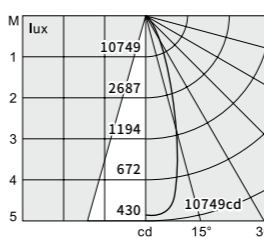
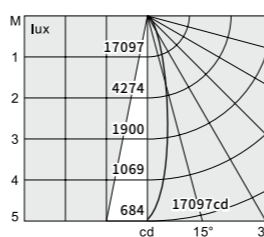
白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	28°	39°	63°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	9118	3825	2332	838		
1600	13.7	2008	16.5	13976	5863	3574	1285		
2000	17.5	2441	21.1	16989	7128	4345	1562		
2500	23.4	3044	27.5	21186	8888	5418	1948		COE200MFA
3000	25	3827	29.4	8993	5587	4325	2067		
3500	30.4	4473	34.9	10512	6531	5054	2415		
4000	35.9	5083	41.3	11945	7421	5744	2745		COE200MGA
4500	52.9	6510	59.4	15429	9700	6575			
5000	60.7	7214	68.2	17097	10749	7286			COE200MQA

5000Lm 白色烤漆 Spot

5000Lm 白色烤漆 Narrow Flood

5000Lm 白色烤漆 Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø215 COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight

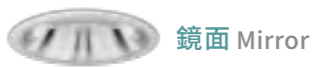
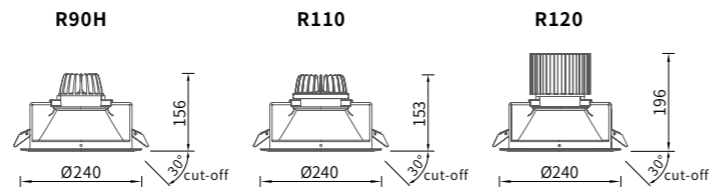


COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

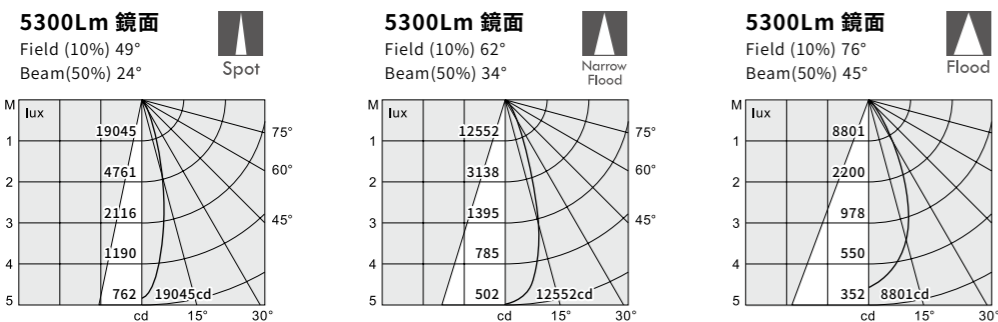


COE215M

此款燈具是為替換市場所設定的尺寸規格，鋁陽極砂面反射罩，具備「亮而不眩光」的特性。可搭配高瓦數與較大燈距，減少使用燈具數量，使天花板不顯單調。在大型百貨等開放空間中，此尺寸深受歡迎。轉換成 LED 後，同樣能維持原有照明效果與均勻度。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	41°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	8463	4153	2214		
1500	11.9	1782	14.7	11512	5649	3012		
2000	17.5	2441	21.1	15769	7738	4125		
2600	23.4	3044	27.5	19664	9649	5144		COE215MFC
				29°	37°	48°		
3100	25	3827	29.4	9835	7386	4669		
3500	28.6	4262	33.6	10953	8226	5200		
4000	34	4884	39.1	12552	9426	5958		COE215MGC
4500	39.6	5469	45.5	14055	10555	6672		
				24°	34°	45°		
5000	56.8	6866	63.8	18126	11947	8377		COE215MQC
5300	60.7	7214	68.2	19045	12552	8801		

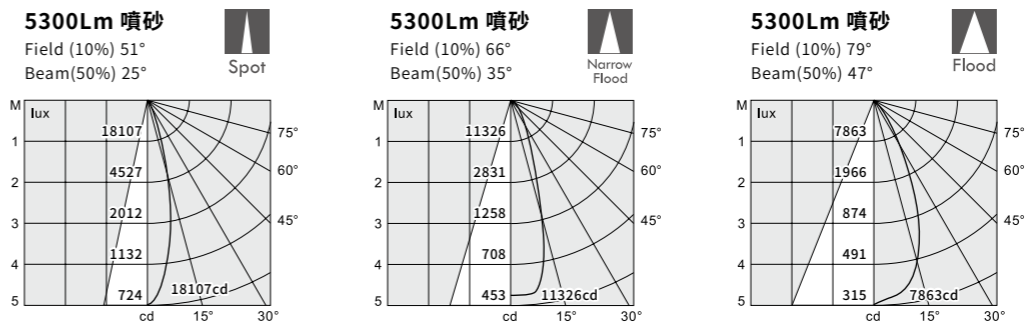


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

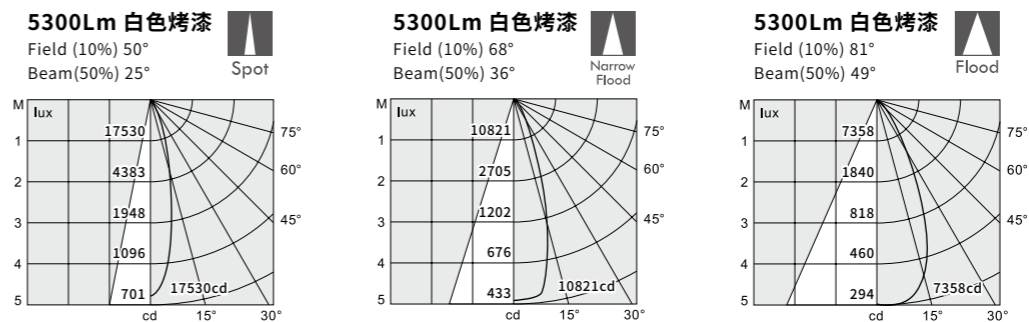
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	41°	59°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	8227	4009	2266	983		
1600	13.7	2008	16.5	12610	6144	3474	1506		
2000	17.5	2441	21.1	15329	7469	4223	1831		
2500	23.4	3044	27.5	19116	9315	5266	2283		COE215MFB
				30°	39°	51°	65°		
3000	25	3827	29.4	9223	6008	3980	2411		
3500	30.4	4473	34.9	10780	7023	4652	2818		
4000	35.9	5083	41.3	12250	7980	5286	3202		COE215MGB
				25°	35°	47°			
4500	49	6145	55.1	15424	9648	6698			COE215MQB
5000	56.8	6866	63.8	17234	10780	7484			
5300	60.7	7214	68.2	18107	11326	7863			



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	28°	41°	62°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	8947	3943	2122	878		
1600	13.7	2008	16.5	13715	6044	3253	1345		
2000	17.5	2441	21.1	16672	7347	3954	1635		
2500	23.4	3044	27.5	20791	9162	4931	2039		COE215MFA
				30°	38°	51°	70°		
3000	25	3827	29.4	9070	5970	3750	2067		
3500	30.4	4473	34.9	10601	6978	4384	2415		
4100	37.7	5279	43.3	12511	8235	5173	2851		COE215MGA
				25°	36°	49°			
4500	49	6145	55.1	14932	9218	6268			COE215MQA
5100	56.8	6866	63.8	16684	10299	7003			
5300	60.7	7214	68.2	17530	10821	7358			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Reflector General Downlight



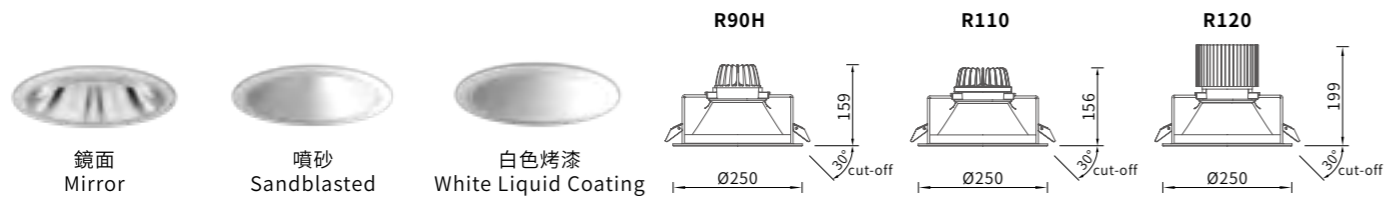
COB 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Ø225



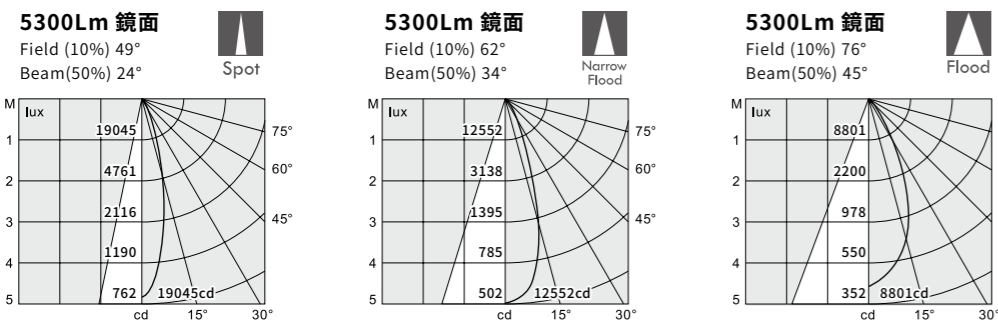
COE225M

本款為歐洲替換市場所設計的尺寸。早期燈具尺寸越大，效率相對越高，也因照明效果佳，使用者往往不因節能或成本而輕易更換。我們許多老客戶至今才陸續汰換，是因我們已無法再提供備品換修服務。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	41°	MODULE	REMARKS
1100	8.3	1310	10.8	8463	4153	2214		
1500	11.9	1782	14.7	11512	5649	3012		
2000	17.5	2441	21.1	15769	7738	4125		
2600	23.4	3044	27.5	19664	9649	5144		COE225MFC
				29°	37°	48°		
3100	25	3827	29.4	9835	7386	4669		
3500	28.6	4262	33.6	10953	8226	5200		
4000	34	4884	39.1	12552	9426	5958		COE225MGC
4500	39.6	5469	45.5	14055	10555	6672		
				24°	34°	45°		
5000	56.8	6866	63.8	18126	11947	8377		COE225MQC
5300	60.7	7214	68.2	19045	12552	8801		

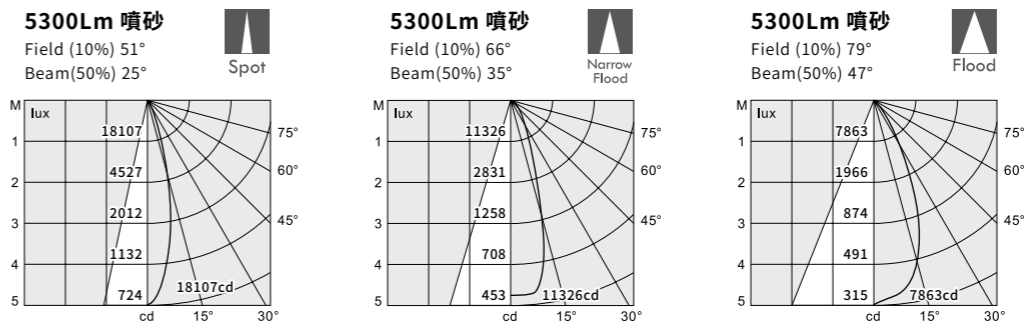


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

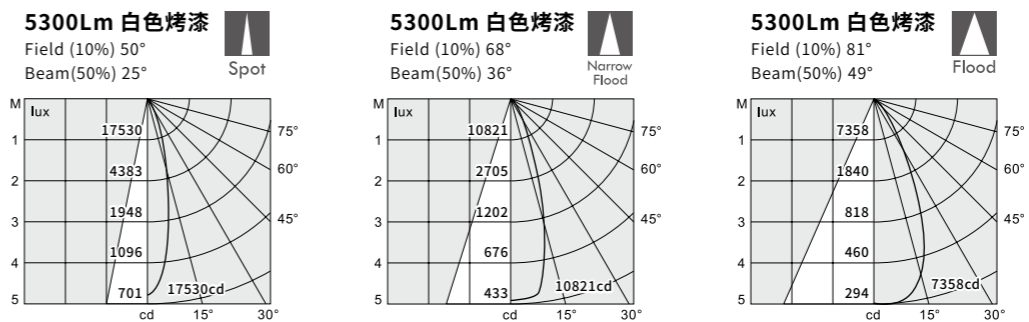
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	41°	59°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	8227	4009	2266	983		
1600	13.7	2008	16.5	12610	6144	3474	1506		
2000	17.5	2441	21.1	15329	7469	4223	1831		
2500	23.4	3044	27.5	19116	9315	5266	2283		COE225MFB
				30°	39°	51°	65°		
3000	25	3827	29.4	9223	6008	3980	2411		
3500	30.4	4473	34.9	10780	7023	4652	2818		
4000	35.9	5083	41.3	12250	7980	5286	3202		COE225MGB
				25°	35°	47°			
4500	49	6145	55.1	15424	9648	6698			
5000	56.8	6866	63.8	17234	10780	7484			
5300	60.7	7214	68.2	18107	11326	7863			COE225MQB



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	28°	41°	62°	MODULE	REMARKS
1000	8.3	1310	10.8	8947	3943	2122	878		
1600	13.7	2008	16.5	13715	6044	3253	1345		
2000	17.5	2441	21.1	16672	7347	3954	1635		
2500	23.4	3044	27.5	20791	9162	4931	2039		COE225MFA
				30°	38°	51°	70°		
3000	25	3827	29.4	9070	5970	3750	2067		
3500	30.4	4473	34.9	10601	6978	4384	2415		
4100	37.7	5279	43.3	12511	8235	5173	2851		COE225MGA
				25°	36°	49°			
4500	49	6145	55.1	14932	9218	6268			
5100	56.8	6866	63.8	16684	10299	7003			
5300	60.7	7214	68.2	17530	10821	7358			COE225MQA



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø125 COB 鋁鏡面基礎型 節能認證 嵌燈 Reflector General Downlight



COB 鋁鏡面基礎型 節能認證 嵌燈

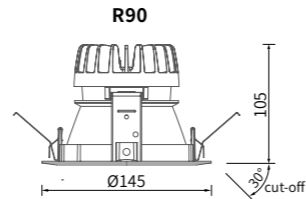


COE125MEC-10

因版面排列問題，節能認證規格款另行單獨提列。由規格表可了解，本款 LED 光源實際僅驅動 10W，但整燈總耗電為 13W，其中驅動器本身即會產生約 2~3W 的損耗，相對比例偏高。再由配光曲線可知，本款燈具具備高防眩標準，因此在控光條件下，整體輸出效率僅能達到 ≤ 80%。綜合上述因素可知，在高防眩結構與驅動損耗並存的情況下，本款燈具要通過節能認證本就相當困難，尤其又採用 COB LED 光源，使節能門檻更高，也更凸顯其在光品質與舒適度上的設計取向。



鏡面
Mirror



Ø125



| 喬大地產 |

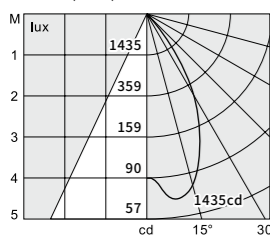
不同於傳統辦公照明的思維，並非所有辦公空間都必須依賴均亮平板燈、線型燈或光板燈；採用防眩圓形嵌燈，反而能達到更好的空間效果。從實景照片中可以觀察到，這種配置不僅消除了天花板視角的眩光，更透過牆面的光型分布可知，空間是有好的明暗層次與立體感。



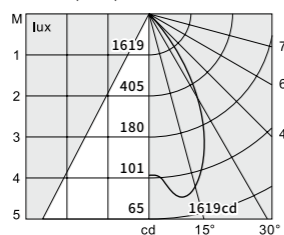
燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	發光效率	光強度 cd	模組	認證型號
TAF Lm	CCT	LED W	LED Lm	SYS W	Lm/W	59°	MODULE	NUMBER
*1380	3000	10	1777	12	≥ 115	1435		COE125MEC-10
*1500	4000	10	1875	13	≥ 115	1619		

*Pro9™

1380Lm 鏡面
Field (10%) 80°
Beam(50%) 59°



1500Lm 鏡面
Field (10%) 79°
Beam(50%) 59°



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Mirror Anti-Glare General Downlight

Ø100 Ø125 Ø150 Ø175 Ø200

COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

寧 靜、典雅、舒適，是本系列想要營造的照明氛圍。全世界的燈光設計師都認為：「無眩光的照明效果，就是通過及格線的 60 分標準」。本系列延續 A Lamp 世代的經典設計，遮光角達 Cut 45°，配光曲線接近水滴型，適合用於基礎照明配置。雖然 LED 無法重現白熾燈那種自然的色溫漸層感，但可透過調光控制與雙色溫光源，靈活掌握照度與色溫變化，展現出以往白熾燈所無法達成的細膩效果。

本系列採用 0.4t (99.99%) + 0.6t (99.97%) 雙層純鋁板，經滾製→拋光→陽極→封口氧化膜處理。未點燈時呈現深鎳色質感，點燈後展現剔透的鋁本色光澤。精準的控光結構，有效降低光束在鋁氧化膜中繞射產生的彩虹紋現象。雖然無法達到真空電鍍 Darkly 的深邃質感，但具有耐擦拭、不留刮痕、不易氧化霧化等優點，在室內使用壽命可達 20 年不衰變。



模組化散熱鳍片 依不同瓦數解熱需求匹配
特殊鋁合金壓鑄成型 散熱快速不蓄熱
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$

一次控光 LED 固定板 (PC)

二次控光 LED 固定板 (PC)

三次控光 (PC LENS)

▼天花板固定片 (選配)

鋼材淬火質地，可承重含燈具本體之五倍重量，適用於地震帶區域。(適用天花板厚度 4mm~25mm)



插銷式固定片 (飛機式)

可以適用於不同的天花板厚度，安裝亦無需工具，使用方式請參照說明書。

鋁壓鑄成型鳍片座

鋼材沖壓成型 反射罩內套

鋁旋壓反射罩 拋光陽極處理

鋁壓鑄成型外框

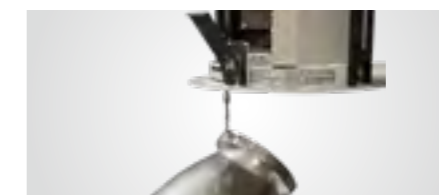
使用高純度鋁板

(99.992%) 旋壓，經陽極拋光處理，呈現透射的金屬質感，降低來自天花板的輝度。



安全鍊條

安裝燈具時以防燈罩掉落，安全性十足。



耐 250°C 鐵氟龍電線外加護線玻纖套管，確保燈具使用的高安全性。耐 6Kg 拉力電線，防呆快接公母端套組，避免不當使用造成的故障。



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Mirror Anti-Glare General Downlight



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈



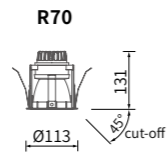
COE100C

本系列採用拋物弧線設計的反射罩，在白熾燈時代，磨砂燈泡外殼能控制佈光的漸層與均勻度；但在 LED 時代，由於近距離光源呈現「點光源」特性，光點或雜光容易被鏡射出，導致光型不均。只要將燈具靠近牆面，就能清楚看到所謂「見光死」的現象。為了美化光型，只能犧牲部分光效，本款正是針對這類問題所設計的平衡方案。

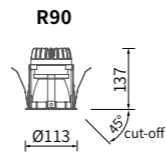
Ø100



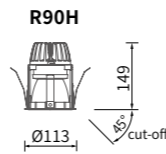
鏡面 Mirror



R70



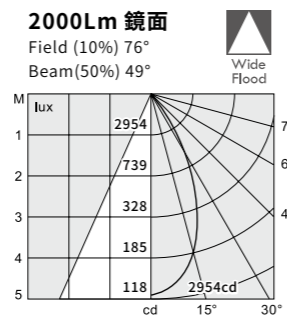
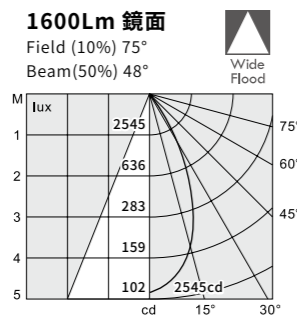
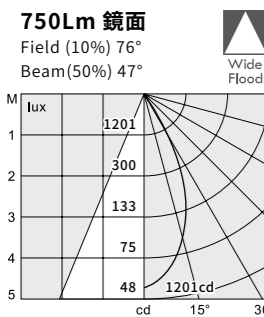
R90



R90H

Ø100

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲48°	MODULE	REMARKS
750	12.1	1501	14.6	1201		COE100CC
1100	17.5	2272	21.1	1818		COE100CE
1600	27.4	3181	32.2	2545		COE100CF
2000	30.4	4161	34.9	2954		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Mirror Anti-Glare General Downlight



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈



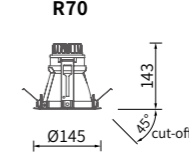
COE125C

在 LED 問世前，本尺寸規格並不普及，主因在於光源瓦數與其他燈具尺寸搭配的限制。當時為了確保光效穩定，多以螢光型光源或 PAR 燈泡搭配使用，使本尺寸顯得過小、不協調。然而在 LED 小型化的時代，本尺寸反而成為主流，擁有多種規格與功能可搭配，適用於多元空間設計。

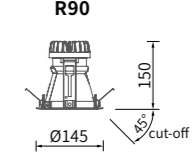
Ø125



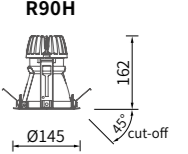
鏡面 Mirror



R70



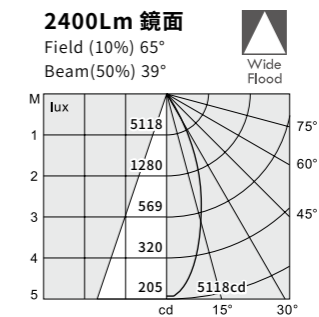
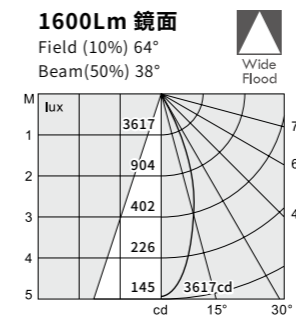
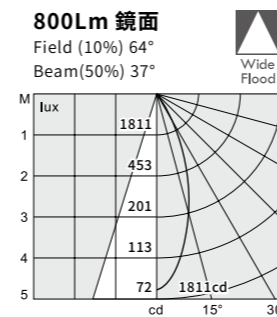
R90



R90H

Ø125

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲38°	MODULE	REMARKS
800	10.3	1312	12.7	1811		COE125CC
1000	11.9	1659	14.7	2256		COE125CE
1600	21.4	2652	25.2	3617		COE125CF
2000	27.4	3181	32.2	4326		
2400	30.4	4161	34.9	5118		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø150 COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Mirror Anti-Glare General Downlight



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈



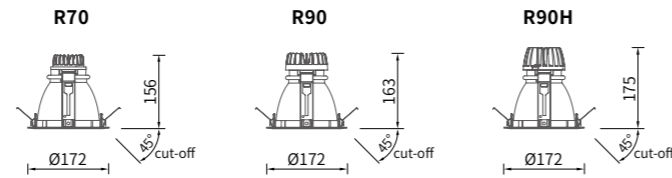
COE150C

當人被燈具的發光面吸引而直視時，眼睛的瞳孔會像相機光圈一樣迅速縮小。雖能避免過曝，但當視線轉向其他物體時，會感覺昏暗不清，甚至引起判斷失準或視覺疲勞。本系列產品正是為了避免這種不適的照明情境而設計，讓空間光線保持柔和平衡，視覺體驗更自然舒適。

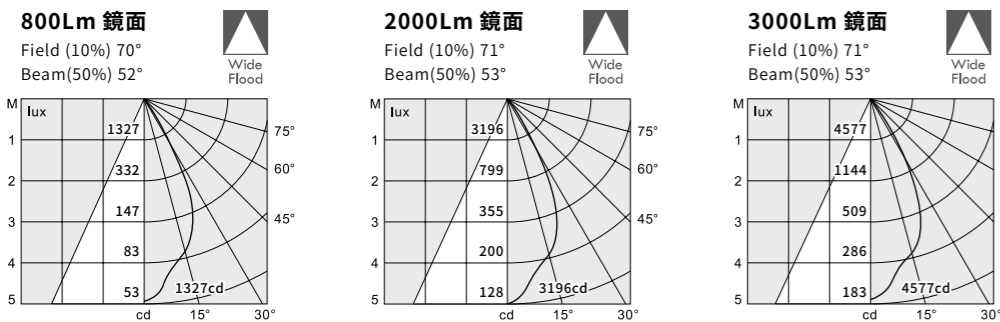
Ø150



鏡面 Mirror



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲53°	MODULE	REMARKS
800	8.5	1115	11.0	1327		COE150CC
1000	10.3	1312	12.7	1562		COE150CE
1400	13.7	1869	16.5	2261		COE150CF
2000	21.4	2652	25.2	3196		
2500	27.4	3181	32.2	3849		
3000	30.4	4161	34.9	4577		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø175 COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Mirror Anti-Glare General Downlight



COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈



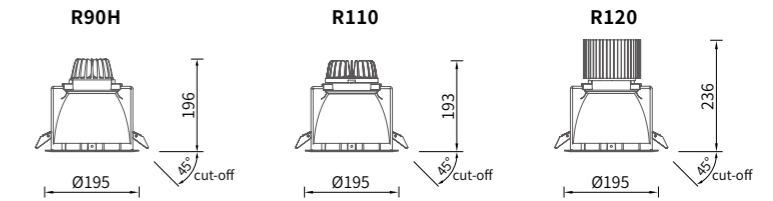
COE175C

本款與 Ø150 前一代光源採用 PHILIPS Fortimo 系列 TDLM (1100Lm & 2000Lm) 模組。我們在當時成功取得應用先機與市場成績，卻也見證了 PHILIPS 突然下架該系列的歷程。早期 2000Lm 模組效率並不高 (2000Lm / 27W)，且需 Ø175 尺寸才能匹配。此型號曾被 TOYOTA 展示中心與維修廠大量採用，協助我們度過 LED 混亂初期。本產品重新開發，不僅為老客戶提供維修替代方案，也是我們極力推薦的成熟穩定款式。

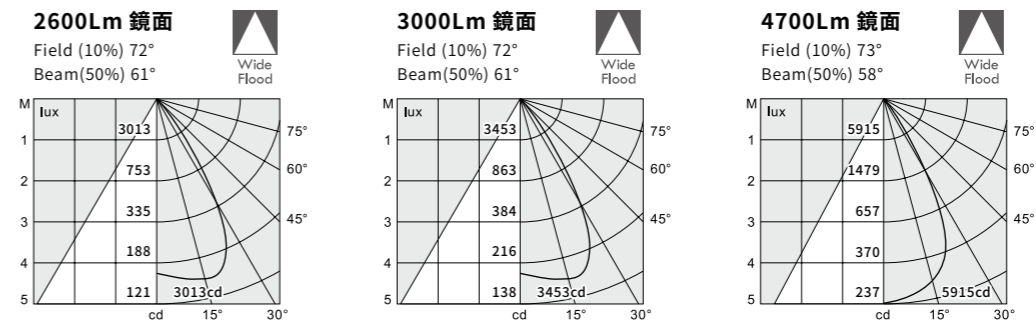
Ø175



鏡面 Mirror



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲61° ▲58°	MODULE	REMARKS
1000	11.9	1659	14.7	1211		
1400	17.5	2272	21.1	1659		COE175CF
2000	27.4	3181	32.2	2314		
2600	28.6	3964	33.6	3013		
3000	34	4543	39.1	3453		COE175CG
3300	39.6	5087	45.5	3866		
4000	49	6145	55.1	5039		COE175CQ
4700	60.7	7214	68.2	5915		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Mirror Anti-Glare General Downlight



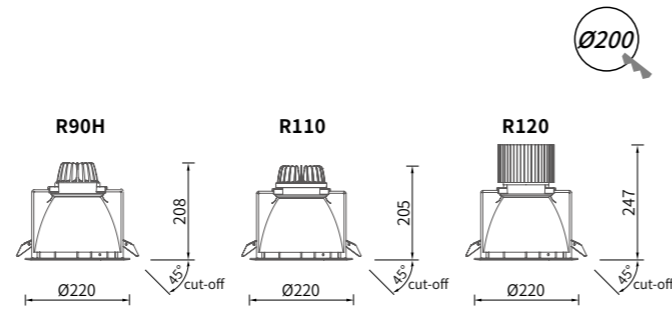
COB 鋁鏡面 防眩型 嵌燈

Ø200

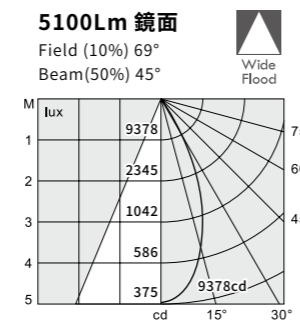
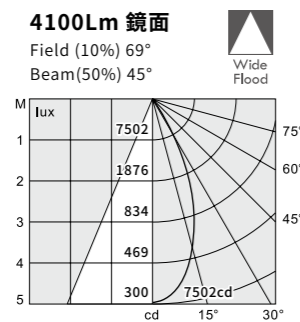
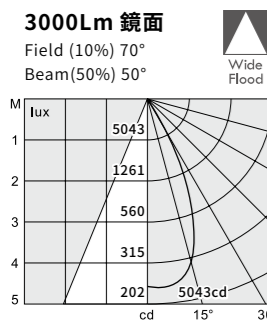


COE200C

大空間應使用大尺寸燈具，才能展現真正的美感與比例。在 LED 之前的時代，燈具多受光源尺寸限制而偏大；但現今設計趨勢反而偏好小型燈具，雖能以高瓦數提升輸出，實際光效卻偏低。這種反差讓空間光感變得生硬、失衡。或許是小編不夠「潮」，但總覺得真正的美感，應該是光線與空間比例的和諧，而非一味追求極小燈體。



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd		模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	50°	45°	MODULE	REMARKS
1000	11.9	1659	14.7	1941			
1400	17.5	2272	21.1	2658			
2000	27.4	3181	32.2	3713			
2600	28.6	3964	33.6	4400			
3000	34	4543	39.1	5043			
3400	39.6	5087	45.5	5647			
4100	45.2	5771	50.8	7502			
4600	52.9	6510	59.4	8463			
5100	60.7	7214	68.2	9378			



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

燈具效果差別性

Lighting Performance Differences



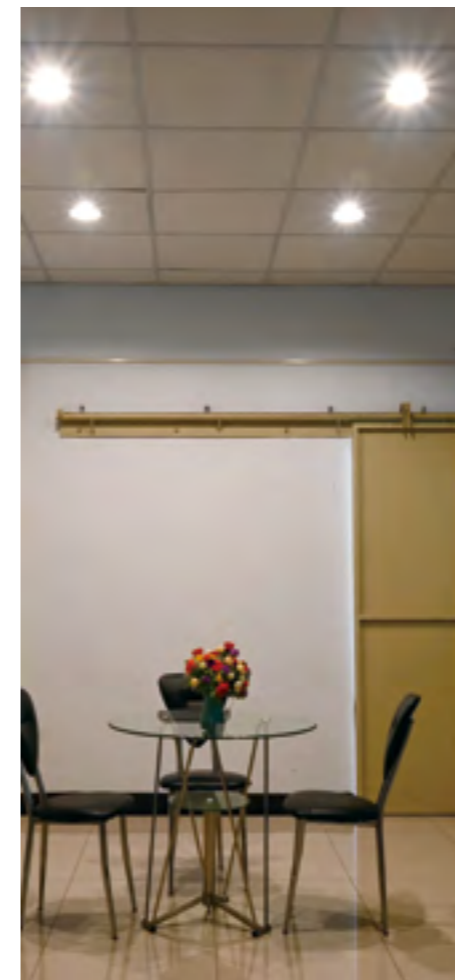
淺型元寶嵌燈



元寶嵌燈

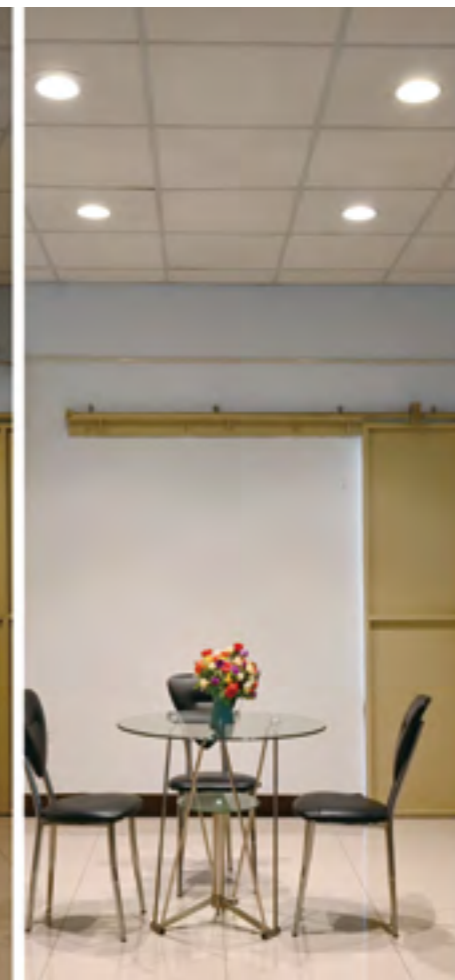


鋁鏡面防眩型嵌燈



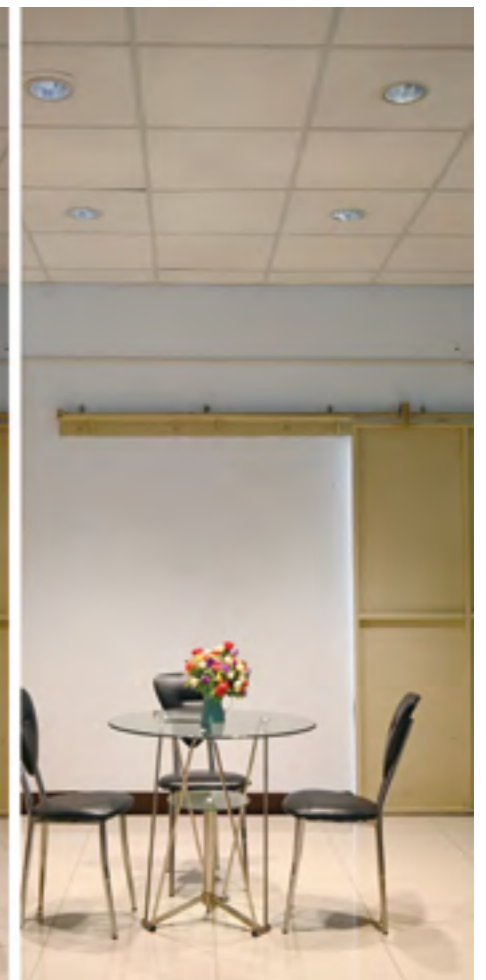
淺型元寶嵌燈

適用較低的天花板空間，可使光源更有效利用。



元寶嵌燈

一體化高遮光角結構，舒適低眩光，自然的漫射與漸層效果，營造活潑熱絡的氛圍。



鋁鏡面防眩型嵌燈

Cut off 45° 純鋁陽極鏡面，見光不見燈 UGR<16，營造寧靜高雅的氛圍。

COB 投射燈系列



本系列外觀造型樸實不張揚，但耐看穩重。結構簡單、換修便利，品質與壽命可靠耐久，Lm/W 輸出規格豐富，光束角度與功能齊全。從右側的結構爆炸圖可看出，本系列與嵌燈共用相同的光源散熱模組，並提供六種外觀尺寸與多種瓦數範圍可選。為了安全與效能，本系列設計了仰角 $\leq 90^\circ$ 與旋轉 $\leq 365^\circ$ 的結構限制。

| LOPIA-IKEA 台中店 |

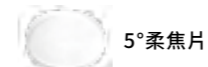
可選配光型配件

除了以反射罩控制光束角外，額外的光學配件可以降低眩光 / 柔焦 / 擴散 / 拉伸光型 / 防塵，使展示效果更加多變，或減少燈具使用數量。



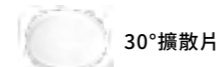
蜂巢網

減少直視燈具的輝度，降低眩光以提高視覺舒適度



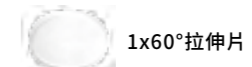
5°柔焦片

降低光線銳利感並減少反射，產生自然漫射的效果



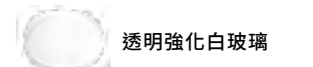
30°擴散片

大幅度增加光束分布的範圍，實現高均勻度的基礎照明配光



1x60°拉伸片

將光在一個方向上拉伸成橢圓光型，透過旋轉配件或燈具改變光線覆蓋範圍



透明強化白玻璃

確保光源能密封被保護，阻絕外部異物、粉塵、昆蟲趨光附著

投射燈延伸款

軌道投射燈 (二線 / 三線)



軌道投射燈 (隱藏式四線)



吸頂投射燈



半嵌投射燈



側背軌道投射燈 (二線)



側背吸頂投射燈



伸縮投射燈



Ø50 COB 投射燈
Spotlight

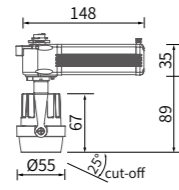


COB 投射燈

Ø50



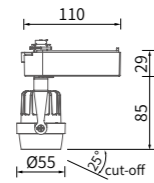
COB051A
軌道投射燈 (二線 / 三線)



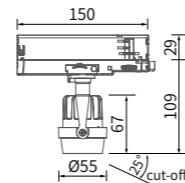
這是一款具有歷史背景的延伸型號。最初是為信義 A9 館入口的國際精品 (S 牌) 櫃位, 所客製的 MR16 鹵素投射燈。精品櫃不僅重視商品本身, 也極度重視展示時的光效; 而防眩是達成照明品質的基本要求。因此本款延續當年的造型精神, 重點放在防眩設計與結構簡潔。



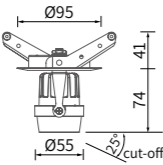
COB052A
軌道投射燈 (二線)



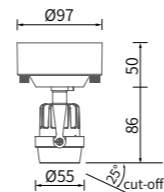
COB051E
軌道投射燈 (隱藏式四線)



COJ051AA
半嵌投射燈

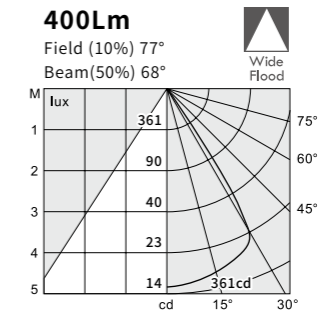
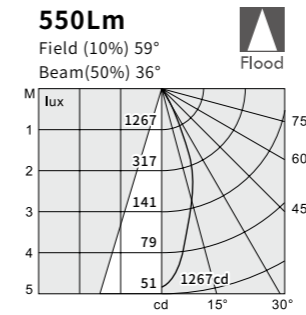
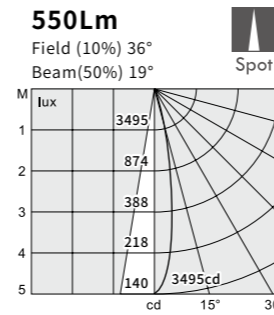


COC051A
吸頂投射燈



薄形

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	36°	68°	REMARKS
250	3.4	427	4.7	1551	563		
250	5.2	619	6.9			232	
300	7.2	797	9.4			299	
350	5.2	619	6.9	2249	816		
400	9.2	962	11.6			361	
450	7.2	797	9.4	2895	1050		
550	9.2	962	11.6	3495	1267		



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø70 COB 投射燈 Spotlight

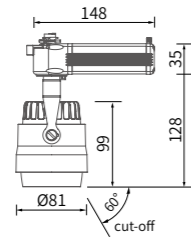


COB 投射燈

Ø70



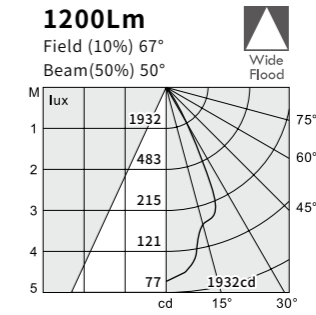
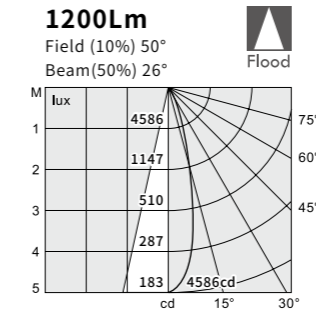
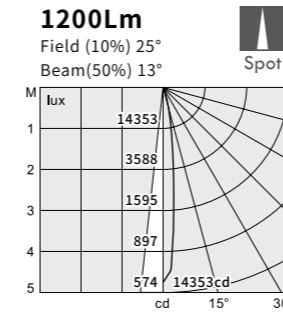
COB071B
軌道投射燈 (二線 / 三線)



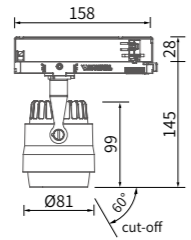
本系列中，除了 Ø50 採用 PC Lens 外，其餘皆採用鋁旋壓陽極反射罩。雖然初期反射率不如鋁真空電鍍那般極致，但在百貨商場等環境使用 10 年內，無須擔心衰變問題，表現穩定可靠。

防眩罩

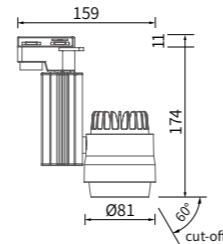
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	13°	26°	50°	REMARKS
750	8.5	1115	11	9515	3040	1281	
1000	12.1	1501	14.6	12808	4093	1724	
1200	14	1682	16.9	14353	4586	1932	



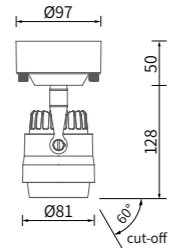
COB071F
軌道投射燈 (隱藏式四線)



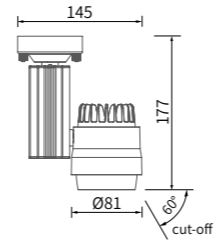
COB071D
側背軌道投射燈 (二線)



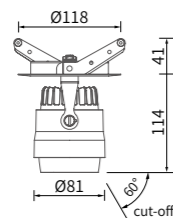
COC071B
吸頂投射燈



COC071D
側背吸頂投射燈



COJ071BB
半嵌投射燈



Ø100

| 星宇航空 VIP 室 |



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø90 COB 投射燈 Spotlight

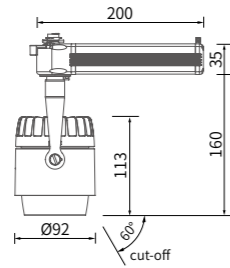


COB 投射燈

Ø90



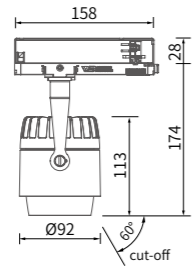
COB091B
軌道投射燈 (二線 / 三線)



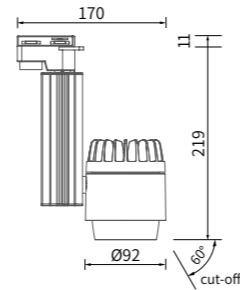
091 與 092 的主要差異在於瓦數需求所對應的散熱鰭片長度。我們以與嵌燈通用的散熱模組尺寸順序，建立本系列投射燈的完整架構。照度需求高時可精準選配，也能客製大尺寸、低驅動版本，但反過來（小模組高驅動）則不建議。



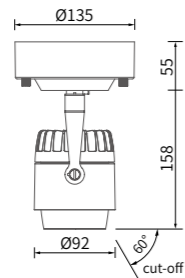
COB091F
軌道投射燈 (隱藏式四線)



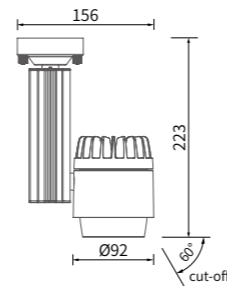
COB091D
側背軌道投射燈 (二線)



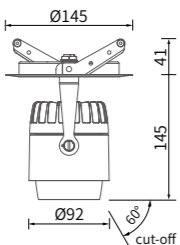
COC091B
吸頂投射燈



COC091D
側背吸頂投射燈



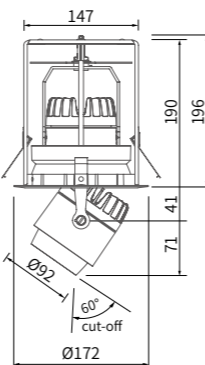
COJ091BC
半嵌投射燈



Ø125



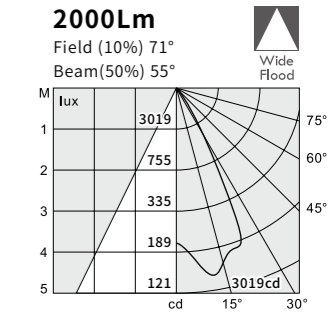
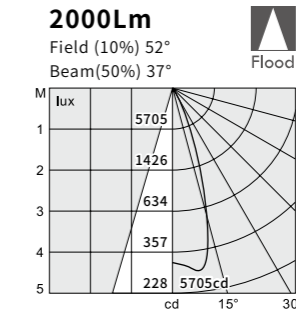
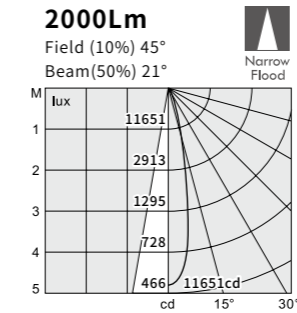
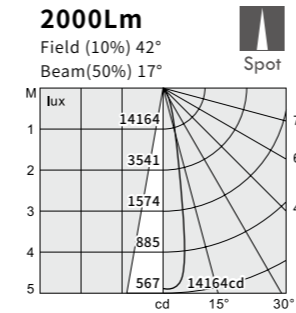
COF091BD
伸縮投射燈



Ø150

防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	21°	37°	55°	REMARKS
1400	13.7	2008	16.5	9983	8212	4021	2127	
2000	21.4	2849	25.2	14164	11651	5705	3019	



| 新竹保時捷旗艦店 |



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø90 COB 投射燈 Spotlight

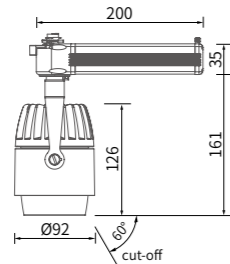


COB 投射燈

Ø90



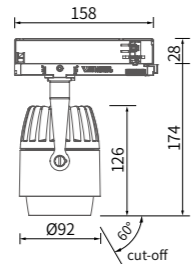
COB092B
軌道投射燈 (二線 / 三線)



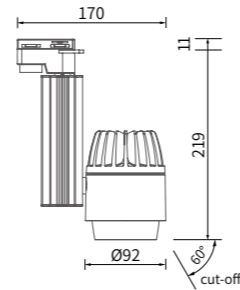
此款以 3000Lm 的規格，成功取代過去 70W 高壓陶瓷複金屬燈 (CDM-T)，省電超過 40W，且無眩光問題。因其效率高、光質佳，在連鎖服飾店、百貨商場與便利商店的應用中深受好評。



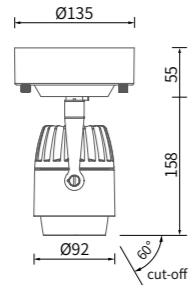
COB092F
軌道投射燈 (隱藏式四線)



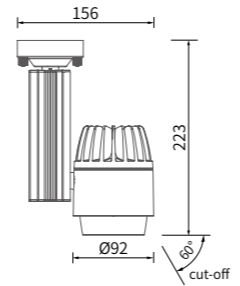
COB092D
側背軌道投射燈 (二線)



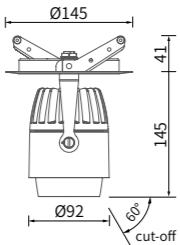
COC092B
吸頂投射燈



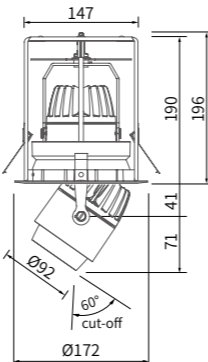
COC092D
側背吸頂投射燈



COJ092BC
半嵌投射燈



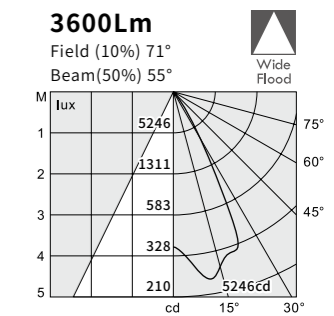
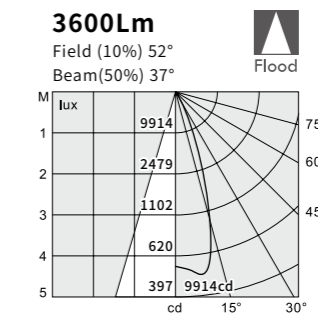
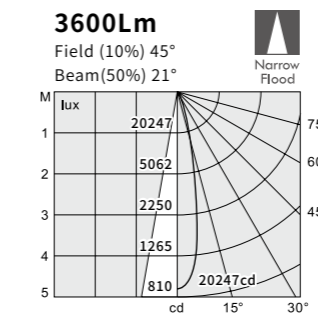
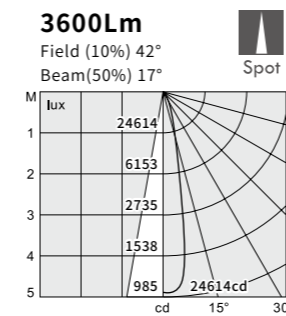
COF092BD
伸縮投射燈



防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲17°	▲21°	▲37°	▲55°	REMARKS
2000	21.4	2849	25.2	14164	11651	5705	3019	
2500	27.4	3417	32.2	16987	13974	6842	3620	
*3600	34.6	4951	39.8	24614	20247	9914	5246	
				▲28°	▲44°	▲58°		
3000	34	4543	39.1	10438		6445	4018	

*Pro9™



| 台中三井 outlet |



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø111 COB 投射燈 Spotlight

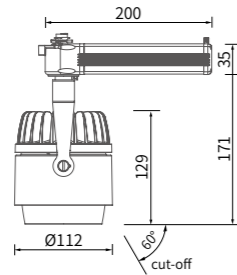


COB 投射燈

Ø111



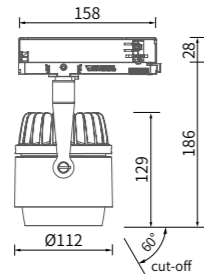
COB111B
軌道投射燈 (二線/三線)



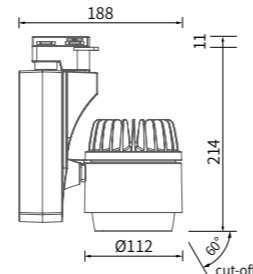
本款與 Ø121 可說是雙生型號，LED 模組相同，差異主要在於控光反射罩外徑與出光口尺寸。大角度配光上僅有微小差異。外觀則呈現較細長的管狀視覺效果，遠看與 091 款 幾乎無法分別。



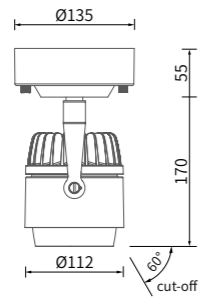
COB111F
軌道投射燈 (隱藏式四線)



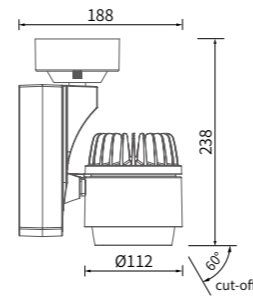
COB111D
側背軌道投射燈 (二線)



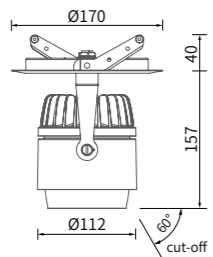
COC111B
吸頂投射燈



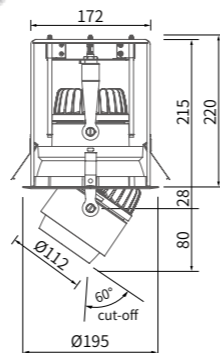
COC111D
側背吸頂投射燈



COJ111BD
半嵌投射燈

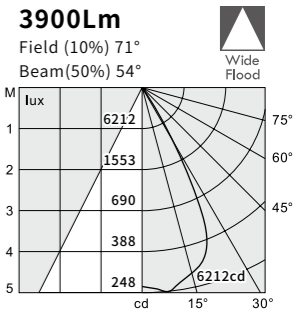
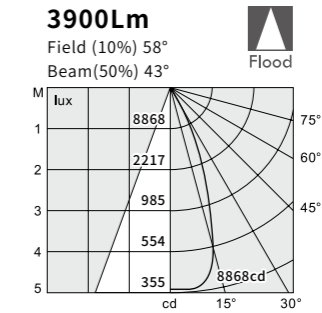
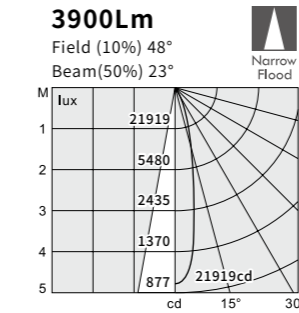
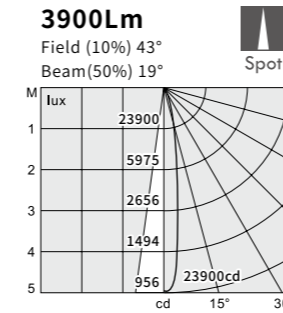


COF111BE
伸縮投射燈



防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	23°	43°	54°	REMARKS
3600	35.9	5083	41.3	22213	20372	8243	5774	
3900	39.6	5469	45.5	23900	21919	8868	6212	



MINI 展示間

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø121 COB 投射燈 Spotlight

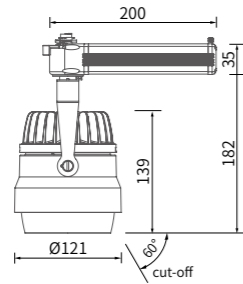


COB 投射燈

Ø121



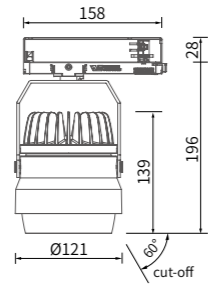
COB121B
軌道投射燈 (二線 / 三線)



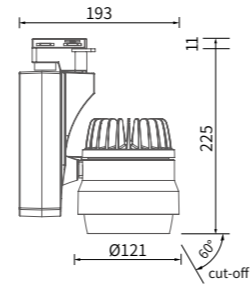
這是目前 (不含風扇型) 散熱能力最大的店舖照明投射燈。過去燈體尺寸受限於光源大小，而 LED 時代則由散熱鰭片決定。本款最高驅動達 40W、輸出 3800lm，與以往 CDM-T 70W 高壓陶瓷複金屬燈相當，外觀尺寸也相去不遠。在 092 款中提到 3000lm 已能取代 70W，而此數據則是以同業市場標準作為對照。



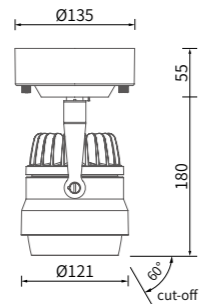
COB121F
軌道投射燈 (隱藏式四線)



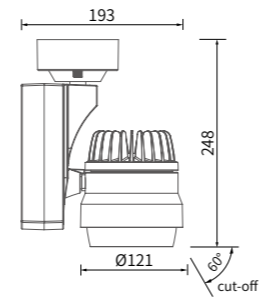
COB121D
側背軌道投射燈



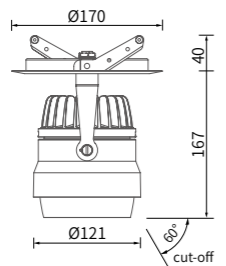
COC121B
吸頂投射燈



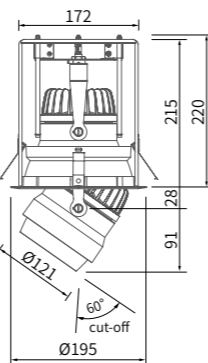
COC121D
側背吸頂投射燈



COJ121BD
半嵌投射燈

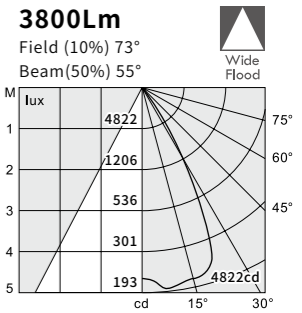
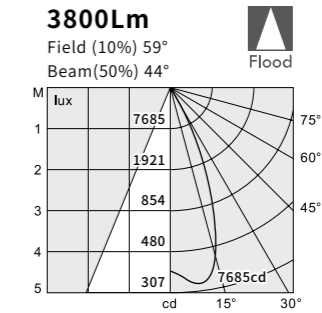
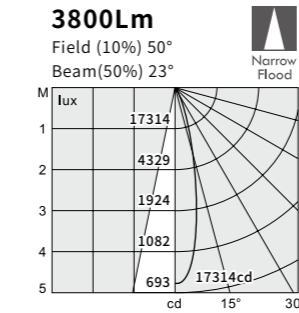
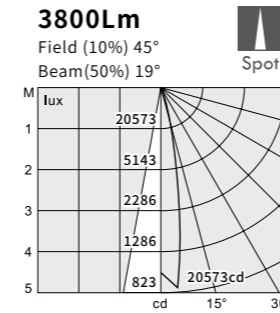


COF121BE
伸縮投射燈



防眩罩

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	23°	44°	55°	REMARKS
3500	35.9	5083	41.3	19121	16092	7143	4482	
3800	39.6	5469	45.5	20573	17314	7685	4822	



| BMW 機車 |



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

風扇型 COB 投射燈 Fan-Cooled Spotlight



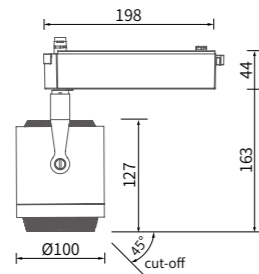
風扇型 COB 投射燈

Ø100



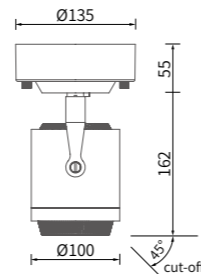
COB015B

軌道投射燈 (二線)



COC015B

吸頂投射燈

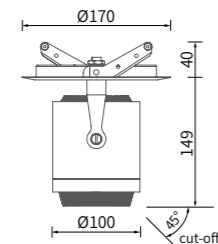


風扇型燈具最大的挑戰在於灰塵、油污與棉屑會堵塞進氣孔，導致散熱效率下降。本系列雖已逐漸從主力產品淡出，但若需小尺寸、高瓦數輸出，且必須長時間穩定運作並能向上投射，唯有此系列能勝任。日本某知名連鎖品牌至今使用超過十年，仍要求我們持續維護，也證明此系列在乾淨的百貨環境中能達到預期壽命。



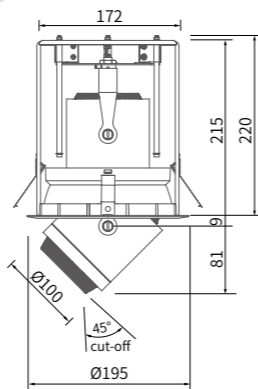
COJ015BD

半嵌投射燈

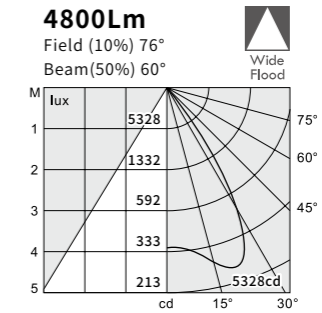
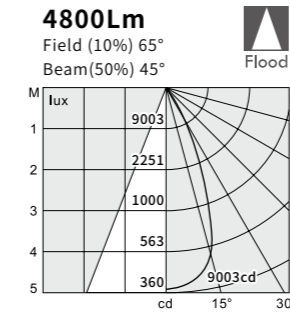
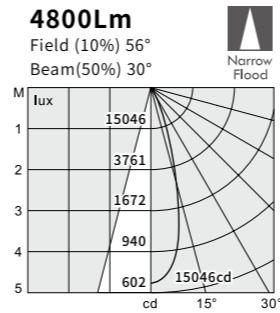


COF015BE

伸縮投射燈



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	30°	45°	60°	REMARKS
4500	47.9	5895	53.8	14175	8482	5020	
4800	51.6	6257	58	15046	9003	5328	



| 南港世貿建築材料展 |

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100 風扇型 COB 投射燈
Fan-Cooled Spotlight

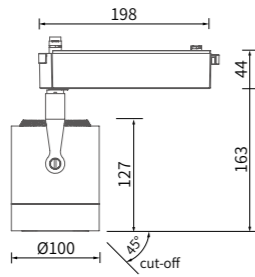


風扇型 COB 投射燈

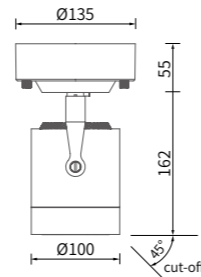
Ø100



COB016B
長罩型 - 軌道投射燈 (二線)

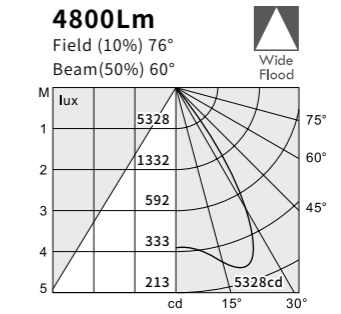
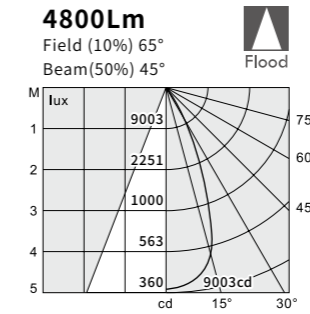
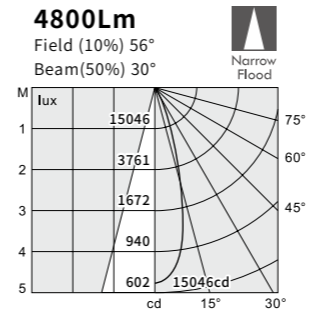


COC016B
長罩型 - 吸頂投射燈



本款為 015B 的延伸型號，主要差異在於採用不外露的網狀進氣設計，使外觀更加俐落簡潔。功能與性能與 015B 相同。

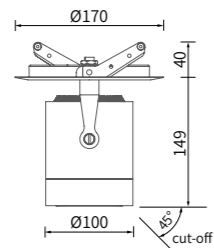
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	30°	45°	60°	REMARKS
4500	47.9	5895	53.8	14175	8482	5020	
4800	51.6	6257	58	15046	9003	5328	



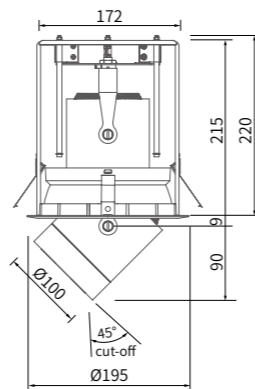
| 無印良品 |



COJ016BD
長罩型 - 半嵌投射燈



COF016BE
長罩型 - 伸縮投射燈



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

T-Type Spotlight

Ø45 Ø60 Ø80

COB T 型系列 投射燈



COB T型系列 投射燈

這系列在市場上有許多類似產品，但大多材料與結構精簡到過度，甚至便宜得像兒童玩具。直到客戶不斷要求我們供應，才意識到市售產品的規格與品質，其實無法滿足商業照明的需求。原本想用進口半成品稍作改造即可，但本系列

的結構本身簡單、可靠，不需要額外新增成本。最後我們反而全面改善了眩光、配光、散熱能力與瓦數輸出的問題，打造出我們認為真正耐用的產品。對客戶而言，在點燈前唯一可見的差異，只在於後蓋網的精緻程度。



| LOPIA-IKEA 台中店 |



Ø45 COB T4 管型投射燈 T-Type Spotlight

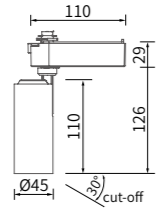


COB T4 管型投射燈

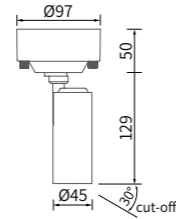
Ø45



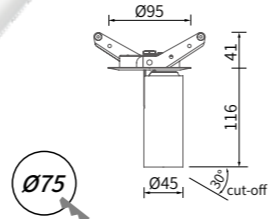
COB045A
軌道管型投射燈 (二線)



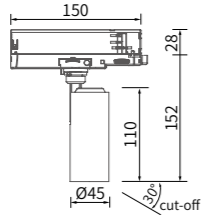
COC045A
吸頂管型投射燈



COJ045AA
半嵌管型投射燈

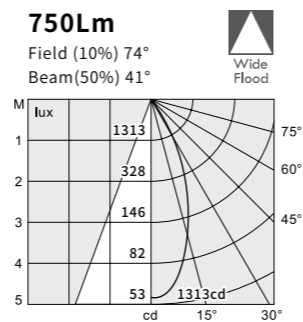
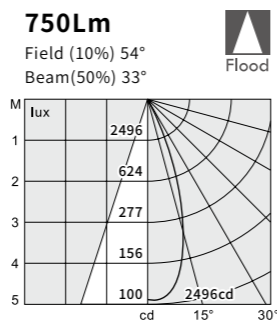
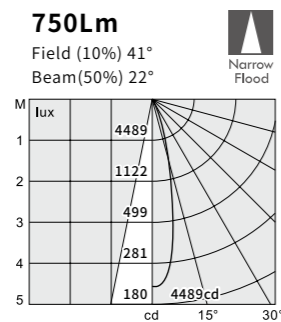
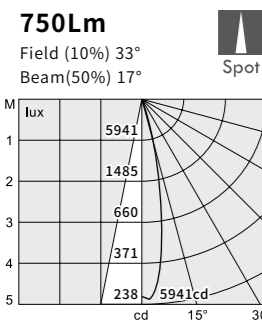


COB045E
軌道管型投射燈 (隱藏式四線)



本款燈具可有效散熱，使 11.3W 達到 750Lm 輸出。窄角光型的光強最高可達 5900cd，代表安裝在 3 公尺高度時，地面可達約 660 lux；安裝在 2 公尺高度時可達約 1400lux。除了符合一般照明需求外，也足以應付商品展示的亮度要求。與 Ø50 嵌燈系列模組比較，其散熱效率甚至比我們原先預期更出色。

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	22°	33°	41°	REMARKS
300	3.4	427	4.7	2275	1719	956	503	
400	5.2	619	6.9	3298	2492	1386	729	
550	7.2	797	9.4	4247	3209	1784	938	
650	9.2	962	11.6	5126	3873	2154	1133	
750	11.3	1115	14.0	5941	4489	2496	1313	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø60 COB T6 管型投射燈 T-Type Spotlight

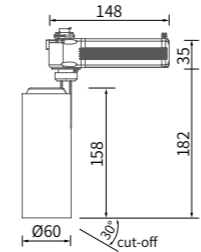


COB T6 管型投射燈

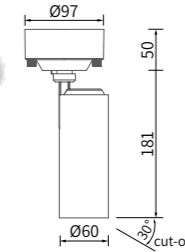
Ø60



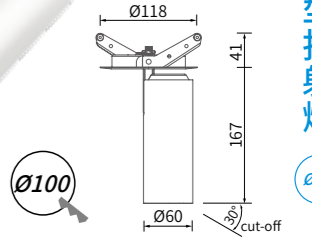
COB060A
軌道管型投射燈 (二線 / 三線)



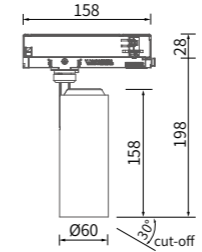
COC060A
吸頂管型投射燈



COJ060AB
半嵌管型投射燈

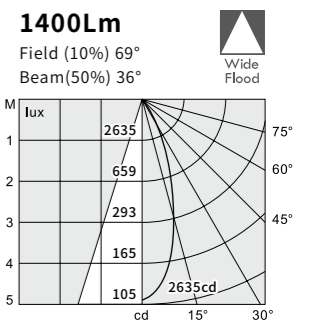
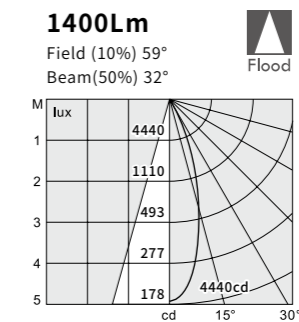
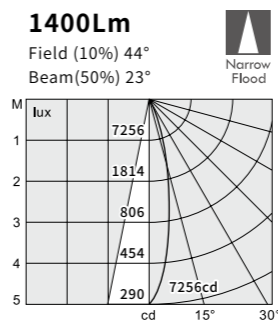
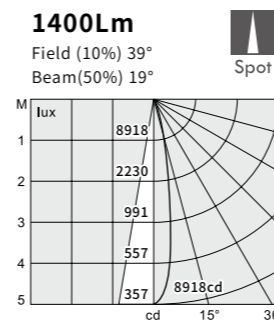


COB060E
軌道管型投射燈 (隱藏式四線)



若您因空間比例或美學考量，需要調整燈具造型與尺寸，我們提供相同造型的不同尺寸選項，或可改為其他系列造型。但無論如何，都不能忽略「輸出規格」本身，因為那才是影響照明效果的關鍵。LED 需要完整的規格編排，才能呈現良好的明暗層次、立體感，以及色溫的漸層美感。

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	23°	32°	36°	REMARKS
500	6.7	910	8.8	3396	2763	1690	1003	
750	10.3	1312	12.7	4896	3983	2437	1447	
950	14	1682	16.9	6276	5107	3125	1855	
1200	17.3	2049	20.8	7646	6221	3806	2259	
1400	21.2	2390	24.9	8918	7256	4440	2635	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø80 COB T8 管型投射燈 T-Type Spotlight



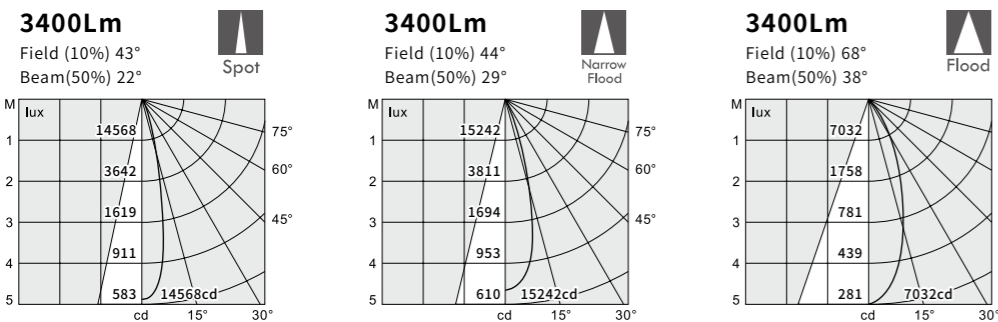
COB T8 管型投射燈



本款是單臂管型系列中最高輸出規格，控光分為 PC Lens 型與鋁反射罩型兩大類。鋁反射罩另有通過節能與環保標章的進階版本。從規格表可以看到，Lens 型的光束角選項沒有反射罩型那麼完整，原因在於不同瓦數會搭配不同尺寸的 LED 光源，因此需要不同的 Lens 與反射罩來匹配。鋁反射罩因較早開發，控光元件成熟、選擇完善，因此整體匹配度也更完美。

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	25°	36°	REMARKS
1400	13.7	2008	16.5	7977	7861	3205	
2000	21.4	2849	25.2	11319	11153	4547	
2400	27.4	3417	32.2	13575	13376	5454	
				22°	29°	38°	
+2900	25.4	3835	29.9	12372	12944	5971	
+3400	30.9	4516	35.5	14568	15242	7032	

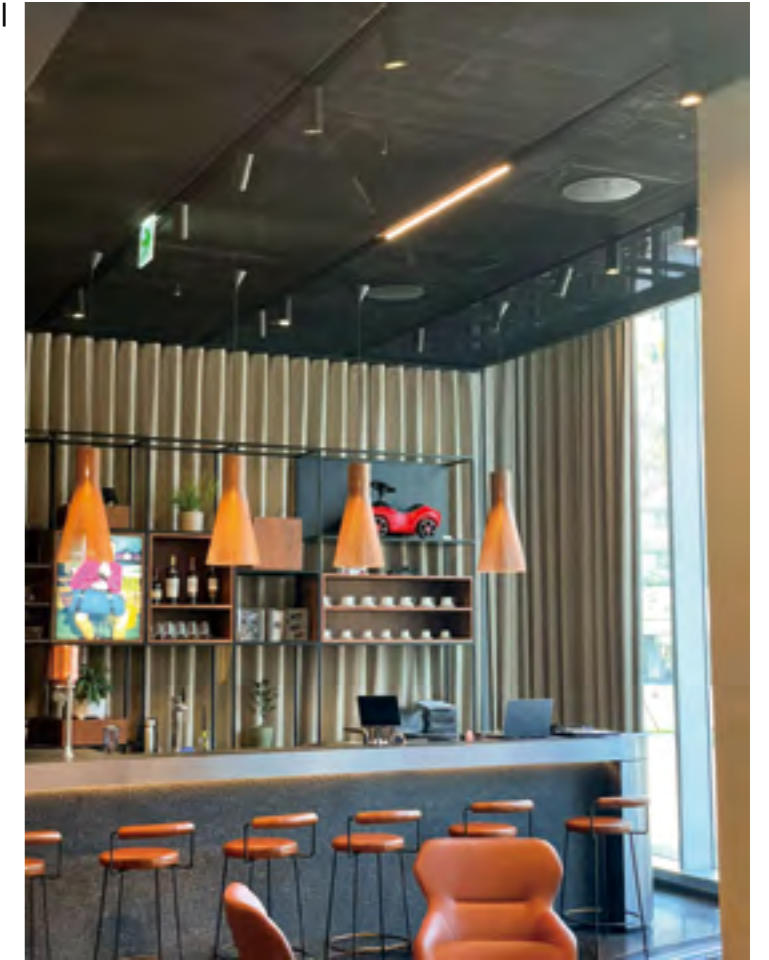
*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

| 南紡保時捷 |



| 竹北保時捷 |



Ø80 COB T8 管型 (鋁反射罩) 投射燈 T-Type Spotlight

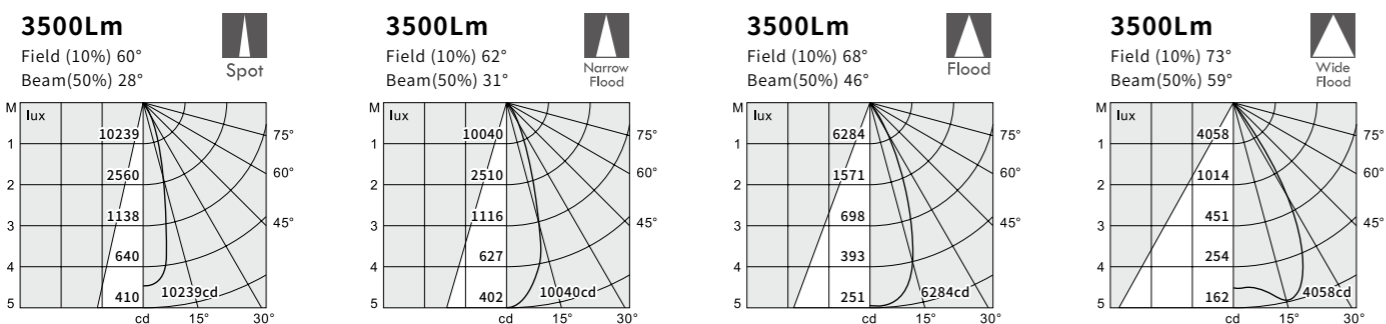


COB T8 管型 (鋁反射罩) 投射燈



鋁陽極反射罩具備耐久不衰變與高反射效率的特性，開發成本與所需時間相對較低，因此在規格配置上，可提供較多且完整的選項。其唯一的結構限制，在於需較長的反射面，來進行有效控光。本系列原始設計僅規劃為 Lens 型，後續為了能符合節能認證的相關標準，才增列鋁反射罩版本，使整體光效效率與規格適用性更為完整。

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	21°	36°	59°	REMARKS
1000	8.3	1219	10.8	6236	5104	2454	1306	
1500	13.7	1869	16.5	9561	7825	3762	2003	
2100	21.4	2652	25.2	13566	11103	5338	2842	
2600	27.4	3181	32.2	16272	13318	6403	3409	
2900	25	3559	29.4	8758	8587	5374	3471	
3500	30.4	4161	34.9	10239	10040	6284	4058	

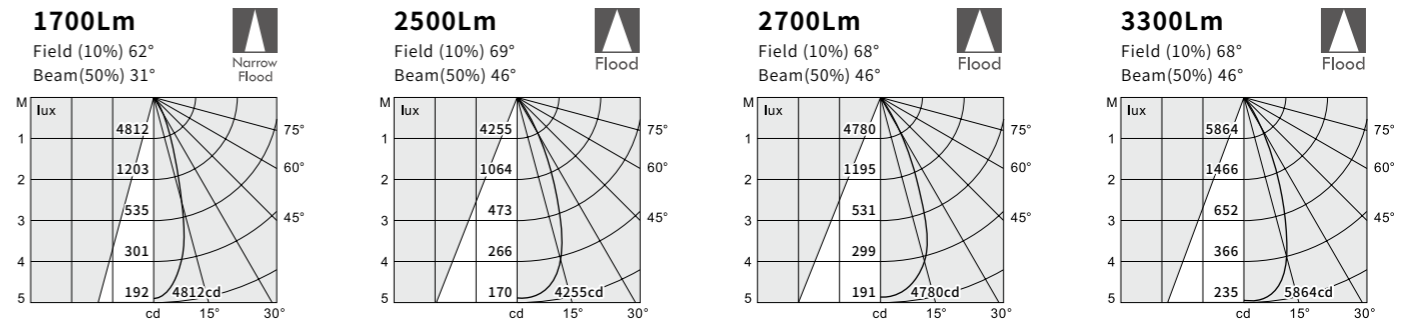


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	發光效率	光強度 cd	備註
TAF Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	Lm/W	31°	REMARKS
1500	3000	10	1795	12	≥ 125	4331	COB080B-10
1700	4000	10	1929	12	≥ 125	4812	COB080B-10
2500	3000	16	2857	19	≥ 125	4255	COB080B-17
2700	4000	16	3072	20	≥ 125	4780	COB080B-17
3300	4000	22	3883	25	≥ 125	5864	COB080B-23



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

二線單迴路軌道 (明裝)

長度 : 1m / 1.5m / 2m / 3m

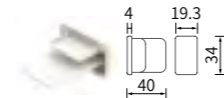
120V 20A / 220V~250V 16A

外觀顏色選擇 | ○ ● ●

零件顏色選擇 | ○ ● ●



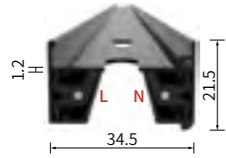
電源接頭 W-231
75×35mm



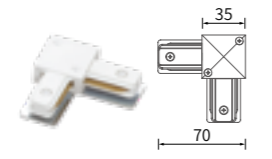
尾蓋 W-232
40×34mm



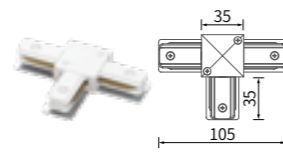
"I" 連接頭 W-234
79×35mm



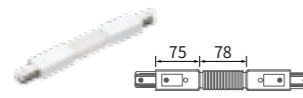
"L" 連接頭 W-235
70×70mm



"T" 連接頭 W-236
105×70mm



"X" 連接頭 W-237
105×105mm



多角度連接頭 W-239
296×36mm

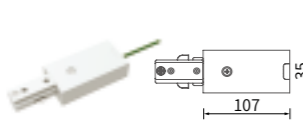
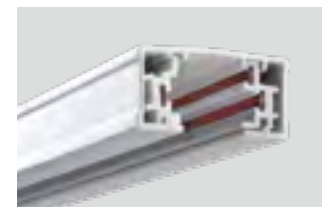
三線單迴路軌道 (明裝)

長度 : 1m / 1.5m / 2m / 3m

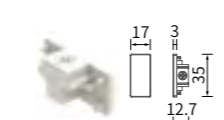
120V 20A / 220V~250V 16A

外觀顏色選擇 | ○ ● ●

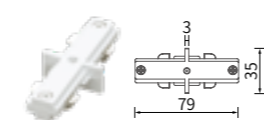
零件顏色選擇 | ○ ● ●



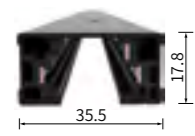
電源接頭 W-331
107×35mm



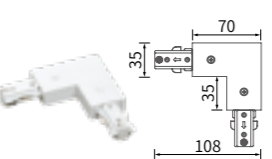
尾蓋 W-332
35×13mm



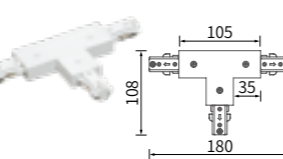
小 "I" 連接頭 W-333
79×35mm



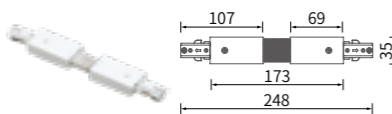
"L" 連接頭 W-335
108×108mm



"T" 連接頭 W-336
180×108mm



"X" 連接頭 W-337
180×180mm



多角度連接頭 W-339
248×35mm

四線三迴路軌道 (明裝)

長度 : 1m / 1.5m / 2m / 3m

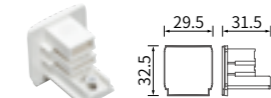
230V 16A

外觀顏色選擇 | ○ ● ●

零件顏色選擇 | ○ ● ●



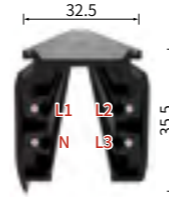
電源接頭 W-431
98×34mm



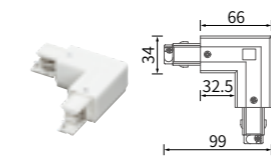
尾蓋 W-432
32.5×31.5mm



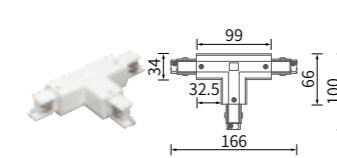
小 "I" 接頭 W-433
68×31mm



"L" 連接頭 W-435
99×99mm



"T" 連接頭 W-436
166×100mm



"X" 連接頭 W-437
166×166mm

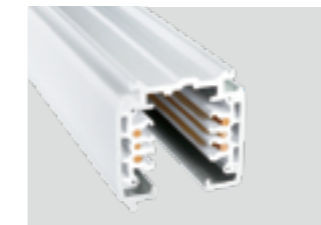
六線三迴路軌道 (明裝)

長度 : 1m / 2m / 3m

230V 16A

外觀顏色選擇 | ○ ● ●

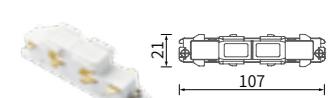
零件顏色選擇 | ○ ● ●



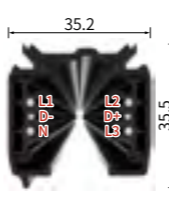
電源接頭 W-631
139×35mm



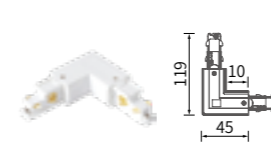
尾蓋 W-632
35×31mm



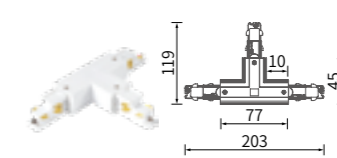
小 "I" 接頭 W-633
107×21mm



"L" 連接頭 W-635
119×119mm



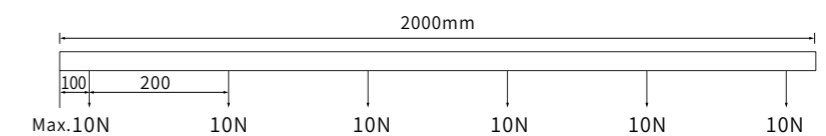
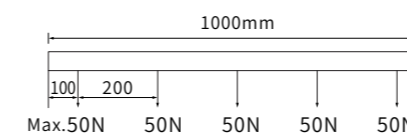
"T" 連接頭 W-636
203×119mm



"X" 連接頭 W-637
203×203mm

軌道安裝距離與最大載重

1N=1/9.81kg=0.102kg | 例 : 50N×0.102=5.1kg



Surface-Mounted Downlight

Ø100 Ø150

COB 吸頂筒燈系列



COB 吸頂筒燈系列

小型吸頂筒燈在結構設計上最大的挑戰，是筒徑小、空間有限，只能採用內置驅動器 (Driver)，無法像 Ø175 尺寸那樣將驅動器設置於 LED 散熱模組下方 (P199)。為了追求整體的精緻與美觀，外觀採無螺絲固定、無透氣孔、無分段結構縫的極簡設計。如此一來，燈具的散熱只能依靠鋁擠型鋁本體導熱。

然而，只要導熱、散熱、斷熱其中任一環節失控，就容易導致光衰加劇、光線抖動，甚至使內置驅動器損壞。由於 LED 與 Driver 均怕高溫，本系列燈具建議使用環境溫度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ，以確保光效穩定、不光衰並延長壽命。經實際測試，本系列燈具壽命可達 $>50,000$ 小時。

百貨公司等商用場合 5 年保固約 25,000 小時，我們採用日本製高規格、大容量電解電容與低溫運作設計 (Low Driver)，有效降低工作溫度，讓電容壽命超出一般標準。這也是一般內建 Driver 型燈具或燈泡的「短命宿命」：電容高溫老化導致早期故障。因此，網路上常可見許多教學影片在教如何更換燈泡內的電解電容，甚至鑽洞加強散熱。而我們的設計，就是從源頭解決這個問題，這也正是本系列存在的價值所在。



| 淨慈寺 |

鋼材成型 吸頂固定盤

驅動器 (Driver)

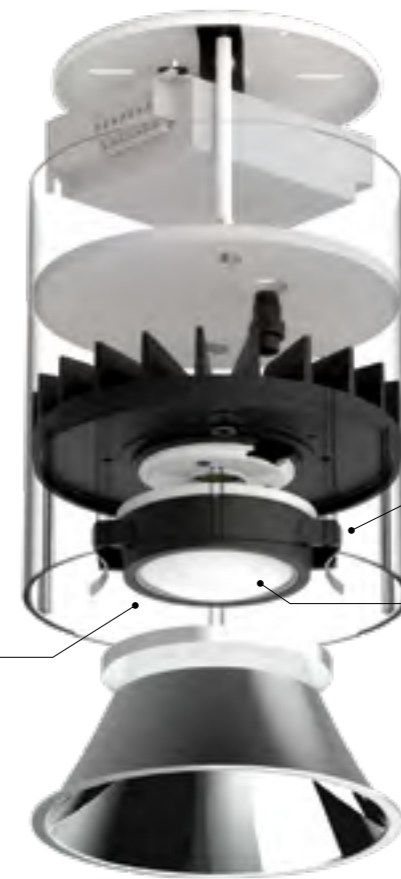
PE 聚乙烯發泡棉 防火斷熱材

特殊鋁合金壓鑄成型 散熱鰭片
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^{\circ}\text{C}$ $T_a = 25^{\circ}\text{C}$

鋁擠本體 CNC 精車真圓處理

防潑水矽膠墊圈

鋁旋壓反射罩 拋光陽極處理



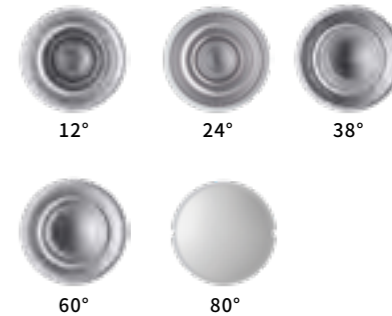
緊湊的結構設計

精密平衡燈具尺寸與散熱結構，讓緊湊的尺寸結合大功率輸出，同時有效延長產品壽命。具備防潑水功能，以應付半戶外空間突如其來的風雨。(僅提供燈具前方暫時性的雨水潑濺防護，無法使用於水下或漏水區域。)

防塵、防潑水 LENS 結構固定座

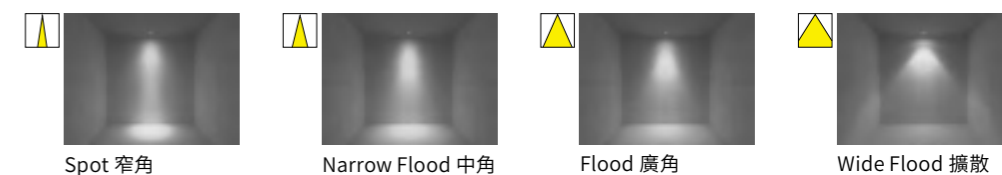
PC LENS 防火耐久不衰變

可依需求搭配



齊全的光束角選項

從窄至擴散齊全的光束角，兼容了基礎與重點照明的應用，能對應不同的天花板高度，並依場合營造均勻柔和或戲劇化的視覺效果。



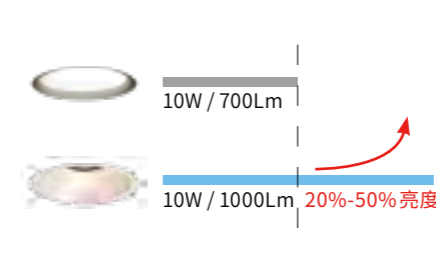
隱藏式固定盤 / 吸頂式圓盒

標準的隱藏固定盤使燈具與天花板間，呈現較緊密的一體感，若需要調整燈具安裝高度，可選擇吸頂圓盒搭配吊管使用。



高性能

相同消耗功率下超越市售品 20%~50% 以上的光輸出，卓越的性能可以減少燈具使用數量與耗電量，為環境盡一份力。



內置型驅動器

在 25°C 環境溫度下，若電容溫度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ，驅動器壽命可趨近 50000 小時，但當電容溫度超過 80°C ，壽命將因溫度上升 10°C 而折損一半。



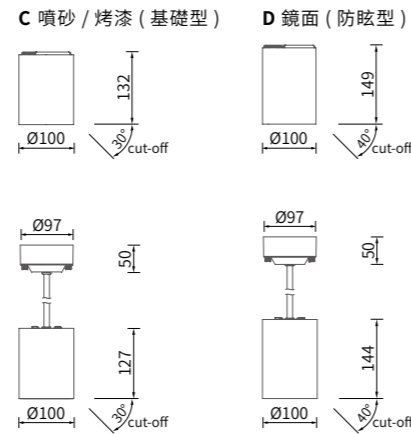
COB 吸頂筒燈


Surface-Mounted Downlight

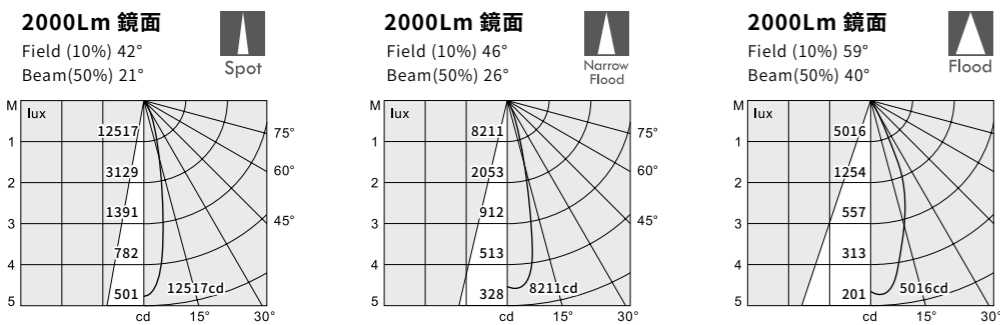


COD100C
COD100D(鏡面)

這是一款小尺寸、結構緊湊的吸頂筒燈，內建高階特製圓形二級迴路驅動器(Driver)。燈具輸出流明可達 >2000Lm，採用鋁擠一體成型並經 CNC 精密加工，造型精緻俐落。搭配專利式天花板卡扣固定結構，安裝穩固且維修方便。光學設計上具備無頻閃特性，壽命 ≥ 50,000 小時、光衰 <5%。燈身提供兩種尺寸版本，以防眩遮光角 30°與 40°作為區分，並可選配多種光輸出規格與光束角，滿足不同照明需求。



燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			備註 REMARKS
				21°	26°	40°	
350	3.2	550	4.4	2262	1484	906	 COD100DC
500	4.9	810	6.8	3331	2185	1335	
700	6.6	1064	8.6	4375	2870	1753	
850	8.3	1310	10.8	5387	3534	2159	
1000	10.1	1549	12.5	6370	4178	2552	
1200	11.9	1782	14.7	7328	4807	2936	
1300	13.7	2008	16.5	8257	5416	3309	
1600	17.5	2441	21.1	10037	6584	4022	
2000	23.4	3044	27.5	12517	8211	5016	




其燈款可延伸：

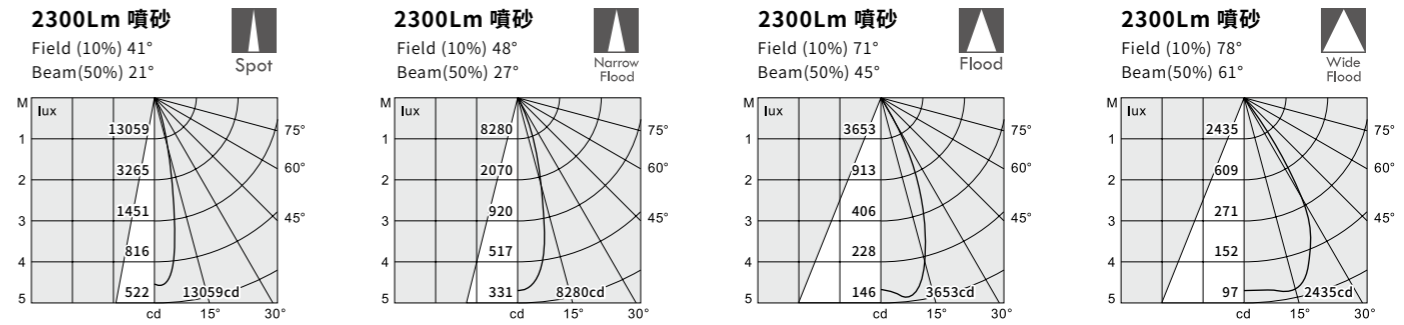
1. 另可搭配霧面透鏡，以實現更大光束角的光學要求；筒身則必須採用烤漆與噴砂版本
2. 另可採用圓形吸頂盒設計，藉由驅動器外置配置，能有效強化散熱性能，進而提升燈具的輸出光通量與可承受功率


※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

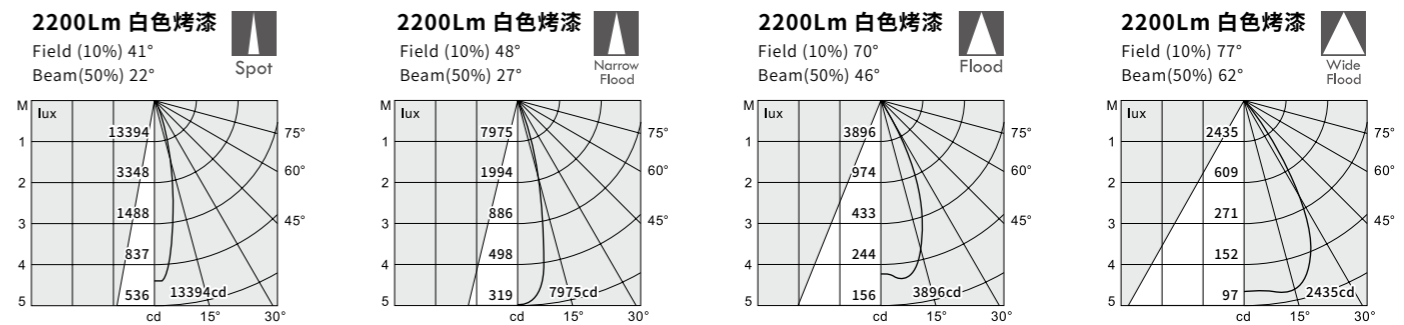
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K



燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				備註 REMARKS
				21°	27°	45°	61°	
400	3.2	550	4.4	2360	1496	660	440	 COD100CB
600	4.9	810	6.8	3475	2203	972	648	
800	6.6	1064	8.6	4565	2894	1277	851	
1000	8.3	1310	10.8	5620	3563	1572	1048	
1100	10.1	1549	12.5	6645	4213	1859	1239	
1300	11.9	1782	14.7	7645	4847	2138	1426	
1500	13.7	2008	16.5	8614	5462	2410	1606	
1800	17.5	2441	21.1	10472	6640	2929	1953	
2300	23.4	3044	27.5	13059	8280	3653	2435	



燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				備註 REMARKS
				22°	27°	46°	62°	
400	3.2	550	4.4	2420	1441	704	440	 COD100CA
600	4.9	810	6.8	3564	2122	1037	648	
800	6.6	1064	8.6	4682	2788	1362	851	
950	8.3	1310	10.8	5764	3432	1677	1048	
1100	10.1	1549	12.5	6816	4058	1983	1239	
1300	11.9	1782	14.7	7841	4669	2281	1426	
1500	13.7	2008	16.5	8835	5261	2570	1606	
1800	17.5	2441	21.1	10740	6395	3124	1953	
2200	23.4	3044	27.5	13394	7975	3896	2435	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 基礎型 吸頂筒燈

Surface-Mounted Downlight



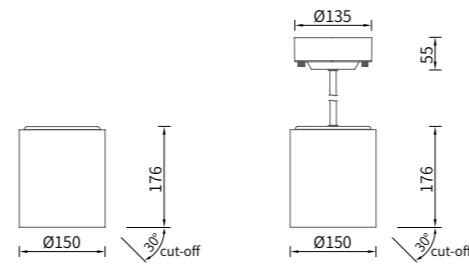
COB 基礎型 吸頂筒燈

Ø150



COD150C

本款與 Ø100 結構設計相同，同樣採用內置驅動器，內部散熱設計仍是關鍵。由於尺寸較大，散熱能力自然優於 Ø100 款，但實測結果顯示，其整體熱管理表現甚至超越 Ø175 系列，是相當出色的意外成果。本系列同樣提供多種輸出規格可選，兼具美觀與可靠性，適合住宅、商業空間及長時運作環境使用。



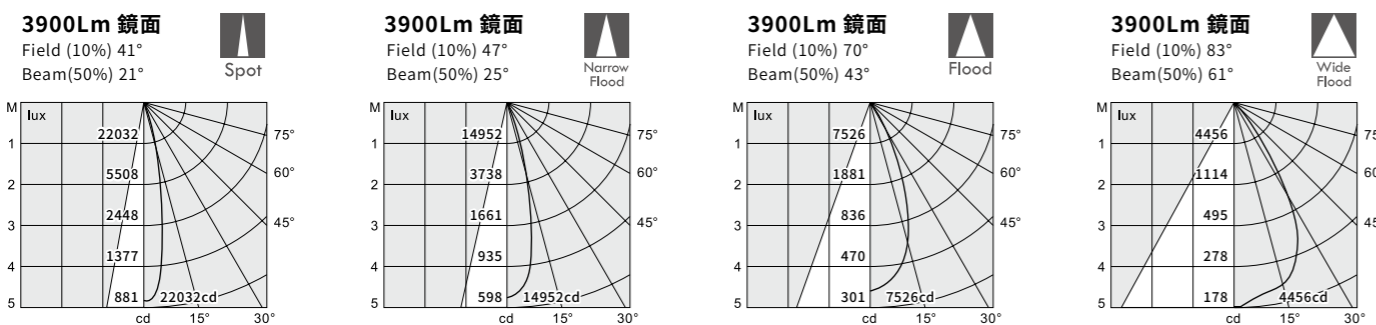
鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	39°	57°	REMARKS
750	6.7	910	8.8	6406	3676	1602	992	
1000	10.3	1312	12.7	9236	5300	2309	1430	
1500	13.7	2008	16.5	8936	6064	3052	1807	
2200	21.4	2849	25.2	12678	8604	4330	2564	
2600	27.4	3417	32.2	15206	10319	5194	3075	
*3000	25.4	3835	29.9	17066	11582	5829	3452	
*3500	30.9	4516	35.5	20096	13638	6864	4064	
*3900	34.6	4951	39.8	22032	14952	7526	4456	



COD150CC

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



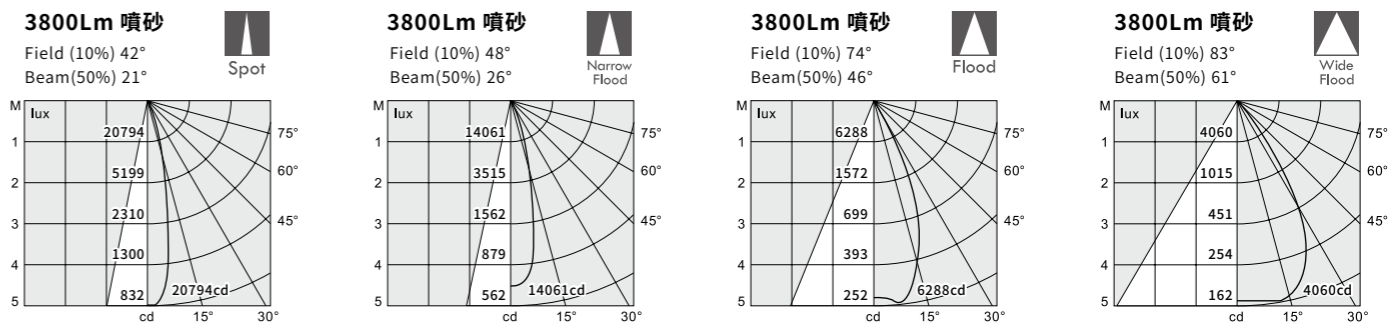
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	22°	40°	59°	REMARKS
750	6.7	910	8.8	6161	3522	1429	874	
1000	10.3	1312	12.7	8882	5077	2060	1260	
1500	13.7	2008	16.5	8434	5703	2550	1647	
2200	21.4	2849	25.2	11966	8091	3618	2336	
2600	27.4	3417	32.2	14351	9704	4340	2802	
*2900	25.4	3835	29.9	16107	10891	4870	3145	
*3500	30.9	4516	35.5	18967	12825	5735	3703	
*3800	34.6	4951	39.8	20794	14061	6288	4060	



COD150CB

*Pro9™



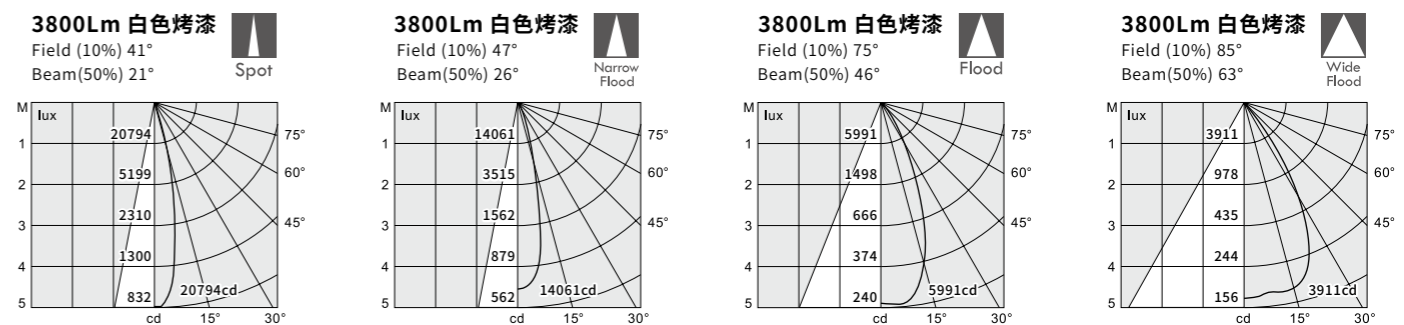
白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	16°	21°	40°	60°	REMARKS
700	6.7	910	8.8	6161	3522	1356	819	
1000	10.3	1312	12.7	8882	5077	1955	1181	
1500	13.7	2008	16.5	8434	5703	2430	1586	
2100	21.4	2849	25.2	11966	8091	3447	2251	
2600	27.4	3417	32.2	14351	9704	4135	2699	
*2900	25.4	3835	29.9	16107	10891	4640	3030	
*3400	30.9	4516	35.5	18967	12825	5464	3568	
*3800	34.6	4951	39.8	20794	14061	5991	3911	



COD150CA

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø150 COB 防眩型 吸頂筒燈 Surface-Mounted Downlight

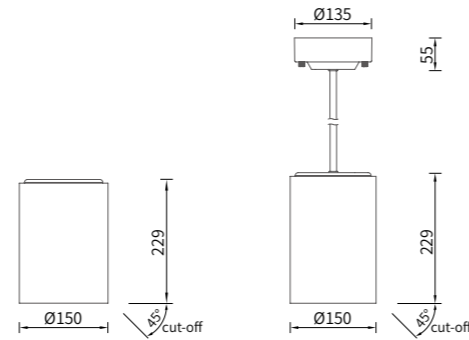


COB 防眩型 吸頂筒燈
Ø150



COD150D

當傳統照明市場被電子業以低成本、低標準的 LED 產品翻轉後，再加上陸製產品的激烈競爭，以我們在台灣製造的品牌該如何面對與發展？我們始終記得，世界各地的燈光設計大師都提倡「無眩光」才是專業照明的基本標準。因此本系列以防眩設計為核心，提供高品質、舒適且真正符合照明需求的光環境。

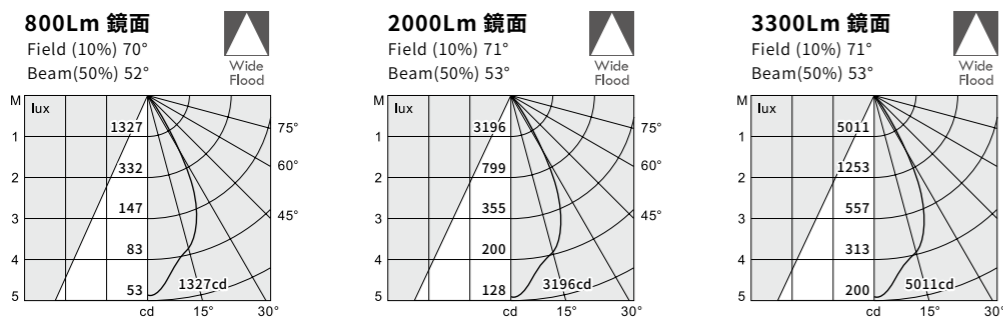


鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲53°	REMARKS
800	8.5	1115	11.0	1327	
1000	10.3	1312	12.7	1562	
1400	13.7	1869	16.5	2261	
2000	21.4	2652	25.2	3196	
2500	27.4	3181	32.2	3849	
3000	30.4	4161	34.9	4577	
3300	34	4543	39.1	5011	



COD150DC



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

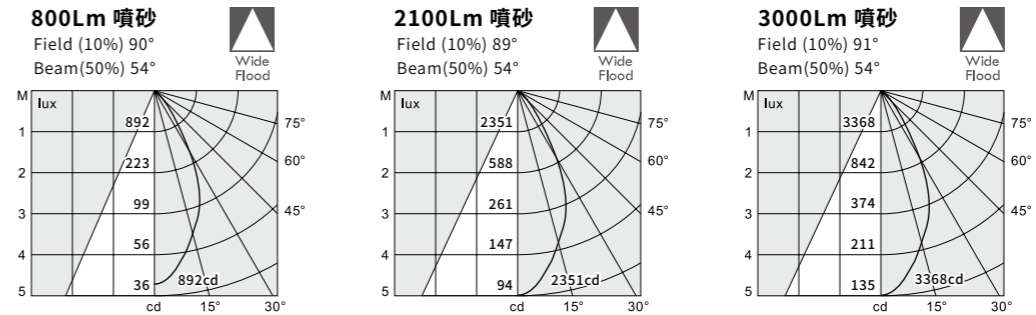
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲54°	REMARKS
800	8.5	1115	11.0	892	
1000	12.1	1501	14.6	1201	
1400	13.7	1869	16.5	1551	
2100	23.4	2833	27.5	2351	
2600	28.6	3964	33.6	2933	
3000	34	4543	39.1	3368	



COD150DB

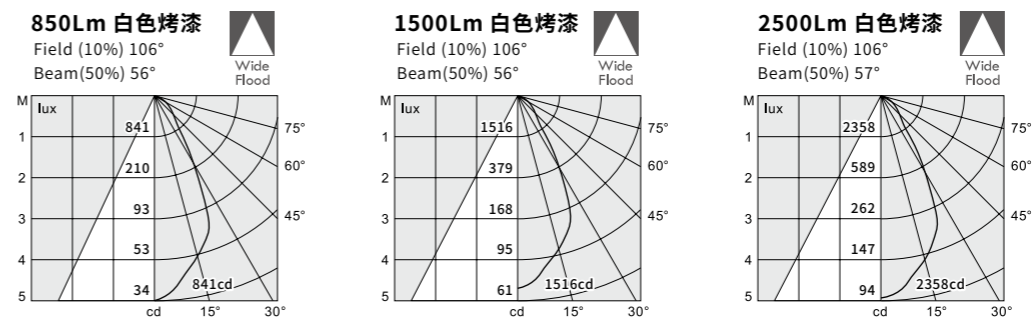


白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲56°	REMARKS
850	12.1	1501	14.6	841	
1100	13.7	1869	16.5	1065	
1500	21.4	2652	25.2	1516	
2100	28.6	3964	33.6	2061	
2500	34	4543	39.1	2358	



COD150DA



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100 Ø150

COB 黑色吸頂筒燈

Surface-Mounted Downlight (Black Finish)



COB 黑色吸頂筒燈

Ø100

Ø150

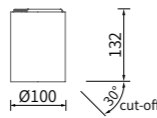


COD100C

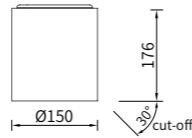
「暗黑」常被視為叛逆、神祕、甚至帶點詭譎的意象，在室內裝潢中屬於較難掌控的元素。然而在我們提供的黑色燈具系列中，黑色外觀反而強化了 LED 獨特的光線層次感，展現其他材質或塗裝難以達成的深邃光影效果。並非所有燈具只要烤成黑色就能呈現同樣的質感與器具效率；真正的效果來自於光學、結構與表面處理的整體匹配。



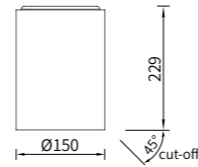
COD100C



COD150C



COD150D



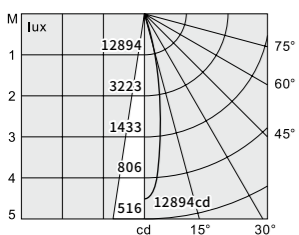
COD100C

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				備註 REMARKS
				20°	24°	43°	60°	
400	3.2	550	4.4	2330	1545	717	472	
550	4.9	810	6.8	3431	2275	1056	696	
750	6.6	1064	8.6	4507	2989	1387	914	
950	8.3	1310	10.8	5549	3680	1707	1125	
1100	10.1	1549	12.5	6561	4351	2019	1331	
1300	11.9	1782	14.7	7548	5006	2323	1531	
1400	13.7	2008	16.5	8505	5640	2617	1725	
1700	17.5	2441	21.1	10340	6857	3182	2097	
2200	23.4	3044	27.5	12894	8551	3968	2615	

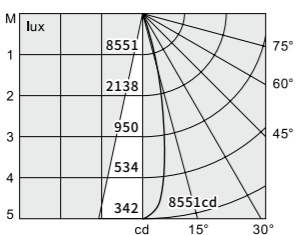


COD100CA

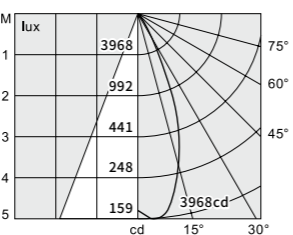
2200Lm 黑色烤漆
Field (10%) 40°
Beam(50%) 20°
Spot



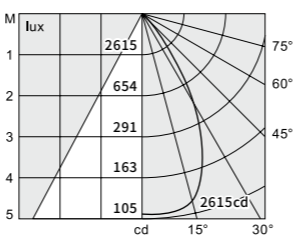
2200Lm 黑色烤漆
Field (10%) 46°
Beam(50%) 24°
Narrow Flood



2200Lm 黑色烤漆
Field (10%) 67°
Beam(50%) 43°
Flood



2200Lm 黑色烤漆
Field (10%) 78°
Beam(50%) 60°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

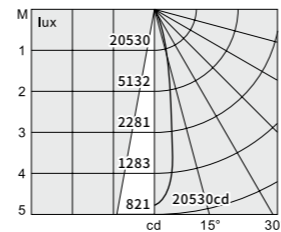
COD150C

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd				備註 REMARKS
				16°	22°	40°	60°	
700	6.7	910	8.8	5744	3472	1348	814	
1000	10.3	1312	12.7	8281	5005	1943	1174	
1500	13.7	2008	16.5	8326	5581	2617	1701	
2100	21.4	2849	25.2	11814	7918	3713	2414	
2500	27.4	3417	32.2	14169	9497	4454	2895	
*2800	25.4	3835	29.9	15902	10659	4999	3249	
*3300	30.9	4516	35.5	18726	12551	5886	3826	
*3600	34.6	4951	39.8	20530	13760	6453	4194	

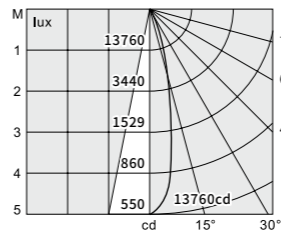


COD150CA

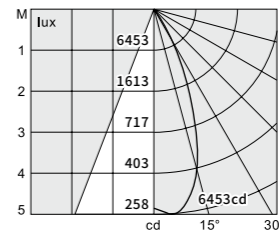
3600Lm 黑色烤漆
Field (10%) 40°
Beam(50%) 21°
Spot



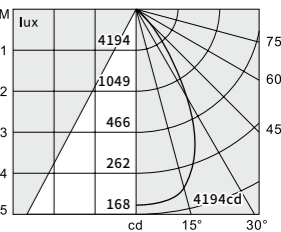
3600Lm 黑色烤漆
Field (10%) 46°
Beam(50%) 24°
Narrow Flood



3600Lm 黑色烤漆
Field (10%) 70°
Beam(50%) 42°
Flood



3600Lm 黑色烤漆
Field (10%) 85°
Beam(50%) 60°
Wide Flood



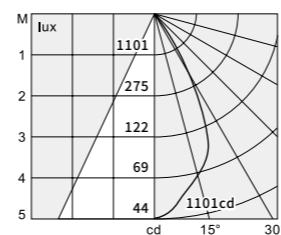
COD150D

燈具光通量 SYS Lm	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd		備註 REMARKS
				54°	55°	
800	17.5	2441	21.1	1101		
1100	27.4	3417	32.2	1541		
1300	34	4543	39.1	1857		

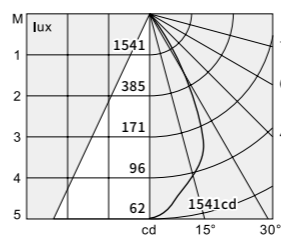


COD150DA

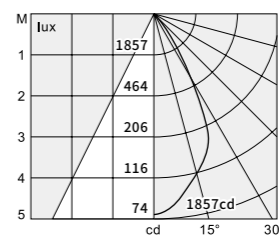
800Lm 黑色烤漆
Field (10%) 74°
Beam(50%) 54°
Wide Flood



1100Lm 黑色烤漆
Field (10%) 74°
Beam(50%) 54°
Wide Flood



1300Lm 黑色烤漆
Field (10%) 75°
Beam(50%) 55°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Surface-Mounted Downlight

Ø175

COB 吸頂筒燈系列



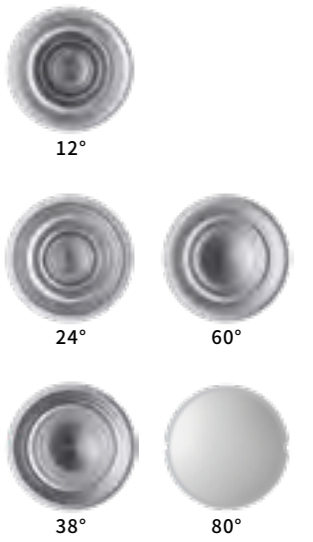
鋼材成型 吸頂固定盤

特殊鋁合金壓鑄成型 散熱鰭片
LED 工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ $T_a=25^\circ\text{C}$

防塵、防水 LENS 結構固定座

鋁擠本體 CNC 精車真圓處理

專利設計
環型內置驅動器 (Driver)



PC LENS 防火耐久不衰變

可依需求搭配

鋁旋壓反射罩 拋光陽極處理

防火 PC 前罩，特殊入氣孔設計



基隆康是美



基隆東岸停車場

矮 化結構、防眩 (低 UGR)、多種流明輸出與光束角可選配。具隱藏式入氣散熱孔與防水 (IP65) 款式，外觀無外露螺絲與散熱孔結構，整體採 CNC 加工鋁擠精緻本體，兼具精緻質感與高導熱性能。大型鋁合金壓鑄散熱鰭片是本款燈具最具代表性的功能特徵，有別於一般市場常見的低成本結構。

本系列採用獨家開發專利的環型驅動器 (Driver) 設計，置於散熱器下方，可避免被 LED 散熱高溫影響而損壞，是確保耐久壽命與矮化結構的關鍵。本款提供兩種防眩遮光角 (Cut 35° / Cut 45°) 及不同燈身尺

- 寸，並分為：
- ▶ 經濟型 (寬光束角 62°)
 - ▶ 防塵型 (多光束角可選)
 - ▶ 防水型 (多光束角可選)

目前包括麥當勞得來速、無印良品、主婦 NET 等皆為大量使用者。在基隆東岸停車場、NET 賣場、康是美等案場，更是本款燈的代表作。由於基隆東岸停車場當地環境潮濕與空氣含鹽分高，造成煙塵與鏽蝕破壞，因此後續才衍伸出防水型版本，以確保燈具的耐久穩定性。

隱藏式固定盤 / 吸頂式圓盒

標準的隱藏固定盤使燈具與天花板間，呈現較緊密的一體感，若需要調整燈具安裝高度，可選擇吸頂圓盒搭配吊管使用。



獨立開發環型內置驅動器

可壓縮燈具高度，不受散熱溫度影響、使用壽命長、高瓦數輸出。



遮光角

有別於市售平面的吸頂燈，本系列具備的 30° 遮光角能有效降低眩光，營造舒適柔和且明亮的照明效果。



COB 基礎型 吸頂筒燈

Surface-Mounted Downlight



COB 基礎型 吸頂筒燈

Ø175



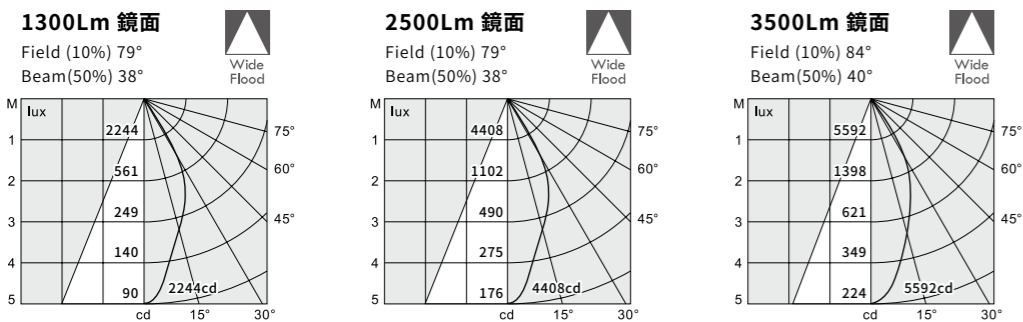
COD175A

本款為公司最早期開發的 LED 吸頂筒燈。初期設計採用 Cut 30° 防眩標準，主要是為了滿足服飾與百貨商場的基础照明需求。為了避免驅動器受熱損壞，設計上採前置結構，因此形成了獨特的矮化外觀比例，也意外成為其辨識度與美感的一部分。隨著市場需求多元化，後續便衍生出更多不同結構與功能版本。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	38°	REMARKS
1300	10.1	1442	12.5	2244	
1700	13.7	1869	16.5	2908	
2000	17.5	2272	21.1	3535	
2500	23.4	2833	27.5	4408	
3000	25	3559	29.4	4783	
3500	30.4	4161	34.9	5592	

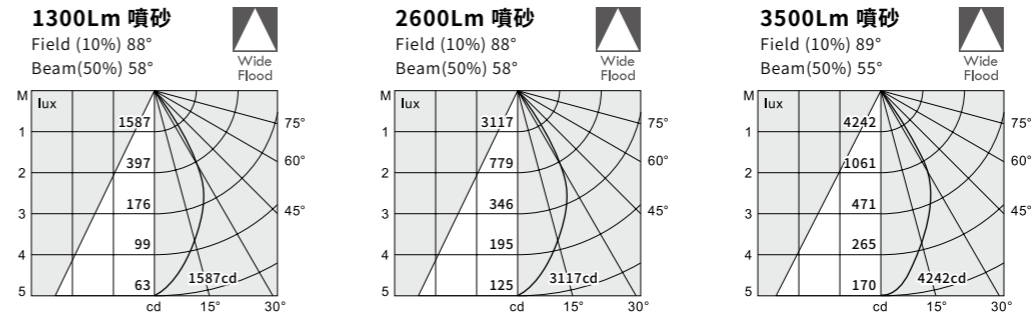


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

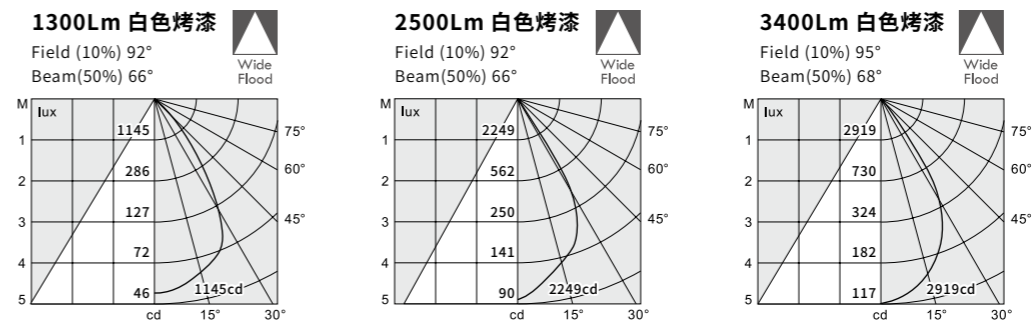
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	58°	REMARKS
1300	10.1	1442	12.5	1587	
1700	13.7	1869	16.5	2056	
2100	17.5	2272	21.1	2500	
2600	23.4	2833	27.5	3117	
3000	25	3559	29.4	3628	
3500	30.4	4161	34.9	4242	



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	66°	REMARKS
1300	10.1	1442	12.5	1145	
1600	13.7	1869	16.5	1484	
2000	17.5	2272	21.1	1804	
2500	23.4	2833	27.5	2249	
2900	25	3559	29.4	2497	
3400	30.4	4161	34.9	2919	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø175 COB 防塵 & 防水型 吸頂筒燈

Surface-Mounted Downlight



COB 防塵 & 防水型 吸頂筒燈

Ø175




COD175C (防塵)
COD175F (防水)

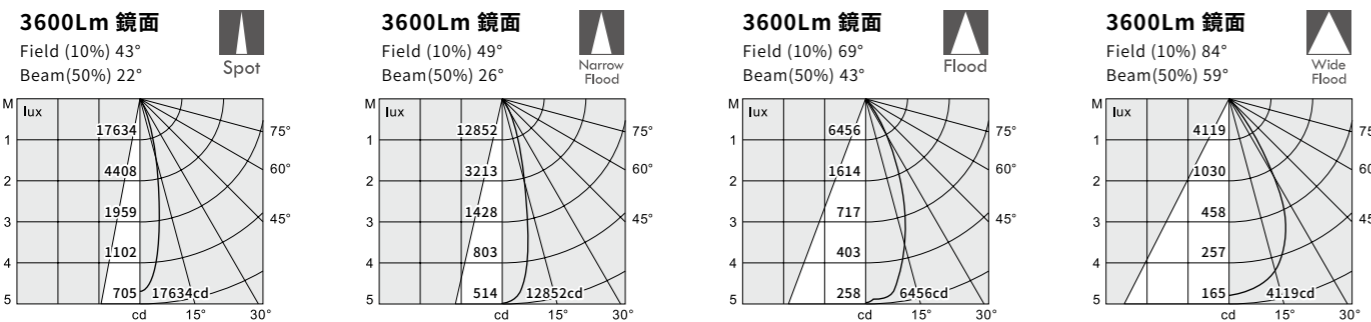
為了強化防塵與防水性能，結構改為可更換透鏡設計，讓光束角能自由選配，更靈活地呈現明暗對比效果。防塵與防水版本的主要差異在於：是否採用防水膠圈與防水驅動器 (Driver)，因此在成本與售價上會有所不同。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	22°	26°	43°	59°	REMARKS
1100	10.1	1442	12.5	5631	4104	2061	1315	 COD175FC
1500	13.7	1869	16.5	7298	5319	2672	1705	
1800	17.5	2272	21.1	8872	6466	3248	2072	
2200	23.4	2833	27.5	11062	8062	4050	2584	
2500	27.4	3181	32.2	12421	9053	4547	2901	
*3100	25.4	3835	29.9	14975	10914	5482	3498	
*3600	30.9	4516	35.5	17634	12852	6456	4119	


*Pro9™



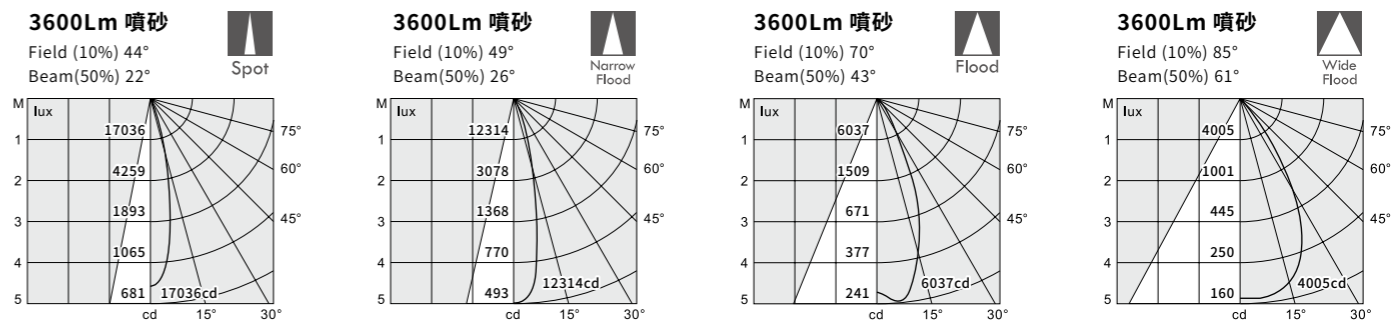
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供


噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	22°	26°	43°	61°	REMARKS
1100	10.1	1442	12.5	5440	3932	1928	1279	 COD175FB
1500	13.7	1869	16.5	7051	5096	2499	1658	
1800	17.5	2272	21.1	8571	6195	3037	2015	
2200	23.4	2833	27.5	10687	7725	3787	2512	
2500	27.4	3181	32.2	12000	8674	4253	2821	
*3000	25.4	3835	29.9	14467	10457	5127	3401	
*3600	30.9	4516	35.5	17036	12314	6037	4005	

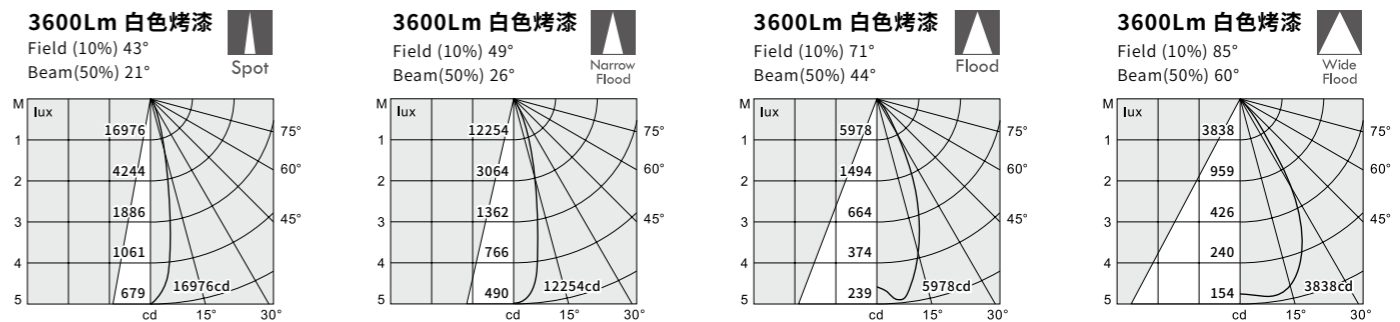
*Pro9™



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	21°	26°	44°	60°	REMARKS
1100	10.1	1442	12.5	5421	3913	1909	1225	 COD175FA
1500	13.7	1869	16.5	7026	5072	2474	1588	
1800	17.5	2272	21.1	8541	6165	3007	1931	
2200	23.4	2833	27.5	10650	7687	3750	2407	
2500	27.4	3181	32.2	11958	8632	4211	2703	
*3000	25.4	3835	29.9	14416	10406	5076	3259	
*3600	30.9	4516	35.5	16976	12254	5978	3838	

*Pro9™



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø175 COB 防眩型 吸頂筒燈 Surface-Mounted Downlight



COB 防眩型 吸頂筒燈

Ø175



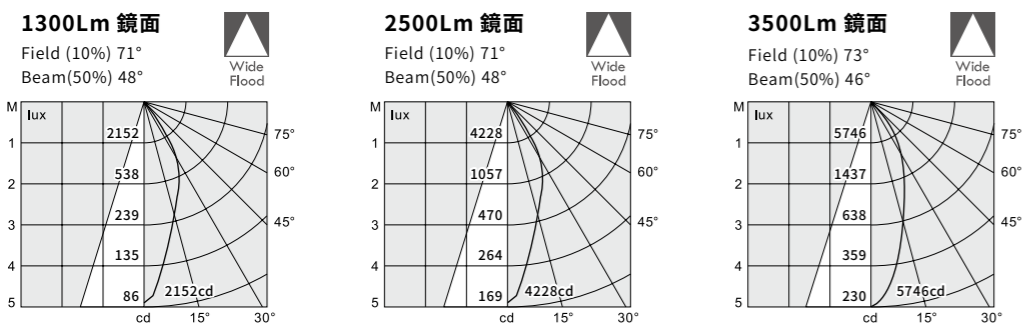
COD175B

採用鏡面高遮光角 (Cut 45°) 設計，無直接眩光，搭配微漫射處理消除反射眩光，並使用二級驅動迴路，達到無頻閃、無漣波、高頻穩定點燈的效果。整體照明如同「眼睛被洗過」般——乾淨、清新、無負擔。目前為單一光束角設計，適合基礎照明應用。



鏡面 Mirror

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲48°	REMARKS
1300	10.1	1442	12.5	2152	 COD175BC
1600	13.7	1869	16.5	2789	
2000	17.5	2272	21.1	3391	
2500	23.4	2833	27.5	4228	
3000	25	3559	29.4	4915	
3500	30.4	4161	34.9	5746	

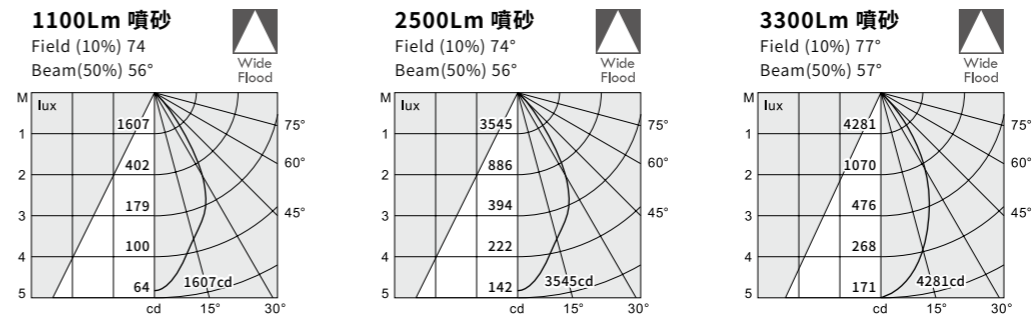


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

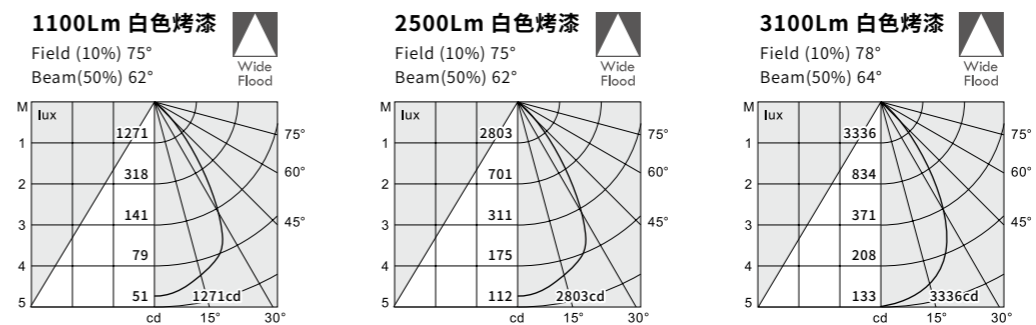
噴砂 Sandblasted

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲56°	REMARKS
1100	10.1	1442	12.5	1607	 COD175BB
1500	13.7	1869	16.5	2083	
1800	17.5	2272	21.1	2532	
2300	23.4	2833	27.5	3158	
2500	27.4	3181	32.2	3545	
3300	30.4	4161	34.9	4281	



白色烤漆 White Liquid Coating

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲62°	REMARKS
1100	10.1	1442	12.5	1271	 COD175BA
1400	13.7	1869	16.5	1647	
1700	17.5	2272	21.1	2002	
2200	23.4	2833	27.5	2496	
2500	27.4	3181	32.2	2803	
3100	30.4	4161	34.9	3336	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø175 **COB 黑色吸頂筒燈**
Surface-Mounted Downlight
(Black Finish)



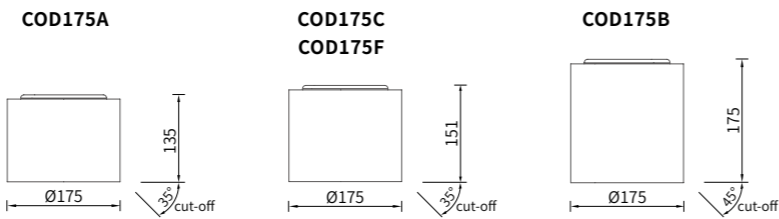
COB 黑色吸頂筒燈

Ø175



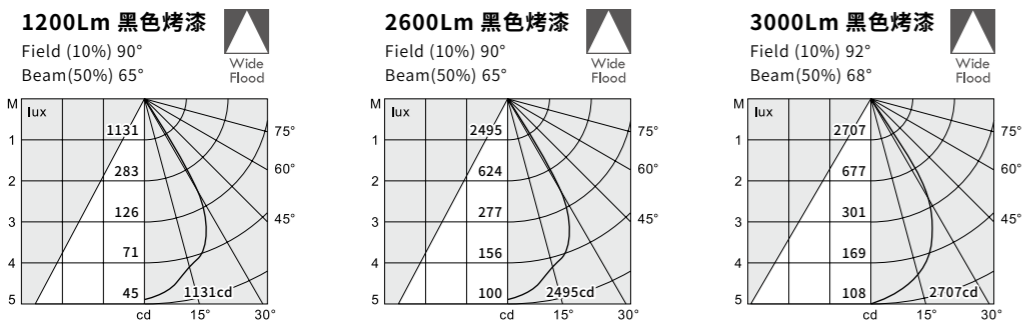
COD175A

光的黑色漸層感，是本系列與「黑色元寶燈」共同的美學特色，不會產生反射眩光，呈現低調穩重的氣質。黑色象徵未知與力量，能營造出深層的空間情緒。本系列照明強度可依需求選配，燈具效率相對略低約 20%，但可藉由明暗差，塑造更具層次的氛圍與情境效果。



COD175A

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲65°	REMARKS
1200	10.1	1549	12.5	1131	 COD175AA
1500	13.7	2008	16.5	1466	
1800	17.5	2441	21.1	1783	
2300	23.4	3044	27.5	2223	
2600	27.4	3417	32.2	2495	
3000	30.4	4161	34.9	2707	



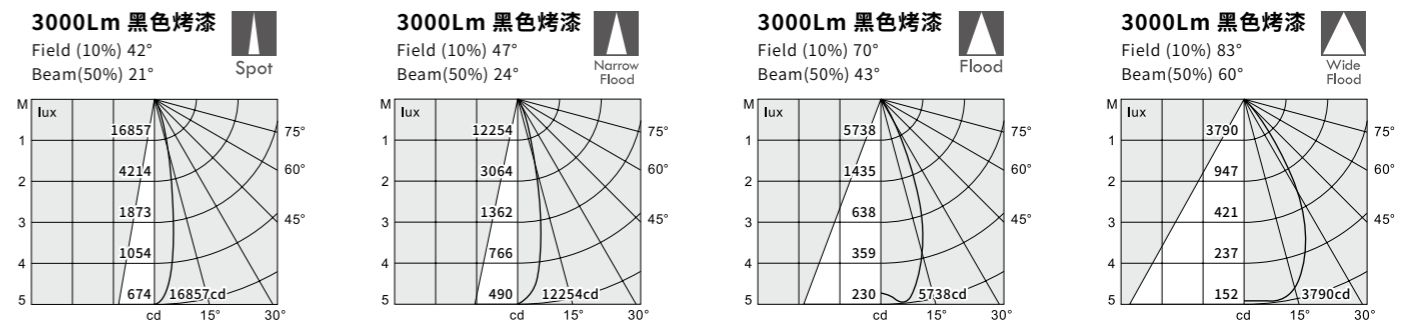
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COD175C/COD175F

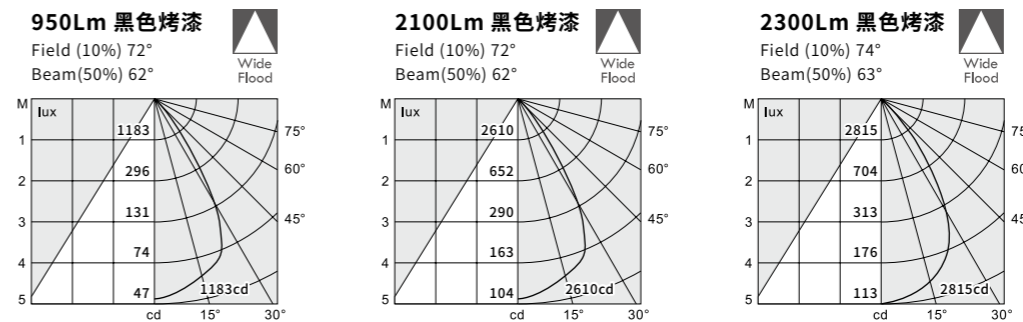
燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲21°	▲24°	▲43°	▲60°	REMARKS
1100	10.1	1549	12.5	5782	4203	1968	1300	 COD175CA COD175FA
1500	13.7	2008	16.5	7495	5449	2552	1685	
1800	17.5	2441	21.1	9112	6624	3102	2048	
2200	23.4	3044	27.5	11362	8260	3868	2555	
2500	27.4	3417	32.2	12755	9272	4342	2868	
*2800	25.4	3835	29.9	14315	10406	4873	3218	
*3000	30.9	4516	35.5	16857	12254	5738	3790	

*Pro9™



COD175B

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	▲62°	REMARKS
950	10.1	1549	12.5	1183	 COD175BA
1200	13.7	2008	16.5	1533	
1500	17.5	2441	21.1	1864	
1900	23.4	3044	27.5	2325	
2100	27.4	3417	32.2	2610	
2300	30.4	4161	34.9	2815	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Pendant Light

Ø300 Ø450
COB 懸吊燈



本系列為我們以既有的 COB 光源模組、控光套件，搭配圓潤造型的鋁旋壓燈體所開發的懸吊燈。設計上刻意脫離早期水銀燈「斗笠燈」的既定印象，也有別於市面上多以 SMD 拼接、僅適用於倉儲或廠房空間的天井燈。本系列提供兩種尺寸規格，並可依模組化設計，依不同空間需求進行選

配。在挑高空間中，可採用寬光束角作為基礎照明，也可搭配窄光束角投射，強化明暗對比，使空間更具立體層次感。本系列最大的差異點在於「防眩」，無直接眩光的設計，讓購物與展示更為舒適，也能在工作環境中兼顧效率與安全。



台中三井 OUTLET



吊桿 - 可依不同安裝高度訂製長度。

驅動器外盒 - 鋁沖壓成型，精緻液體烤漆處理。

透鏡固定座 - 鋼材沖壓成型，表面電著處理。

光學配件 LENS - 可參考下方介紹搭配。

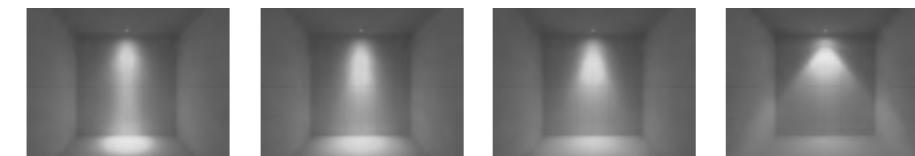
燈罩 - 鋁旋壓成型，精緻液體烤漆處理。



鋁壓鑄成型散熱鳍片與風扇式鋁擠散熱鳍片，會依適用環境不同而選配，可用瓦數也隨之改變 LED 工作溫度 $T_c \leq 70^\circ\text{C}$ $T_a = 25^\circ\text{C}$

光學透鏡

從窄至擴散齊全的光束角，兼容了基礎與重點照明的應用，可依場合營造不同的效果。



Spot 窄角
強烈的戲劇化效果

Narrow Flood 中角
凸顯陳列展示效果

Flood 廣角
大範圍的光線分布

Wide Flood 擴散
均勻的基礎照明配光

光學配件

透過不同配件，選擇不同光束角，可適用多種場域。

光學配件	光束角
反射罩	27° / 30° / 46° / 59°
PC 透鏡	18° / 28° / 40° / 69°

美觀且耐用

鋁旋壓成型，精緻液體烤漆，美觀、耐久不衰變。



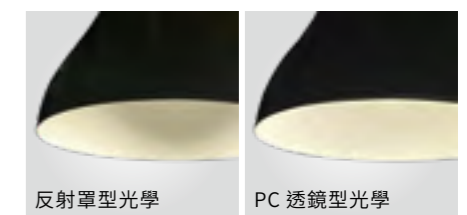
反射罩

高反射多凸鏡面反射罩，陽極封口處理。



光學配件運用

點燈後 - 燈罩反射效果



反射罩型光學

PC 透鏡型光學

COB 懸吊燈 Pendant Light



COB 懸吊燈

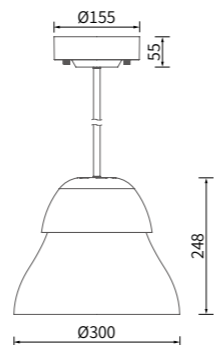
Ø300



COI300B

由規格表可了解，本款控光方式可分為 Lens 型與鋁反射罩型，兩者在效率與光束角度上各有差異，其中鋁反射罩型在耐久性方面表現較佳。散熱結構則分為壓鑄型與風扇型。因防落塵與外型設計限制，壓鑄型散熱器原本可承受約 45W 的解熱能力，實際僅配置至 30W；風扇型在解熱能力上並無明顯差距，但不適用於戶外環境，原因在於戶外大量趨光性昆蟲，容易堵塞進、出風口，影響長時間穩定運作。

外觀顏色選擇 |



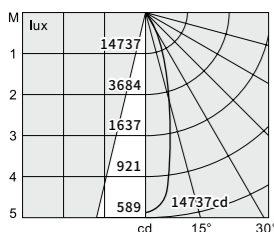
Ø300



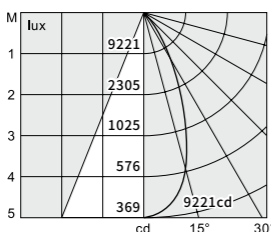
反射罩型

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	27°	44°	61°	MODULE	REMARKS
3300	30.4	4161	34.9	9800	6132	3332		COI300BG
4100	39.6	5087	45.5	11981	7497	4074		COI300BJ
5000	51.6	6257	58	14737	9221	5011		

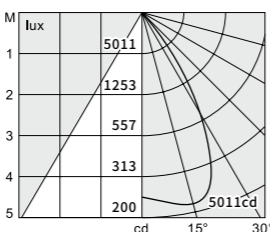
5000Lm 白色烤漆
Field (10%) 62°
Beam(50%) 27°
Spot



5000Lm 白色烤漆
Field (10%) 69°
Beam(50%) 44°
Flood



5000Lm 白色烤漆
Field (10%) 82°
Beam(50%) 61°
Wide Flood



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

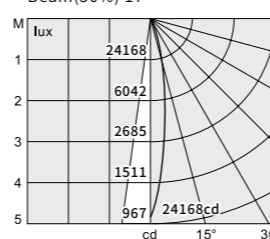
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



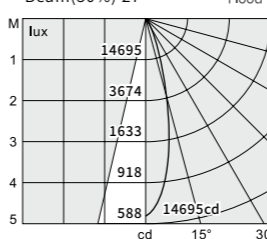
透鏡型

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	17°	27°	39°	67°	MODULE	REMARKS
3000	30.4	4161	34.9	16072	9772	6300	2430		COI300BG
4000	44.2	5526	49.7	21345	12978	8367	3228		COI300BJ
4500	51.6	6257	58	24168	14695	9474	3655		

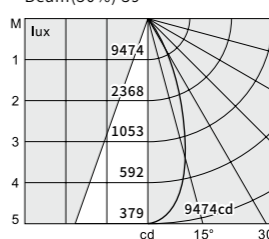
4500Lm 白色烤漆
Field (10%) 40°
Beam(50%) 17°
Spot



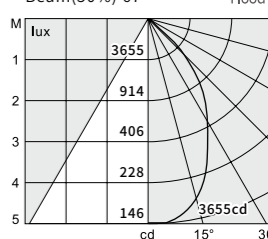
4500Lm 白色烤漆
Field (10%) 52°
Beam(50%) 27°
Narrow Flood



4500Lm 白色烤漆
Field (10%) 67°
Beam(50%) 39°
Flood



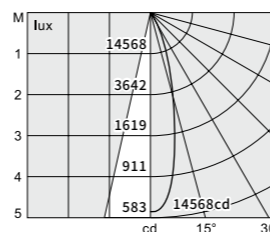
4500Lm 白色烤漆
Field (10%) 98°
Beam(50%) 67°
Wide Flood



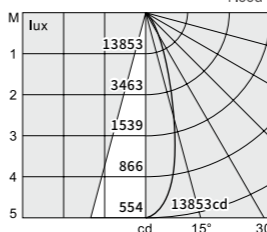
反射罩型

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	27°	30°	46°	59°	MODULE	REMARKS
3300	30.4	4161	34.9	9688	9212	5768	3388		COI300BG
4000	39.6	5087	45.5	11844	11262	7052	4142		COI300BJ
5000	51.6	6257	58	14568	13853	8674	5095		

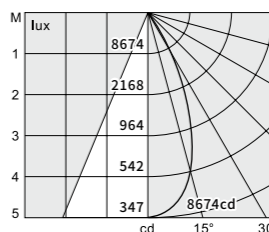
5000Lm 黑色烤漆
Field (10%) 63°
Beam(50%) 27°
Spot



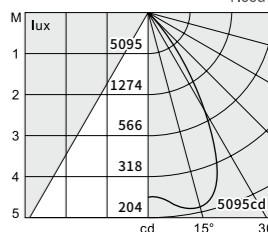
5000Lm 黑色烤漆
Field (10%) 63°
Beam(50%) 30°
Narrow Flood



5000Lm 黑色烤漆
Field (10%) 70°
Beam(50%) 46°
Flood



5000Lm 黑色烤漆
Field (10%) 79°
Beam(50%) 59°
Wide Flood



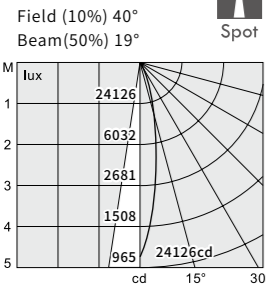
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

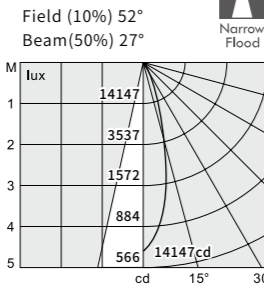


燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	19°	27°	39°	67°	MODULE	REMARKS
2800	30.4	4161	34.9	16044	9408	6104	2304		COI300BG
3500	41.5	5261	46.6	20286	11895	7718	2914		COI300BJ
4200	51.6	6257	58	24126	14147	9179	3465		

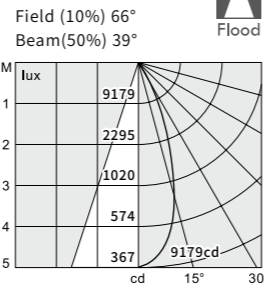
4200Lm 黑色烤漆



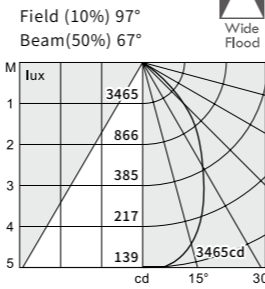
4200Lm 黑色烤漆



4200Lm 黑色烤漆



4200Lm 黑色烤漆



台北大學心湖會館

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø450 COB 懸吊燈
Pendant Light

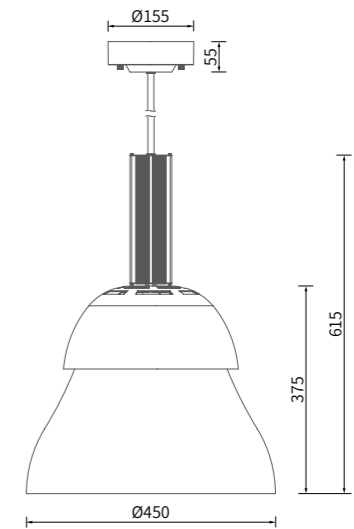


COI450B

外觀顏色選擇



過去以 250W 複金屬燈為分界，區分為低天井燈 (Low Bay) 與高天井燈 (High Bay)，但現今已難以完全比照此分類。經詢問 AI 與參考北美市場的共識，一般將適用於 3~6 公尺高度者稱為 Low Bay，≥ 6 公尺高度者稱為 High Bay，但實際上並無明確的燈具輸出標準。因此我們不以「天井燈」作為命名基準。以本款最高規格為例，在 6 公尺安裝高度，搭配透鏡型窄光束角時，中心照度可達 ≥ 1600 Lux；在 8 公尺高度時，仍可達 ≥ 900 Lux，這是一款輸出能力相當強悍的懸吊燈。

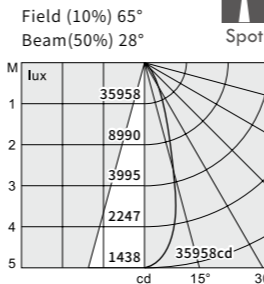


Ø450

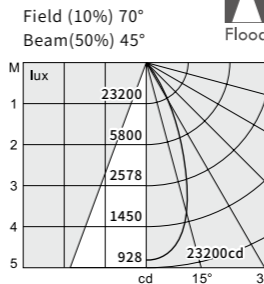


燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	28°	45°	60°	MODULE	REMARKS
8000	72.9	10431	86	21888	14123	8293		COI450BG
13000	138.3	17136	155	35958	23200	13623		COI450BJ

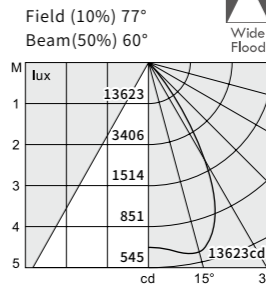
13000Lm 白色烤漆



13000Lm 白色烤漆



13000Lm 白色烤漆

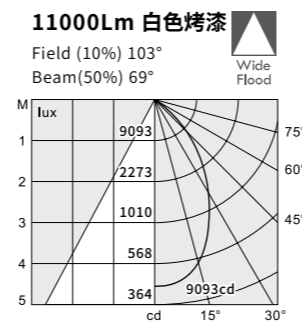
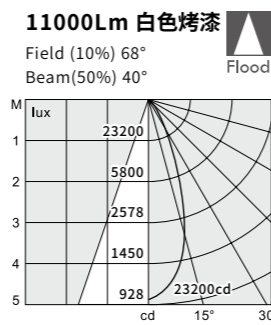
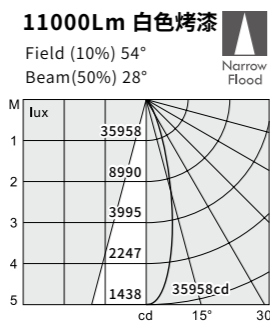
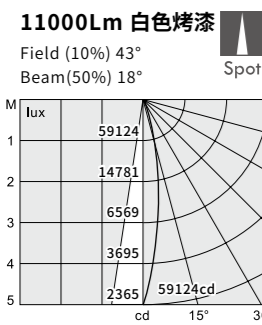


選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供



燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				模組	備註
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W	18°	28°	40°	69°	MODULE	REMARKS
7100	72.9	10431	86	35990	21888	14122	5535		COI450BG
11000	138.3	17136	155	59124	35958	23200	9093		COI450BJ



台北大學心湖會館

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Pendant Light (Custom)



我們可依客戶不同需求，客製燈具輸出規格，或配合裝潢設計調整結構外型，甚至變更安裝與固定方式。產品以模組化設計為核心，在台灣生產，並備有大量半成品庫存，可快速因應各類專案需求。

- 色溫 ● 3000K ● 3500K ● 4000K ● 5000K
- 演色性 > Ra80 > Ra90 > Ra95

High Bay Spot Light

COB 投射高天井燈



COI360A

COB 投射高天井燈

本款為以 COB 串、並聯配置，搭配鋁擠裁切散熱鰭片，並與投射燈及嵌燈共用光學透鏡，所設計而成的高天井燈。其定位不僅符合傳統高天井燈的照明標準，同時也具備投射燈的控光能力。

本產品最初為一家煉鋁廠所開發，安裝高度達 10 公尺，需要在倉儲區以寬光束角作為基礎照明，同時又能像投射燈一樣，將光線集中於工作區作為作業照明。當時市場主流多為 SMD 拼接產品，要亮就必須裝

很多盞，在大型挑高空間中，光強度難以有效到達地面，用燈數一多，故障機率也隨之提高。

不修不符公司 ISO 管理標準，而最難接受的是「不亮還在閃」。除了高空維修成本極高外，更大的困擾在於需清空場地、調整動線，才能搭設鷹架或讓升降車進場。至今，本款燈具已通過 8 年實際使用考驗，未曾收到客訴。

可拆換式吸頂盒
除了上方圓盒可拆，也可增加吊桿，可增加場域的使用廣度。



鋁擠成型散熱鰭片
特殊訂製散熱鰭片，可延長燈具壽命，以減少故障機率。



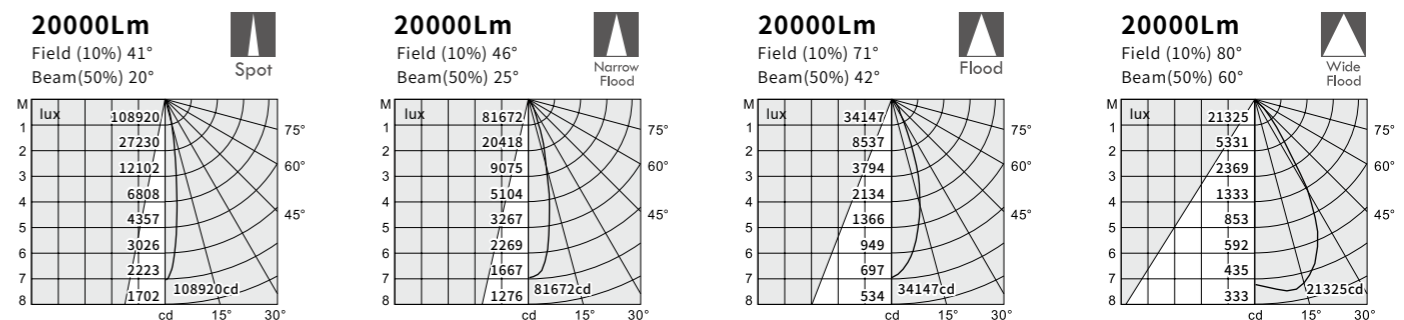
防火 PC LENS
可依需求搭配。

多角度組合
可調傾斜角與不同透鏡角度，可以集中光源的使用效率。

適用場合示意照

燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				備註
				20°	25°	42°	60°	
SYS Lm	LED W	LED Lm	SYS W					REMARKS
13000	82.1	16296	92.2	68861	51634	21588	13482	
14000	89.0	17544	98.9	74135	55589	23242	14514	
20000	139.2	25776	153.0	108920	81672	34147	21325	

以上規格演色性為 Ra70



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

CCT Tunable Lighting

COB 可變色溫燈款系列

COB 可變色溫燈款系列

燈光控制

隨著時代進步，自行調光調色的照明控制系統，將能改變目前人類深居簡出的生活步調，在家中也更有日出日落光線變化的感受，以及深植於基因中的節律需求與心理影響，甚至可營造如原始夜間火光般的激情與溫馨氛圍。使同一空間得以轉換不同時序與情境，並調節我們的情緒狀態，無論在工作或生活層面，皆能產生正向效益。

目前控制系統除 DALI (線控) 為多家共同相容之協定系統，可跨品牌整合與互通，但建置成本較高；其他無線控制多屬各自封閉系統，一旦損壞，必須由原廠提供元件才可維修。此外，隨著中國製低價標準興起，使照明市場整體獲利空間受限，而產品是否具備長效壽命與完善服務，已成為業主評估選購時的關鍵。

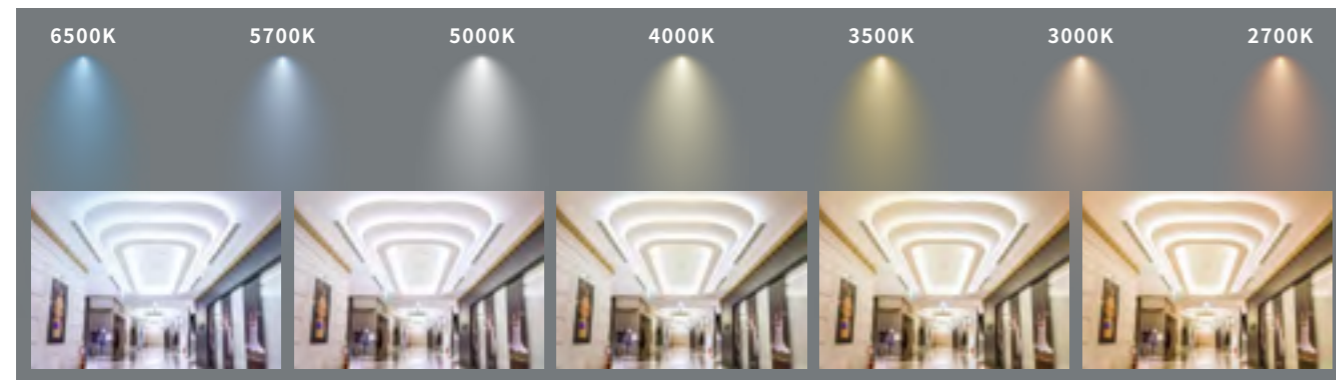
12000K 晴天	6700K 陰天	5000K 正中午	3000K 下午	2700K 日出 / 日落	2000K 火光
冷光		自然光		暖光	

冷色調燈光 (色溫 5000K-6500K):
塑造透亮清新、活潑的感覺，適用於浴室、廚房等需要提升視覺潔淨感和明亮度的空間。

中性色調燈光 (色溫 3500K-4000K):
賦予空間自然、舒適的氛圍，適用於書房與廚房等，需要提升專注力且明亮舒適的空間。

暖色調燈光 (色溫 2700K-3000K):
營造溫馨、親切的感受，適用於客廳、臥室與餐廳等空間，能為環境帶來舒適放鬆的溫暖氛圍。

不同色溫的變化運用

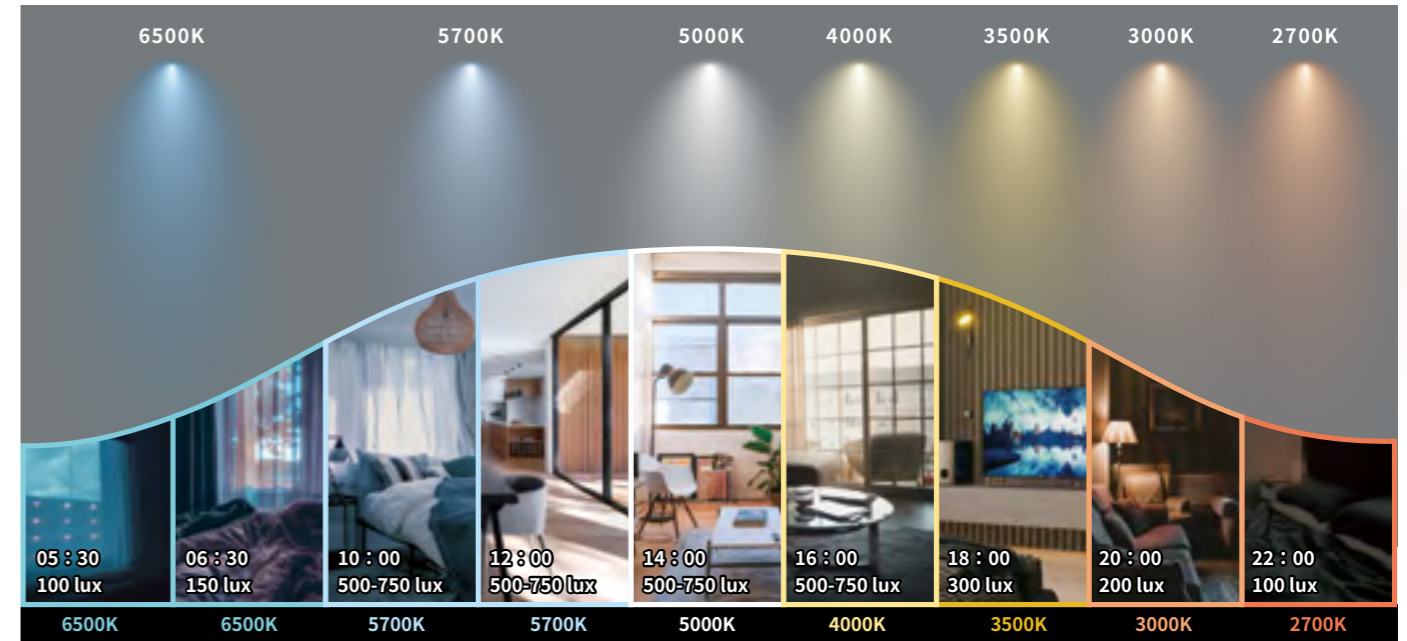


不同亮度變化運用



智慧控制調光系統

利用可變色溫照明系統，連動戶外自然光的色溫與照度變化，能有效控制與穩定生理規律，並為健康帶來正向的影響。



二種控制系統

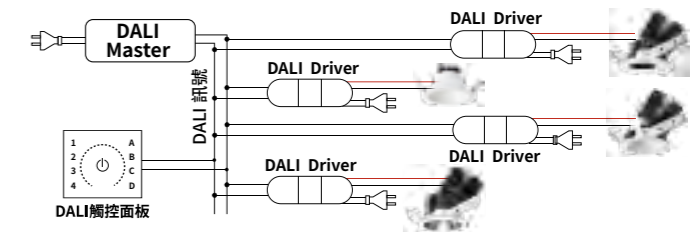
藍芽控制系統

藍芽燈光控制是指使用藍芽技術進行燈光設備的控制。使用者可以透過手機、平板電腦等藍芽設備來控制燈光的開關、亮度、色溫等參數 (如: CASAMBI 系統)。



DALI 數位控制系統

數位可定址調光介面 (Digital Addressable Lighting Interface) 是國際通用的數位通訊協定，不同廠牌間的設備可以相互搭配使用，雖然成本較高，但具高穩定性、設備相容性與智能化，可執行複雜的指令，並作為子系統整合至樓宇控制系統中。



控制介面



壁面開關

能夠最簡單直覺操作空間中燈光的壁面開關，對於未學習行動裝置 APP 操作的長輩與孩童來說，是無法取代的存在。



遙控器

可以遠距離控制燈光，但比 APP 更容易學習的操作介面，讓人輕易化身為沙發馬鈴薯，缺點是容易找不到。



行動裝置

可以自行編排管理燈光的 APP 已經是無線控制廠商的標準配備，部分有線控制如 DALI 的廠商也有提供，需注意不同廠牌間可能無法整合。

Ø75 COB 色溫可調 鏡面 直照 小型嵌燈
Compact Downlight

CCT Tunable



COE075C
(尺寸圖參考 P18)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	19°	22°	35°	LIGHT SOURCE
650	2700	14.5	1183	19.3	3621	3537		
700	4000	13.6	1380	18.1	4084	3962		
800	6500	14.5	1428	19.3	4295	4211		
850	2700	14.5	1183	19.3			2552	
1000	4000	13.6	1380	18.1			2918	
1000	6500	14.5	1428	19.3			3137	

Ø75 COB 色溫可調 圓孔 小型嵌燈
Compact Downlight

CCT Tunable



COE075B
(尺寸圖參考 P26)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	21°	28°	LIGHT SOURCE	
400	2700	14.5	1183	19.3	2640			
450	4000	13.6	1380	18.1	2960			
500	6500	14.5	1428	19.3	3053			
550	2700	14.5	1183	19.3		2190		
650	4000	13.6	1380	18.1		2467		
700	6500	14.5	1428	19.3		2627		

Ø75 COB 色溫可調 新鏡面 可調 小型嵌燈
Compact Downlight

CCT Tunable



COF075H
(尺寸圖參考 P22)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	21°	26°	37°	LIGHT SOURCE
750	2700	14.5	1183	19.3	3760	3398		
900	4000	13.6	1380	18.1	4202	3848		
950	6500	14.5	1428	19.3	4421	4034		
850	2700	14.5	1183	19.3			2206	
950	4000	13.6	1380	18.1			2526	
1000	6500	14.5	1428	19.3			2707	

Ø75 COB 色溫可調 橢圓孔 小型嵌燈
Compact Downlight

CCT Tunable



COF075B
(尺寸圖參考 P29)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd			光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	18°	22°	27°	LIGHT SOURCE
400	2700	14.5	1183	19.3	2834	2893		
450	4000	13.6	1380	18.1	3171	3263		
500	6500	14.5	1428	19.3	3297	3377		
600	2700	14.5	1183	19.3		2312		
650	4000	13.6	1380	18.1		2653		
750	6500	14.5	1428	19.3		2905		

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø75

COB 色溫可調 小白直照 小型嵌燈

Compact Downlight

CCT Tunable



COE075A
(尺寸圖參考 P32)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					▲ 19°	▲ 23°	▲ 37°	
850	2700	14.5	1183	19.3	4674	3524		
1000	4000	13.6	1380	18.1	5305	4042		
1000	6500	14.5	1428	19.3	5432	4168		
1000	2700	14.5	1183	19.3		2531		
1200	4000	13.6	1380	18.1		2939		
1200	6500	14.5	1428	19.3		3107		

COB 色溫可調 小白直照 / 可調 小型嵌燈

Ø75

Ø100

COB 色溫可調 鏡面投射 直照 嵌燈

Glare-Less Downlight

CCT Tunable



COE100G
(尺寸圖參考 P44)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					▲ 21°	▲ 25°	▲ 34°	
650	2700	14.5	1183	19.3	2994	3141		
750	4000	13.6	1380	18.1	3360	3524		
800	6500	14.5	1428	19.3	3482	3655		
850	2700	14.5	1183	19.3		2467		
950	4000	13.6	1380	18.1		2771		
1000	6500	14.5	1428	19.3		2947		

COB 色溫可調 鏡面投射 直照 / 可調 嵌燈

Ø100

Ø75

COB 色溫可調 小白可調 小型嵌燈

Compact Downlight

CCT Tunable



COF075A
(尺寸圖參考 P35)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					▲ 21°	▲ 26°	▲ 37°	
800	2700	14.5	1183	19.3	3882	3604		
950	4000	13.6	1380	18.1	4421	4084		
1000	6500	14.5	1428	19.3	4547	4253		
1000	2700	14.5	1183	19.3		2691		
1100	4000	13.6	1380	18.1		3078		
1200	6500	14.5	1428	19.3		3255		

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100

COB 色溫可調 鏡面投射 可調 嵌燈

Glare-Less Downlight

CCT Tunable



COF100G
(尺寸圖參考 P48)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					▲ 21°	▲ 25°	▲ 33°	
600	2700	14.5	1183	19.3	3011	3065		
700	4000	13.6	1380	18.1	3406	3461		
750	6500	14.5	1428	19.3	3495	3596		
750	2700	14.5	1183	19.3		2341		
900	4000	13.6	1380	18.1		2682		
950	6500	14.5	1428	19.3		2880		

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100 COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈
Adjustable Ingot Downlight

CCT Tunable



COF100A
(尺寸圖參考 P106)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					21°	25°	38°	
900	2700	14.5	1183	19.3	4758	3533		
1000	4000	13.6	1380	18.1	5305	3983		
1100	6500	14.5	1428	19.3	5474	4211		
1000	2700	14.5	1183	19.3		2535		
1100	4000	13.6	1380	18.1		2910		
1200	6500	14.5	1428	19.3		3091		

COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈

Ø100

Ø125

Ø125 COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈
Adjustable Ingot Downlight

CCT Tunable



COF125A
(尺寸圖參考 P109)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					22°	26°	38°	
900	2700	14.5	1183	19.3	4716	3587		
1000	4000	13.6	1380	18.1	5347	4126		
1100	6500	14.5	1428	19.3	5432	4253		
1000	2700	14.5	1183	19.3		2535		
1200	4000	13.6	1380	18.1		2922		
1300	6500	14.5	1428	19.3		3103		

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø150 COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈
Adjustable Ingot Downlight

CCT Tunable



COF150A
(尺寸圖參考 P112)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd			光源 LIGHT SOURCE
					20°	27°	37°	
900	2700	14.5	1183	19.3	4758	3545		
1000	4000	13.6	1380	18.1	5305	4042		
1100	6500	14.5	1428	19.3	5432	4211		
1000	2700	14.5	1183	19.3		2535		
1100	4000	13.6	1380	18.1		2893		
1200	6500	14.5	1428	19.3		3082		

COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈

Ø150

COB 色溫可調 元寶可調 嵌燈

Ø100

Ø100 COB 色溫可調 元寶 嵌燈
Basic Ingot Downlight

CCT Tunable



COE100B
COE100E (防潑水)
(尺寸圖參考 P118)

燈具光通量 SYS Lm	色溫 K	LED 驅動 LED W	LED 光通量 LED Lm	總消耗功率 SYS W	光強度 cd		光源 LIGHT SOURCE
					76°		
650	2700	12.5	1055	17.4	467		
700	4000	11.8	1222	16.4	526		
750	6500	12.5	1273	17.4	556		
1200	2700	23.3	2027	28.8	863		
1300	4000	21.9	2302	27	968		
1300	6500	24.1	2322	29.8	977		
1700	2700	27.5	2614	33.5	1192		
1900	4000	26.5	2932	32.3	1343		
2000	6500	28	2975	34.1	1423		

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø125 COB 色溫可調 元寶 嵌燈
Basic Ingot Downlight

CCT Tunable



COE125B
COE125E (防潑水)
(尺寸圖參考 P120)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	81°	LIGHT SOURCE
750	2700	12.5	1055	17.4	514	
850	4000	11.8	1222	16.4	581	
900	6500	12.5	1273	17.4	611	
1400	2700	23.3	2027	28.8	952	
1600	4000	21.9	2302	27	1070	
1600	6500	24.1	2322	29.8	1086	
2000	2700	27.5	2614	33.5	1297	
2200	4000	26.5	2932	32.3	1457	
2300	6500	28	2975	34.1	1550	

Ø150 COB 色溫可調 元寶 嵌燈
Basic Ingot Downlight

CCT Tunable



COE150B
COE150E (防潑水)
(尺寸圖參考 P121)

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	85°	LIGHT SOURCE
800	2700	12.5	1055	17.4	501	
900	4000	11.8	1222	16.4	560	
950	6500	12.5	1273	17.4	594	
1500	2700	23.3	2027	28.8	935	
1600	4000	21.9	2302	27	1040	
1700	6500	24.1	2322	29.8	1057	
2000	2700	27.5	2614	33.5	1246	
2300	4000	26.5	2932	32.3	1419	
2400	6500	28	2975	34.1	1507	

選配 Ra(90&97) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø100 COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈
Reflector General Downlight

CCT Tunable

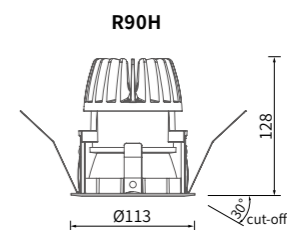


COE100M

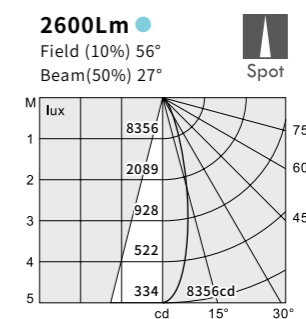
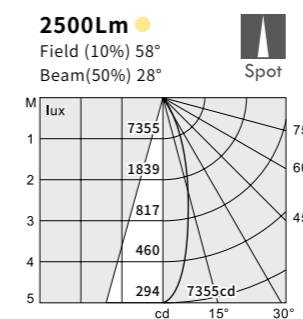
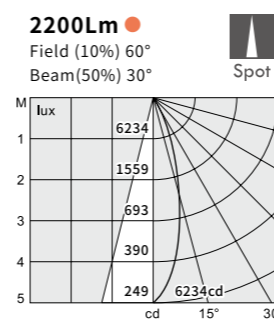


鏡面 Mirror ※ 另有噴砂、白色烤漆可提供

並非所有燈具都適用雙色溫混光調變功能，尤其本款鏡面寬角度型，在近距離照射時容易因鏡射效應而產生混光不均的情況，因此鏡面型在光束角規格上會有所侷限。相對而言，烤漆型與噴砂型反射罩則不易產生此類問題，設計彈性較高。至於如何讓雙色溫光源達到均勻混光，我們採用混光專用的錐形透鏡，使光線在短距離內即能達到一定程度的混光效果，再透過燈罩的控光修飾，即可呈現穩定且理想的照明品質。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	23° 30°	LIGHT SOURCE
1800	2700	25.4	2160	31.4	7453	
2100	4000	23.8	2465	29.4	8968	
2100	6500	26.2	2472	32.3	9558	
2200	2700	27.5	2614	33.5	6234	
2500	4000	26.5	2932	32.3	7355	
2600	6500	28	2975	34.1	8356	



選配 Ra(90&98) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 色溫可調 元寶 嵌燈

Ø125
Ø150

COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Ø100

COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

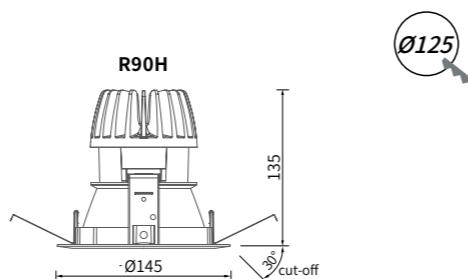
Reflector General Downlight

CCT Tunable

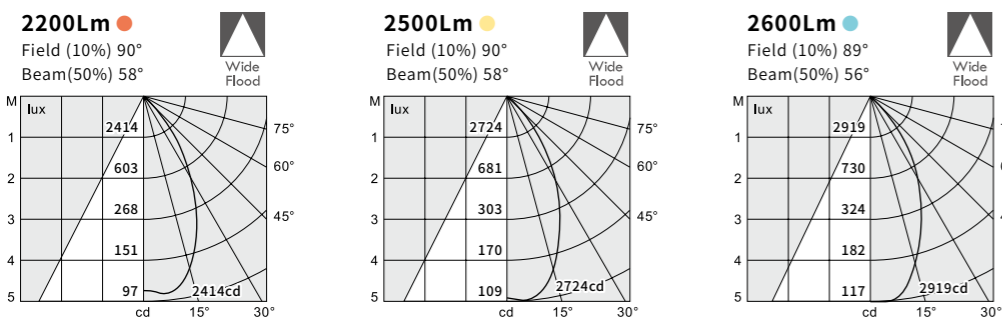


COE125M

色溫控制、照度控制與防眩設計的結合，是塑造各種空間情境氛圍的理想方式，並可進一步影響使用者的心境、情緒，甚至工作效率。在白熾燈年代，只需透過一顆可變電阻的調光旋鈕即可完成控制，調暗時照度與色溫同步降低，調亮時則同時提升，因此並不存在現今 LED 照明中必須額外處理「調色」的問題。這也是為何在現代 LED 照明設計中，色溫可調的整合方式顯得格外重要。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	23°	28°	39°	55°	LIGHT SOURCE
1800	2700	25.4	2160	31.4	7621	5137	3385	2131	
2100	4000	23.8	2465	29.4	9137	6021	3912	2463	
2100	6500	26.2	2472	32.3	9768	6021	4042	2493	
					30°	34°	42°	58°	
2200	2700	27.5	2614	33.5	5955	4796	3773	2414	
2500	4000	26.5	2932	32.3	6958	5606	4334	2724	
2600	6500	28	2975	34.1	8036	6317	4758	2919	



選配 Ra(90&98) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

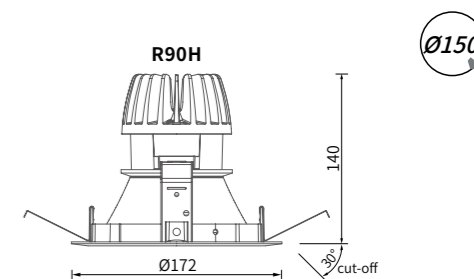
Reflector General Downlight

CCT Tunable

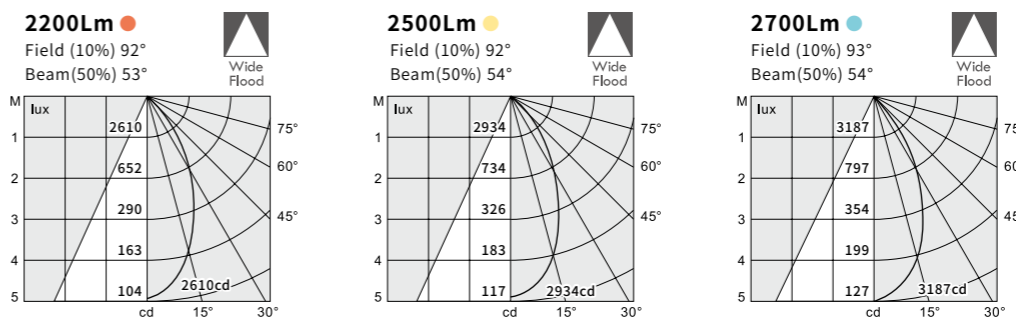


COE150M

在 LED 發展初期，日本大光照明便曾於東京照明展中，展示一套線性調光系統，透過單一旋鈕，即可從低照度、低色溫平順調整至高照度、高色溫，完整呈現 LED 在情境照明上的未來價值與技術潛力。多年過去，我們在色溫可調的設計邏輯上，仍然依循這樣的觀念核心，將照度與色溫的關係視為不可分割的整體，而非單純的功能堆疊。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	23°	29°	38°	50°	LIGHT SOURCE
1900	2700	25.4	2160	31.4	7874	5305	3714	2484	
2200	4000	23.8	2465	29.4	8926	6190	4295	2855	
2200	6500	26.2	2472	32.3	10232	6442	4379	2918	
					31°	35°	42°	53°	
2200	2700	27.5	2614	33.5	5755	4716	3757	2610	
2500	4000	26.5	2932	32.3	6918	5527	4334	2934	
2700	6500	28	2975	34.1	8076	6317	4838	3187	



選配 Ra(90&98) 2200K-6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Ø125

COB 色溫可調 鋁反射罩 基礎型 嵌燈

Ø150

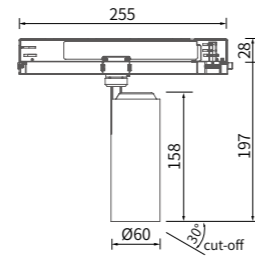
COB 色溫可調 T6 管型投射燈

T-Type Spotlight

CCT Tunable



COC060A
軌道管型投射燈 (六線)



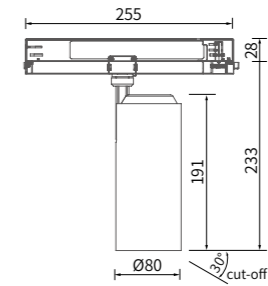
COB 色溫可調 T8 管型投射燈

T-Type Spotlight

CCT Tunable

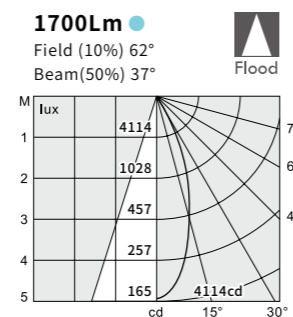
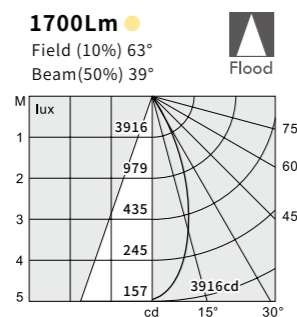
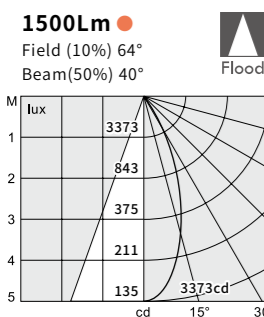


COC080A
軌道管型投射燈 (六線)



鏡面前罩 Mirror

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	22°	26°	35°	45°	LIGHT SOURCE
750	2700	14.5	1183	19.3				1213	
900	4000	13.6	1380	18.1				1398	
950	6500	14.5	1428	19.3				1507	
950	2700	14.5	1183	19.3	4105	3840	2539		
1100	4000	13.6	1380	18.1	4590	4379	2905		
1200	6500	14.5	1428	19.3	4884	4590	3137		
					31°	34°	40°	48°	
1200	2700	21.3	1891	27				1802	
1400	4000	20.1	2137	25.4				2063	
1400	6500	22	2167	27.8				2131	
1500	2700	21.3	1891	27	4139	3983	3373		
1700	4000	20.1	2137	25.4	5011	4842	3916		
1700	6500	22	2167	27.8	5558	5305	4114		

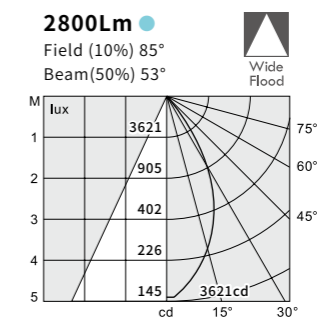
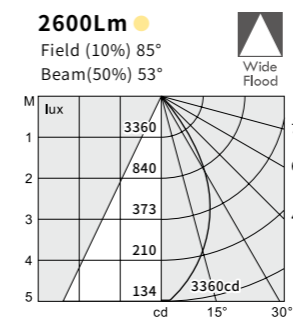
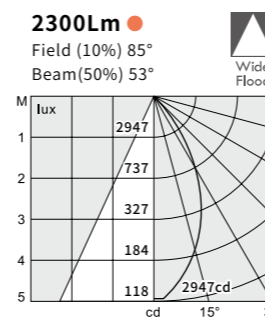


選配 Ra(90&97) 2200K~6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

鏡面前罩 Mirror

燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd				光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	24°	28°	37°	48°	LIGHT SOURCE
1700	2700	25.4	2160	31.4	6653	5474	3735	2573	
1900	4000	23.8	2465	29.4	8000	6358	4337	2964	
2000	6500	26.2	2472	32.3	8674	6695	4463	3044	
					34°	37°	41°	53°	
2000	2700	29.4	2754	35.4	5011	4632	4063		
2300	4000	28.2	3105	34	6063	5558	4758		
2500	6500	29.9	3133	36	7074	6316	5221		
2300	2700	29.4	2754	35.4				2947	
2600	4000	28.2	3105	34				3360	
2800	6500	29.9	3133	36				3621	



選配 Ra(90&98) 2200K~6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø150

COB 色溫可調 基礎型 吸頂筒燈

Surface-Mounted Downlight

CCT Tunable

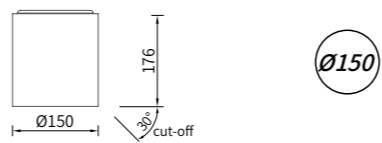


COD150C

本款燈具相對而言較容易改造成色溫可調的規格，主要原因在於吸頂筒燈本體內部空間有限，可匹配的驅動器在尺寸與形式上受到較多限制。若驅動器能採外掛並隱藏配置，燈具本體的尺寸即不再構成限制，色溫可調的設計彈性也能隨之提高。

COB 色溫可調 基礎型 吸頂筒燈

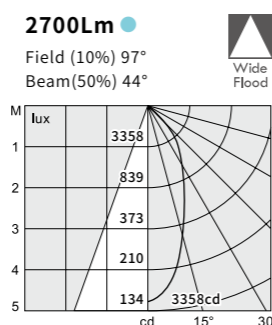
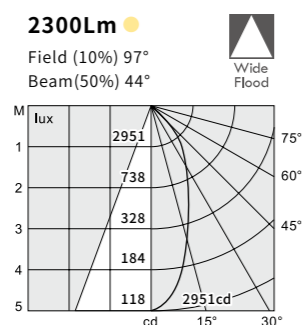
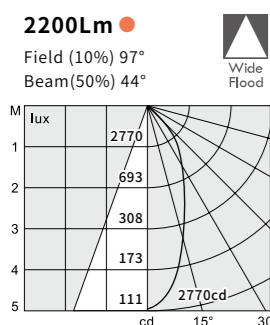
Ø150



Ø150



燈具光通量	色溫	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	光源
SYS Lm	K	LED W	LED Lm	SYS W	44°	LIGHT SOURCE
850	2700	12.5	1055	17.4	1112	
950	4000	11.8	1222	16.4	1246	
1000	6500	12.5	1273	17.4	1326	
1700	2700	23.3	2027	28.8	2105	
1800	4000	21.9	2302	27	2341	
1900	6500	24.1	2322	29.8	2362	
2200	2700	31.3	2892	37.7	2770	
2300	4000	30	3275	36.1	2951	
2700	6500	31.8	3288	38.3	3358	



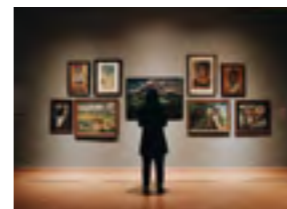
選配 Ra(90&97) 2200K~6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

色溫應用的效應

色溫與照度的控制，可直接影響室內氛圍與視覺感受。運用於對的場合及照射物上，更能凸顯商品的質感與視覺張力。

博物館 / 會所

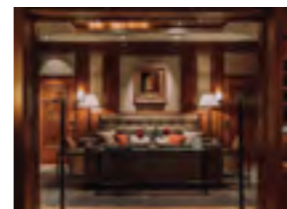


2300K



骨董 / 麵包

飯店 / 民宿



2700K



實木 / 金飾

居家 / 店面



3200K



3C / 皮件

超市 / 商場



4200K



水果 / 服裝

辦公室 / 商城



5000K



陶瓷 / 銀器

購物中心



5700K

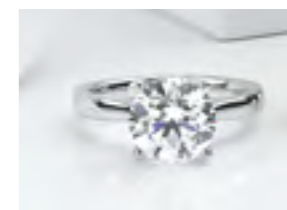


玻璃 / 玉石

工業



6200K

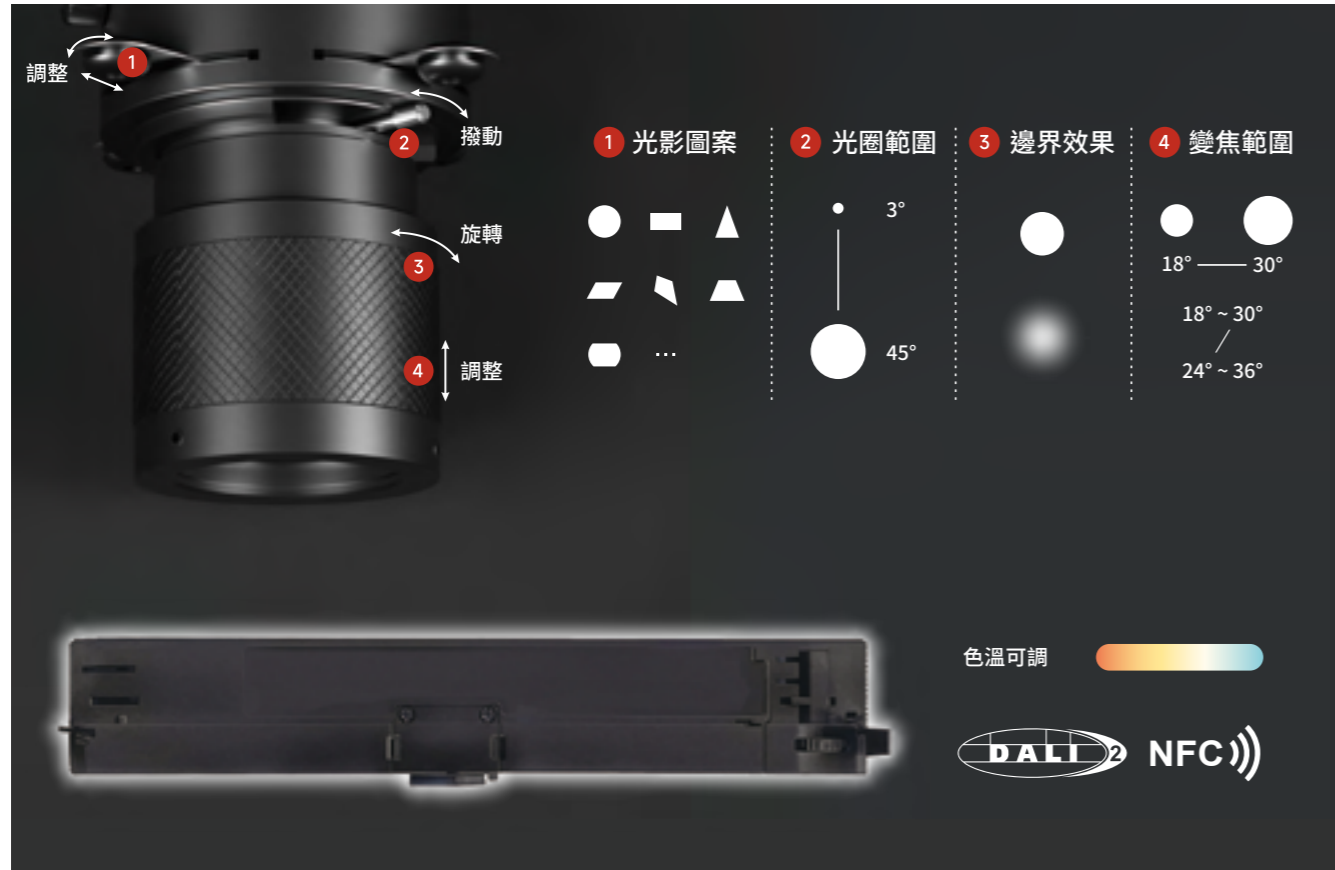


鑽石 / 金屬

Multi-Function Spotlight

Ø60 Ø75 Ø83
COB 可調變 投射燈

COB 可調變 投射燈



色 溫與亮度可調，為雙色溫 LED 光源搭配雙通道 (DT8) 驅動所具備的基本功能。若再結合數位化控制，無論是無線的藍牙、Wi-Fi，或有線的 PWM、乙太網路與 DALI 驅動系統，皆可透過平板或手機 App 進行情境編排與控制。

除電控功能外，本款燈具仍需透過手動方式調整光學特性，例如焦距、佈光角大小、光形形狀與邊緣銳利度，皆是以控制片進行調整。這是一款為特殊照明需求所準備的多功能投射燈，相關功能可參考上方圖示說明以利理解。

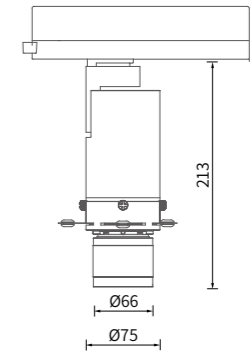
由於採用多層光學控光結構，燈具整體輸出效率並不以高效為設計目標，規格表所列數據為初始值。本款常應用於較低照度的基礎空間，如畫廊、博物館中的文物重點照明；若用於其他展示空間，亦可透過調整投射距離來控制光強度。其高度可變性，非常適合展品經常更換的場所，能依展品特性靈活調整照明效果，滿足不同創作者對光環境與意境的表達需求。需特別說明的是，本款並非 Gobo 燈，無法投映圖案，也不是舞台燈具，而是一款可長時間穩定點燈的專業照明設備。

Ø75 COB 可調變 投射燈 Framing Track Spotlight (CCT Tunable)

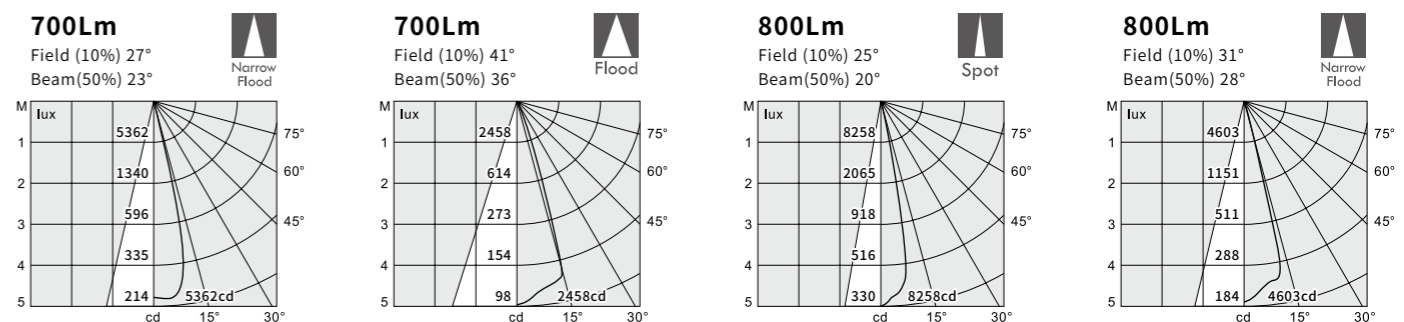


CIB075A

本款燈具屬非標準常規品，需提前諮詢並安排下單。若採用無線控制系統，更需事前評估使用場域的適用性。產品功能越先進，售後服務與長期穩定性的考量就越重要，如何讓使用者能安心且耐久地使用，正是我們持續投入此類產品開發的核心價值。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	K	LED W	SYS W	23° ↔ 36°	REMARKS
700	3000	18	19.6	5362 2458	可變焦 23° - 36°
				20° ↔ 28°	可變焦 20° - 28°
800	3000	18	19.5	8258 4603	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K / 2700K~6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

COB 可調變 投射燈

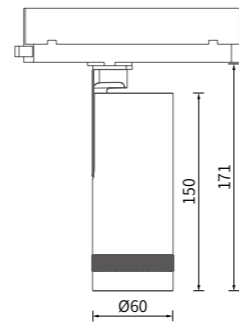
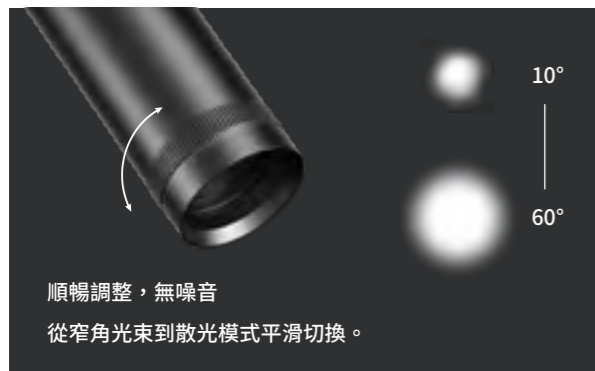
Ø75

Ø60 COB 調色調焦 投射燈 Zoomable Track Spotlight(CCT Tunable)

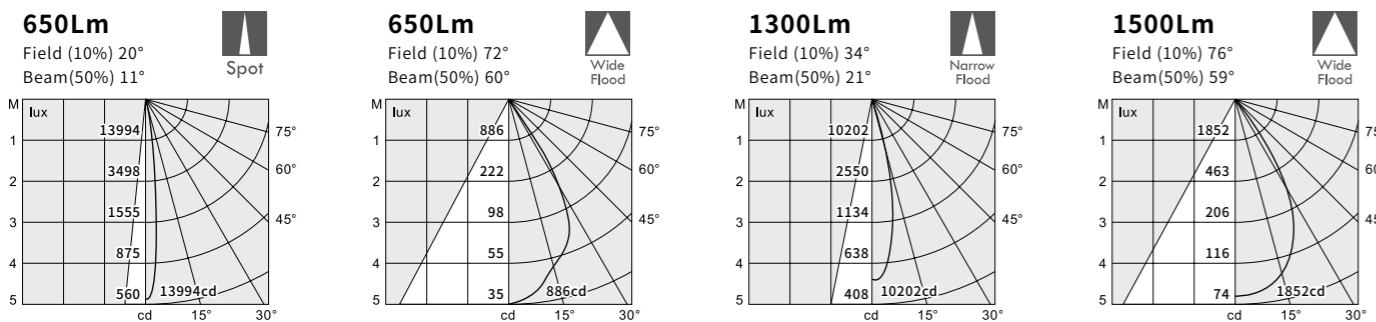


CIB060A

相較前一款，本燈屬於結構與功能較為簡化的可變投射燈。我們曾思考是否能以一般手電筒的結構邏輯進行開發，但那屬於截然不同的光品質標準體系。雖然在聚焦機制上有部分相似性，但在鹵素燈年代，這類燈具多運用於 KTV 包廂或夜店空間。進入 LED 時代後，如何善用本款燈的調色與調焦特性，創造兼具品質與層次的照明效果，並真正展現其功能價值，正是我們對此產品的期待。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	K	LED W	SYS W	11° ↔ 60°	REMARKS
650	4000	9	10.7	13994	886 可變焦 11° - 60°
				21° ↔ 59°	
1300	3000	18	21.2	10202	可變焦 21° - 59°
1500	3000	18	21.2	1852	



選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K / 2700K~6500K

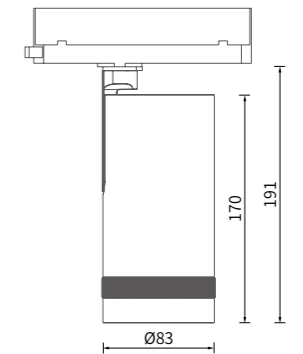
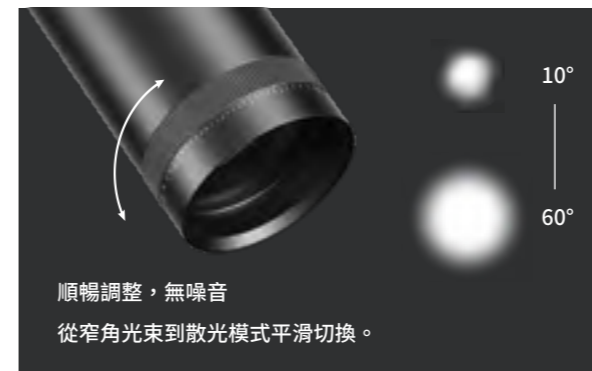
※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

Ø83 COB 調色調焦 投射燈 Zoomable Track Spotlight(CCT Tunable)

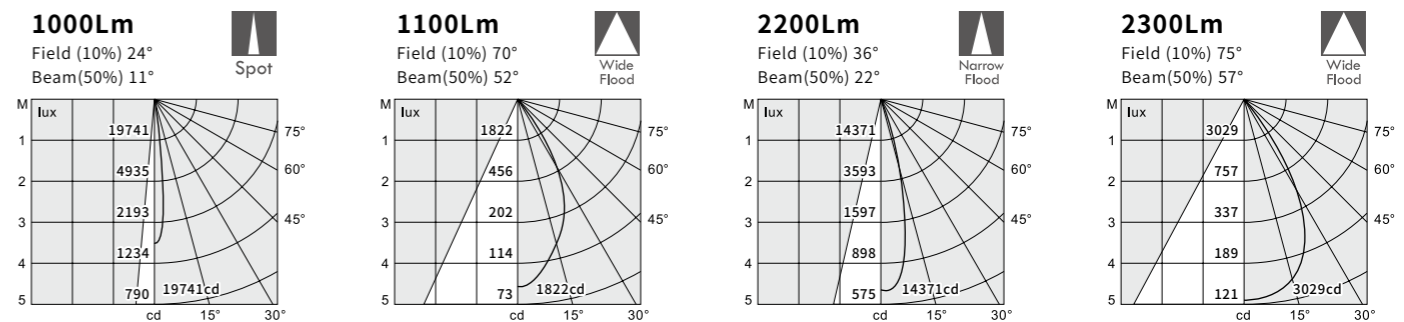


CIB083A

本系列提供兩種瓦數規格，因對應不同光源尺寸，瓦數越大其光束角亦隨之放大，但中心光強度並不會等比例提升，反而小瓦數規格在中心光強表現上更為集中。由規格數據可知，22°、14371cd 的輸出配置，用於店鋪重點照明已相當充足；若投射距離為 2 公尺，地面照度仍可達約 3600Lux，在一般商業空間中足以有效突顯展示主體，展現其照明特色。



燈具光通量	色溫	LED 驅動	總消耗功率	光強度 cd	備註
SYS Lm	K	LED W	SYS W	11° ↔ 52°	REMARKS
1000	3000	18	21.1	19741	可變焦 11° - 52°
1100	3000	18	21.1	1822	
				22° ↔ 57°	
2200	3000	27	29.1	14371	可變焦 22° - 57°
2300	3000	27	29.1	3029	



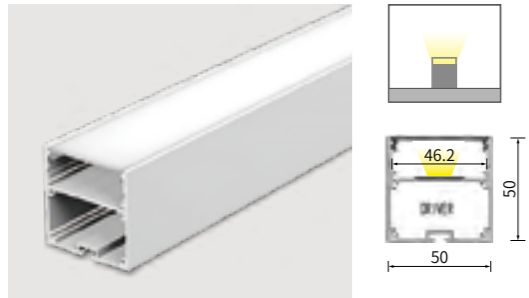
選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K / 2700K~6500K

※ 配光曲線照度圖 其他規格另提供

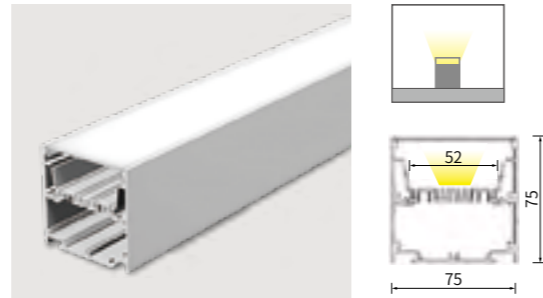
Linear Light

大鋁條

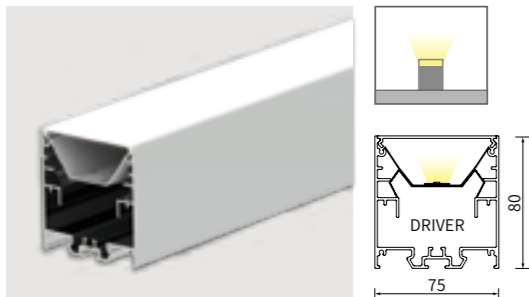
大鋁條



CIA-M5050



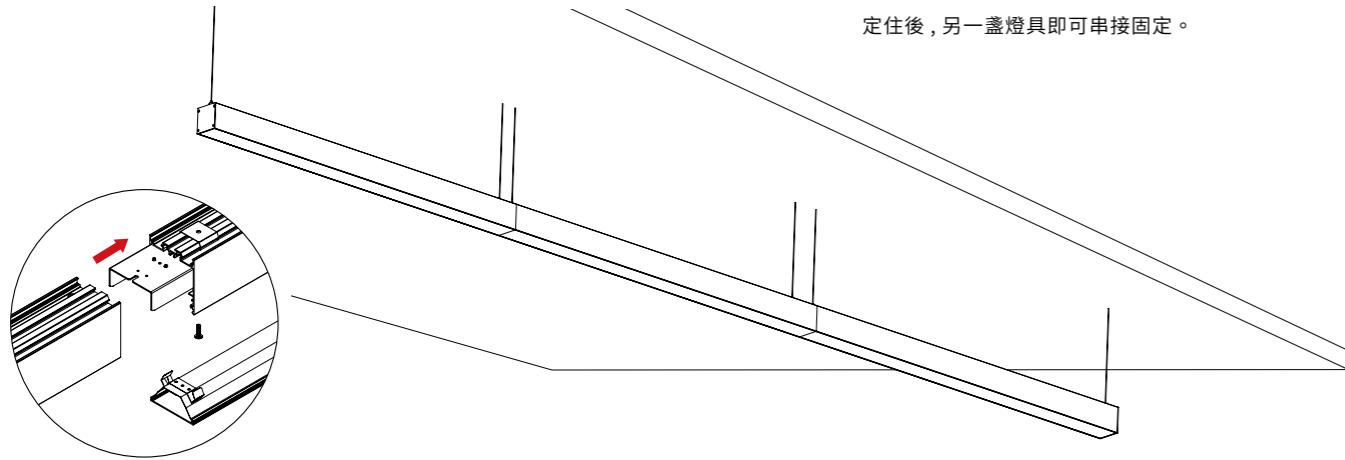
CIA-M7575



CSN075A

線型燈不斷光串接 (連結固定片)

先移除一邊側蓋板及螺絲，接著取出燈罩、反光板，使用鐵板牙螺絲將連結固定片與本體固定住後，另一盞燈具即可串接固定。



型號	燈具光通量	LED 驅動	LED 光通量	總消耗功率	光強度 cd	備註
Model No.	SYS Lm/m	LED W/m	LED Lm/m	SYS W/m	107°	REMARKS
CSN075A	2200	14.2	2722	17.1	834	
	2900	19.1	3586	23	1098	
	3600	24.2	4493	28.5	1376	
	4300	29.2	5292	34.3	1621	

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

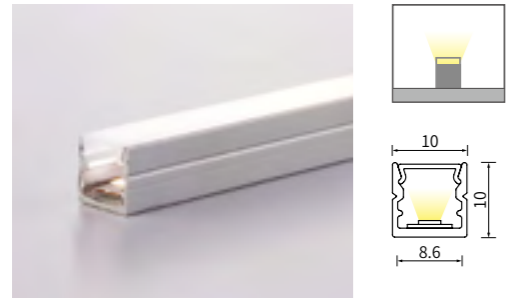
LED 線型燈近年被裝潢設計師大量運用，透過強烈的明暗對比，形成立體且具有引導性的空間視覺效果，使大尺度場域產生良好的動線穿透感；在百貨與店鋪空間中尤為吸睛，年輕族群多感到絢麗且具吸引力，但對於瞳孔調節能力較弱的年長者而言，長時間停留則較容易產生不適感。

本圖所示場景於白天可結合自然採光，並搭配大量低色溫投射燈營造較為溫潤的光環境，使線型燈本身的輝度相對降低，定位為輔助性與裝飾性照明，而非主要照明來源。

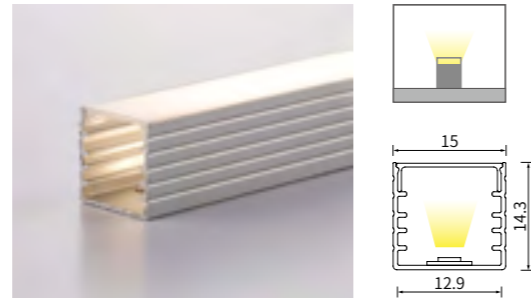


| lativ 米格辦公室 |

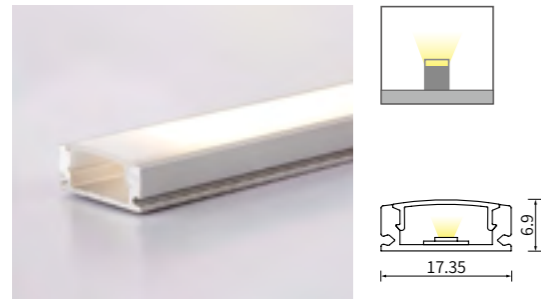
小鋁條



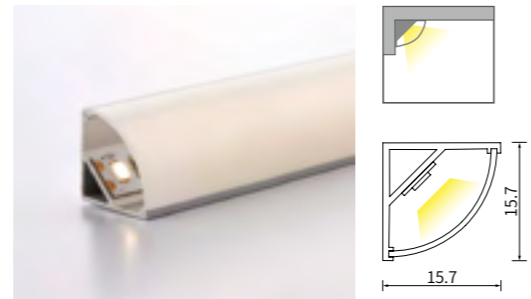
CIA-1010



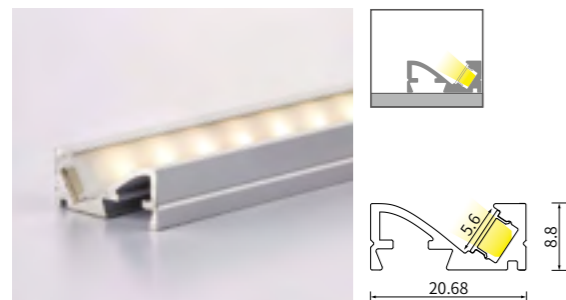
CIA-1515



CIA-1707

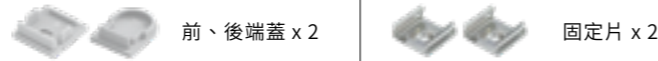


CIA-1616



CIA-2109

安裝固定配件



產品說明

- 需搭配右頁「軟燈帶」一同使用
- 專案設計規劃施工
- 接受長短裁切 / 轉彎角度裁切
- 軟帶鋁基板線材裁切焊接
- 電源消耗功率換算匹配

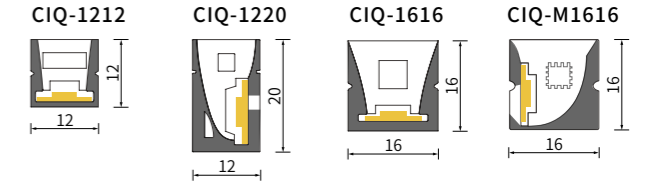
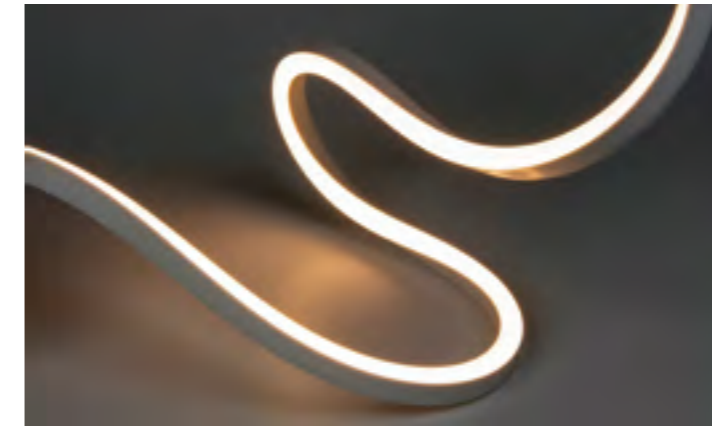


線型鋁條

經過準確配置的鋁條燈能夠用於環境間接照明、展示照明、造型裝飾與氛圍營造等各式用途，但需注意選擇尺寸與照射方向，直接暴露發光面會讓人感到刺激不適，可能會使整個空間的美感大打折扣。

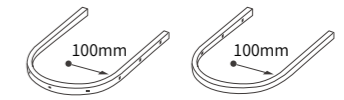
矽膠條 / 燈帶 方便裁切，安裝便利

矽膠條



產品說明

- 需搭配下方「軟燈帶」一同使用
- 矽膠霓虹燈帶採用雙色矽膠一體成形擠出技術製作
- 防護等級最高達到 IP68
- 具有耐鹽液、酸鹼、防氣體腐蝕、防火、抗 UV 特性
- 可彎折角度

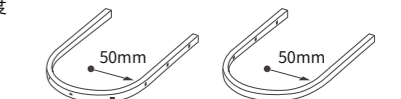


燈帶



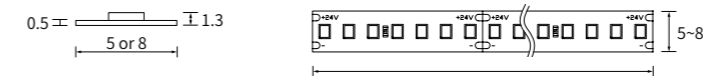
產品說明

- 可長短裁切
- 採用滴膠、奈米和矽膠一體擠出等多種防護工藝
- 可彎折角度



定電壓驅動器

- 25W
- 50W
- 100W
- 150W
- 200W
- 350W



12V- 最小裁切長度 (25mm) / 最大運行長度 (5,000mm)
24V- 最小裁切長度 (50mm) / 最大運行長度 (10,000mm)

型號	電壓	燈具光通量	最大功率	演色性	板寬	每米燈珠	色溫
	DC / V	Lm / m	W / m	Ra	mm	LEDs/m	K
T-2835	12 / 24	810	9	90	5 / 8	120	● 2700 ● 3000 ● 3500
	12 / 24	1350	15	90	8	180	● 4000 ○ 5000 ● 5700
	12 / 24	720-1440	16	92	8	192	● 3000~6000

選配 Ra(80&90&95) ● 2700K ● 3000K ● 3500K ● 4000K ○ 5000K ● 5700K ● 6500K

Customize

訂製燈具

可因應場景需求，提供特別訂製品的服務。嵌燈 / 可調盒燈 / 投射燈 / 線型燈 / 懸吊燈等...

懸吊型盒燈

Pendant Box Light

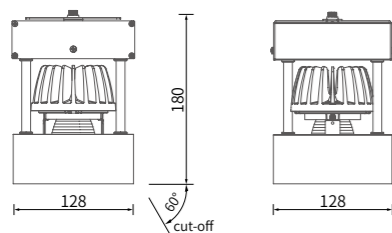
此為 125 單盒燈與雙盒燈之單件客製延伸款，可於工地以鋼絲調整吊掛高度，亦可改採鐵管客製固定高度，並可依需求配置為單燈、多燈或依整體長度進行客製，另可加裝掛勾以對應目前常見的木作格柵天花板（如附圖），亦適用於非木作天花板空間。

其設計主要運用鋁擠燈體與驅動器盒可任意裁切長度的結構特性而成，我們為在台灣生產的資深製造商，可彈性運用既有模組，並結合長期合作之專業廠商，配合設計師進行多樣化需求的實現。

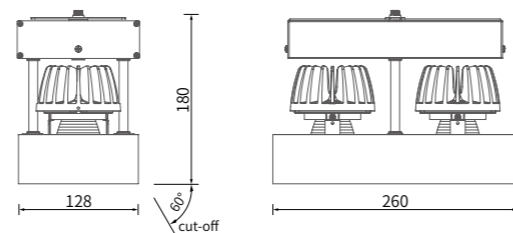


遠東大巨蛋

吸頂桿型單盒燈



吸頂桿型雙盒燈



LED 線型燈

LED Linear Light

LED 線型燈可依空間大小客製尺寸，無論是矩形或環形皆可實現，但仍存在一定限制。主要取決於光源型式與模組基數設定，採用定電壓軟帶型 LED 光源者，一般以固定模組為基數，常見規格為 12V/2.5cm 或 24V/5cm；而定電流硬板型 LED 則多以 25cm 或 30cm 為基數配置。軟帶燈早期多應用於裝飾照

明，隨著發光效率提升，現已常作為主照明使用，但若進一步考量耐久性、調光系統控制與整體光品質，仍需審慎評估結構形式，在此條件下，採用鋁基板之定電流線型燈具，在穩定性與使用壽命上具有較佳表現。



懸吊鋁框訂製燈

針對大面積的照明範圍需求，鋁擠成型鋁框的高質感，讓空間更為大氣有型。

曲弧線型燈

造型線型燈具，可以設計不同流線造型，替各種場域增添不同氛圍。

懸吊型鏡面格柵燈

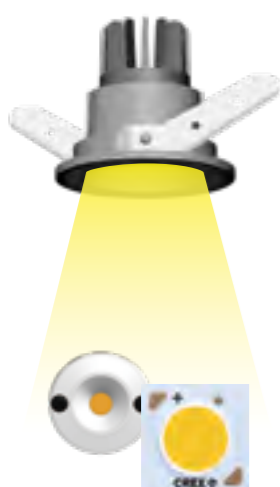
利用隔柵優點，可減少眩光且運用 LED 的高效能讓多光源的設計更有質感。

LED 的差別性

LED Differentiation

由圖示可了解，目前燈具主要由三種類型的 LED 光源構成。本型錄中的產品以 COB 光源為主，微型系列與小型嵌燈之超窄光束角產品則採用單顆 High Power LED，而 SMD LED 主要應用於線型燈，或不需精確控制光形的燈具。

單顆 Lens / COB LED 模組



COB LED 光源



多顆 Lens / High Power LED



多點式 High Power LED 光源



SMD LED



SMD 光源 (光源適用於串接燈、條燈)



COB LED 特性與應用

COB LED Features and Applications

為甚麼要採用 COB LED?

均光適用特性

COB(Chip On Board) 是高密度集成 LED 的一種，LED 晶粒密集排列後，直接用螢光粉覆蓋，其光效有部分會在螢光粉裡繞射無法穿透或是晶粒相互阻撓，因此會比多顆 Highpower 的 LED 效率差，但卻能克服多顆光點與多重影現象，減少長時間使用讓眼睛產生的不適感，在當時 CREE COB 與我們的反射罩配合表現最完美，也讓我們了解 COB LED 近距離點照度現象是有廠牌排列的差別。

發光效率升級快

在當時 CREE 讓我們知道他們有能力讓 LED 每三個月效率可相對升級 7%，讓我們了解 LED 效率還有無限的可能，在 2011 年 LED(70Lm/w) 的效率才接近一般的螢光燈管的效率，因 LED 有前向光的特性，可減少燈具的折損增加燈具效率，讓省電 20-30% 成為可能，截稿前我常用的規格是 >(145Lm/W)，比對 CDM 複金屬的燈具效率是可以省電 >60%。

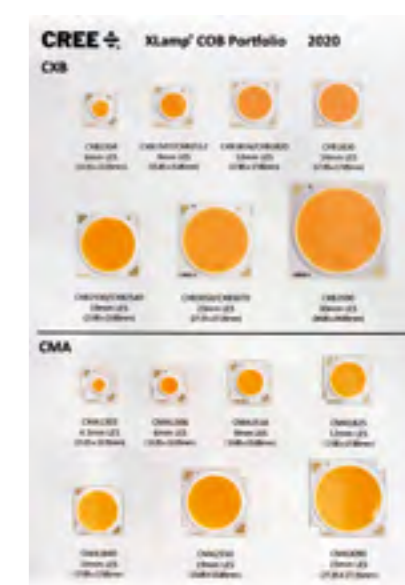
精準的數據性價比化

CREE 讓我們知道 LED 生產有如農夫種水果一樣，產品量產無法完全一致，他們把 LED 精準分級銷售，讓我們可以精準地控制照明效果，而其他廠牌就沒有如此多階的分級，其他廠牌規格說明流明 (Lm) 會有 ±10% 誤差的可能，也會有升級效率差別，我們採用最高效率的 LED，可以讓我們有了升級不加價的訴求，滿足客戶預期 LED 降價問題，也讓我們 LED 庫存可保有較久的效率優勢。

可精確控制、高效率耐久、自然舒適無頻閃，才能讓 LED 成為好的照明光源！

市面上因不當使用 LED 光源，常以結構簡易的 SMD 式薄型嵌燈，或以無防眩設計的多顆 High-Power LED 模組直接取代傳統光源，導致案場中出現許多照明效果失衡的問題，如：「眩光」、「頻閃」、「多光點」、「多重影」、「氣氛不適當」、「光色不一致」、「照度不足」、「容易故障」、「光衰」、「變色」、「尺寸過大」等。透過導入 COB LED 光源技術，並結合燈具結構設計與電源驅動整合，可有效克服上述問題，提升整體照明品質與穩定性。

目前市場上仍可見其他 LED 光源應用方式，例如：
1. 直壓式 LED (DOB, Driver on Board) 將 LED 晶片與驅動電源直接組裝於電路板上。其優點為節省體積與成本，但缺點在於受結構限制，難以兼顧散熱設計、電性穩定與防護性能。
2. 可變色白光 LED 將不同光色的 SMD 貼片交錯排列，或於 COB 基板上同時封裝多種光色，以實現可調白光效果，滿足不同環境氛圍與需求。



COB 光源特性與效率選配解析

技術說明

CREE LED 採精準分級方式，依不同亮度 (Bin) 及色容差 (Step) 選配並定價。我們會在光模組上完整顯示，方便客戶查閱與保修。由 CREE CXB2540 光源規格表可知，同瓦數下不同色溫、演色性及亮度 (Bin) 會導致發光效率不一致，通常演色性高色溫低時，發光效率則越低。Bin 的選配會對發光效率產生顯著差異。

Nominal CCT	分演色性		分亮度 Bin 級數		色容差分級						
	CRI*		Minimum Luminous Flux		2-Step		3-Step		5-Step		
	Min	Typ	Group	Flux (lm) @ 85 °C	Flux (lm) @ 25 °C**	Group	Order Code	Group	Order Code	Group	Order Code
4000 K	80	—	W2	4860	5380	40H	CXB2540-0000-000N0HW240H	40G	CXB2540-0000-000N0HW240G		
			W4	5225	5784		CXB2540-0000-000N0HW440H		CXB2540-0000-000N0HW440G		
			X2	5590	6188		CXB2540-0000-000N0HX240H		CXB2540-0000-000N0HX240G		
	90	92	V2	4230	4683	40H	CXB2540-0000-000N0UV240H	40G	CXB2540-0000-000N0UV240G		
			V4	4545	5031		CXB2540-0000-000N0UV440H		CXB2540-0000-000N0UV440G		
			W2	4860	5380		CXB2540-0000-000N0UV240H		CXB2540-0000-000N0UV240G		
3000 K	80	—	V4	4545	5031	30H	CXB2540-0000-000N0HV430H	30G	CXB2540-0000-000N0HV430G		
			W2	4860	5380		CXB2540-0000-000N0HW230H		CXB2540-0000-000N0HW230G		
			W4	5225	5784		CXB2540-0000-000N0HW430H		CXB2540-0000-000N0HW430G		
	90	92	U4	3955	4378	30H	CXB2540-0000-000N0U430H	30G	CXB2540-0000-000N0U430G		
			V2	4230	4683		CXB2540-0000-000N0UV230H		CXB2540-0000-000N0UV230G		
			V4	4545	5031		CXB2540-0000-000N0UV430H		CXB2540-0000-000N0UV430G		

CREE COB LED 不同亮度 Bin 級數耗電差別說明

下列圖表由 CREE 提供的 PCT 計算軟體得出，可用來了解同一盞燈在不同亮度 (Bin) 下，於相同 65°C 工作溫度，使用不同耗電瓦數達到 4000 流明 (lm) 的差異。這也是我們控制燈具精準輸出的方法。那麼，您還會讓供應商僅用瓦數報價嗎？那可能造成高達約 34% 的耗電差異。

Compare:	LED flux	LED W	SYS W	SYS flux tot	Current Display Range:	Manual	Minimum:	Interval:				
System:	Target Flux: 1	Optical Efficiency: 75%	Electrical Efficiency: 87%				0.700	0.050				
Current (A)	Model: XLamp CXB2540 19r (EZW)	Flux: 3955 (U4)	Price: \$ -	Tc (°C): 65.0	Model: XLamp CXB2540 19r (EZW)	Flux: 4860 (W2)	Price: \$ -	Tc (°C): 65.0	Model: XLamp CXB2540 19r (EZW)	Flux: 5590 (X2)	Price: \$ -	Tc (°C): 65.0
	ΔVf: 0.000	Multiple: #1			ΔVf: 0.000	Multiple: #1			ΔVf: 0.000	Multiple: #1		
	LED lm	LED W	SYS W	SYS lm tot	LED lm	LED W	SYS W	SYS lm tot	LED lm	LED W	SYS W	SYS lm tot
	0.700	2727	23.3	2046	3352	23.3	26.7	2514	3855	23.3	26.7	2891
	0.750	2897	25	2172	3559	25	28.8	2670	4094	25	28.8	3071
	0.800	3063	26.8	2297	3764	26.8	30.8	2823	4329	26.8	30.8	3247
	0.850	3226	28.6	2419	3964	28.6	32.9	2973	4560	28.6	32.9	3420
	0.900	3386	30.4	2540	4161	30.4	34.9	3121	4786	30.4	34.9	3589
	0.950	3543	32.2	2657	4354	32.2	37	3265	5008	32.2	37	3756
	1.000	3697	34	2773	4543	34	39.1	3407	5225	34	39.1	3919
1.050	3848	35.9	2886	4728	35.9	41.2	3546	5439	35.9	41.2	4079	
1.100	3996	37.7	2997	4910	37.7	43.4	3682	5647	37.7	43.4	4235	
1.150	4140	39.6	3105	5087	39.6	45.5	3816	5852	39.6	45.5	4389	

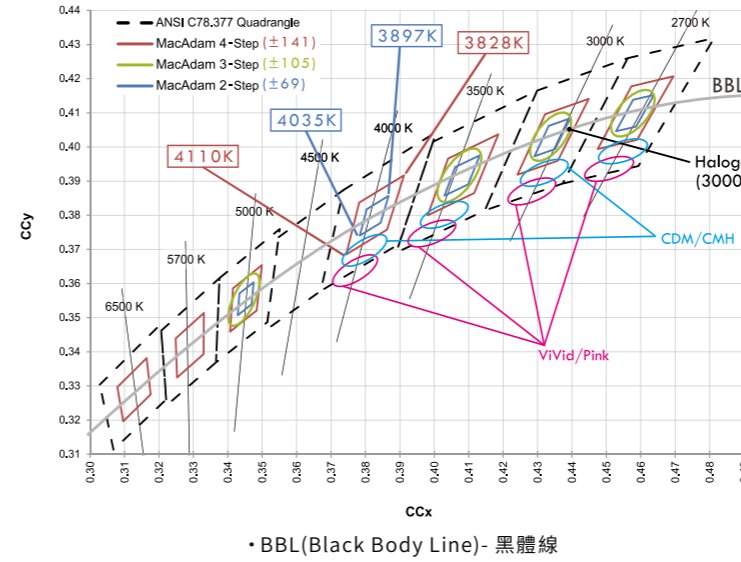
3996Lm | 37.7W

3964Lm | 28.6W

4094Lm | 25W

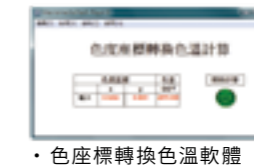
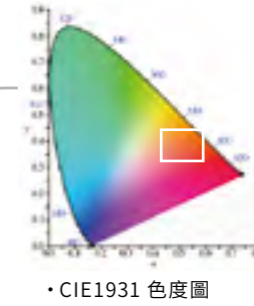
色溫 (CCT)、演色性 (CRI)、偏色封裝與發光效率

白光 LED 是以單波長藍光激發螢光粉發光，在藍光比例較多的高色溫白光 (5000K 至 6500K)，發光效率會高於低色溫白光 (2700K 至 4000K)。LED 的演色性是透過螢光粉配方來控制，同色溫時演色性越高發光效率就越低，但因 LED 持續升級，市面上已逐漸將 Ra90 做為標準。



色容差 (SDCM) 控制

LED 的光色於 CIE1931 色彩空間上黑體輻射線 (BBL) 上各色溫落點為中心，以麥克亞當橢圓 (MacAdam ellipse) 分出數個 Step 來標示光色差異，數字越小差異就越小、越精準，此即色容差 (SDCM) 控制。

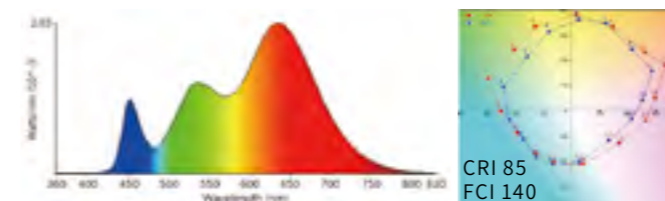


- **Halogen-** 位於 BBL 線上可呈現如鹵素燈高演色性之光色。
- **CDM/CMH-** 如陶瓷複金屬 3000K 之黃光及 4000K 之白光特性，色彩潔白且飽和。
- **ViVid/Pink-** 位於 BBL 線下方，使暖色系商品色彩更為鮮豔。

Code	CCT	r	y
400	4000 K	0.3744	0.3685
		0.3782	0.3637
		0.3912	0.3917
		0.3863	0.3758

顏色對比指數 FCI (Feeling of Contrast Index)

除了標準的白光之外，LED 可以針對不同市場需求設定偏色封裝，或透過調整螢光粉比例提高顏色對比差異，如下方圖表 OSRAM 的 FCI 增豔方案。目前商業空間中常見的「Vivid」光色，是透過提高表徵飽和度紅光 (Saturated Red Light) : R9 的量，或加入 UV LED 增加白色被照物的豔麗，也有比照傳統複金屬光譜封裝，或專門照射食材的生鮮燈等。由 OSRAM 所提出評價顏色間對比差異的方案，採用 D65 標準照明體為參考光源，與演色性 CRI (Color Rendering Index) 或全色域指數 GAI (Gamut Area Index) 相比，更強調各顏色間的對比效果。OSRAM 的 Brilliant Color CoB 系列產品透過調整螢光粉配方強調紅、藍、綠光譜降低黃光成分，使照明效果更接近陶瓷鹵素燈，是專門為店鋪櫥窗等商用空間開發。



藍光問題

根據美國能源局 (Department of Energy ; DOE) 發表的說明：撇除因封裝品質低劣而有藍光洩漏問題的產品，或特殊高色溫的應用之外，一般住宅及商業空間所使用的暖白光 LED (<3500K) 在同色溫時與傳統光源 (包含鹵素燈、螢光燈、複金屬) 的藍光含量並無差異，且可避免紅外線及紫外線的危害。媒體所稱的 LED 藍光造成視網膜傷害，主要來自於不當使用 3C 產品、顯示器等。



※ 附圖為我方公司試驗報告 • CNS 15592

光源模組化散熱鰭

Modular Heat Sink for Light Source

光源模組化散熱鰭

▪ 模組化設計

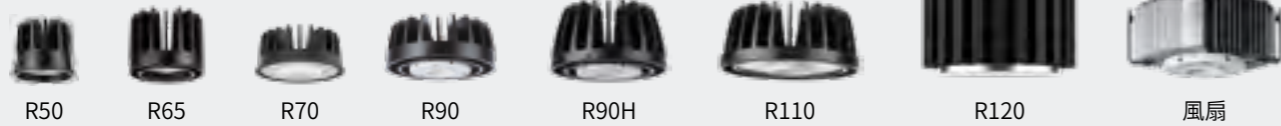
光源模組化：將不同瓦數與規格的 LED 光源，搭配預先設計好的各式尺寸散熱鰭片，可如同更換一般燈泡般輕鬆替換，使同一燈具能靈活應用於不同瓦數或系列的 LED 燈具上。我們稱之為「LED 模組」。

結構模組化：依循傳統照明的功能與尺寸，建立一套可共用的 LED 燈具系統，讓各結構零件（如透鏡 Lens、反射罩、驅動器 Driver 等）具備相容性與延展性。此設計能讓品質與功能隨時間持續優化，若個別零件壽命不如預期，也可快速更換維修，降低維護成本。

▪ 高效散熱設計

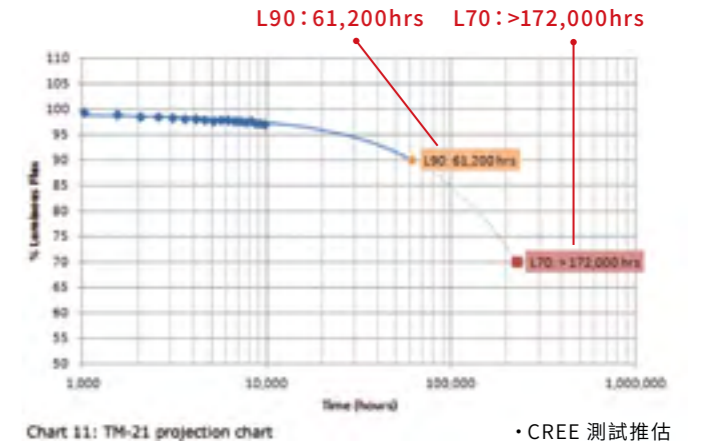
特殊鋁合金壓鑄散熱鰭片，表面採用電著超薄防鏽塗層處理，能迅速將熱能自光源導出並散於空氣中。光源額定工作溫度 $T_c \leq 65^\circ\text{C}$ ，依據 CREE 所提供的 LM-80 測試推估， $L_{90} \geq 61,200$ 小時，穩定度高，壽命超過五年以上。此設計具備更佳的節能效率、低耗損特性，且能確保光色穩定一致。

光源模組可選配



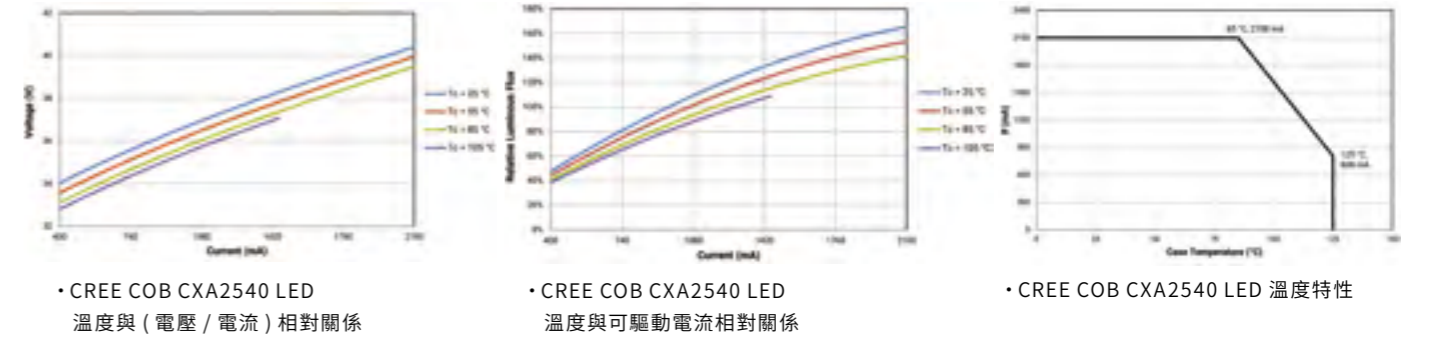
LM-80 (測試)+ TM-21(推估)

附圖為 COB 燈具開發初期，由 CREE 公司檢測之資料，依 LM-80 標準進行 10,000 小時測試，並以 TM-21 方法推算光通量衰減至 70% (L70) 時的壽命曲線，用以確認我們所採用的 CREE COB 光源在結構與散熱設計上無虞。LM-80 與 TM-21 均為美國照明工程學會 (IES) 針對 LED 光源制定的測試方法與壽命推估依據，亦被美國能源部 (DOE) 採用，是目前業界公認具第三方公信力的測試依據。需特別說明的是，LM-80 僅為測試報告而非認證，業界常以「是否通過 LM-80」作為宣稱方式，實際上此說法容易造成誤解。



LED 電壓 電流溫度特性

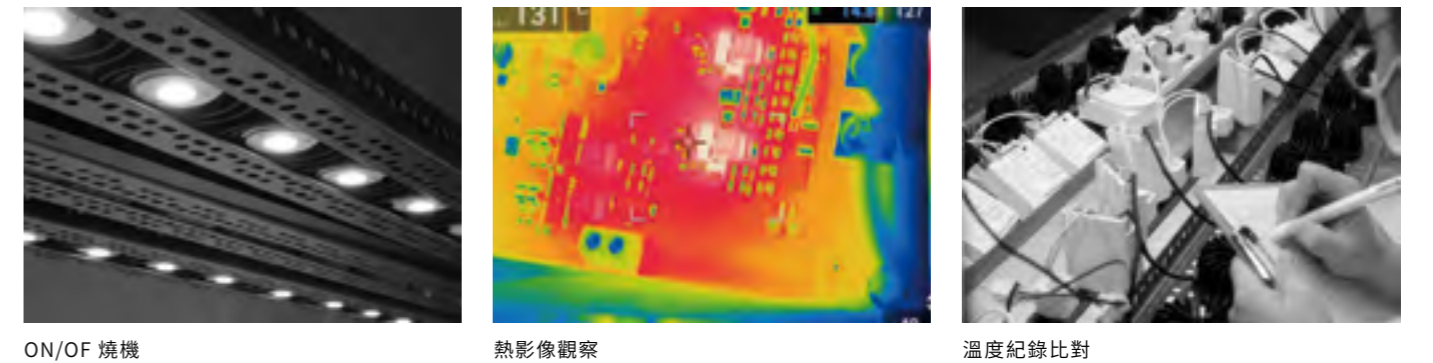
下列是 CREE 提供 CXA2540 光源的點燈的工作溫度與 (電壓、電流) 相對應參數，解熱絕對是燈具開發的困難與 LED 發光效率的關鍵特性。



燈具品質檢測

LED 燈具本身並不容易故障，實務上發生問題多半源自散熱失效，主要原因包括導熱膏被空氣包覆，或塗佈量不足，導致熱傳導效率不佳。我們透過持續性的製程抽檢，並以挑高空間用燈進行長時間

燒機與耐久測試，確認散熱結構、製程與整體品質的穩定性。上述類型的製程失誤，通常在百貨公司等高使用率場域，約兩年後才會逐漸顯現，而我們提供五年免費保固、第一年免費保修，若同一錯誤製程持續發生兩年以上，對我們而言將是極為嚴重且不可接受的品質問題。



驅動器

DRIVER

影響 LED 點燈品質與壽命的關鍵

LED 驅動器 = DC 直流電源轉換器，可分為：

1. 定電流型 (Constant Current, 輸出)

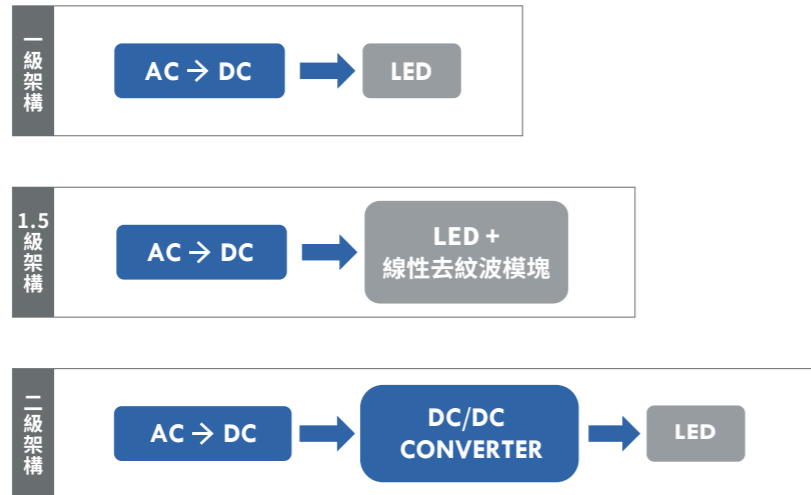
輸出為電壓 V (約 3 ~ 48V 範圍) × 電流 A (固定)，對應燈具瓦數 W (於可工作範圍內)。LED 會依自身的伏安特性 (V-I Curve) 自行取得所需電壓，屬於一般嵌燈、投射燈等燈具最常使用的驅動方式。

2. 定電壓型 (Constant Voltage, 輸出)

輸出電壓 V 固定 (常見為 12V / 24V / 48V)，電流 A 依負載變化，燈具總瓦數 W 為固定或受限值。主要適用於 LED 軟帶燈、線型燈及磁吸燈等需限制瓦數與模組配置的系統。

何謂「一級 / 1.5 級 / 二級」LED 驅動器

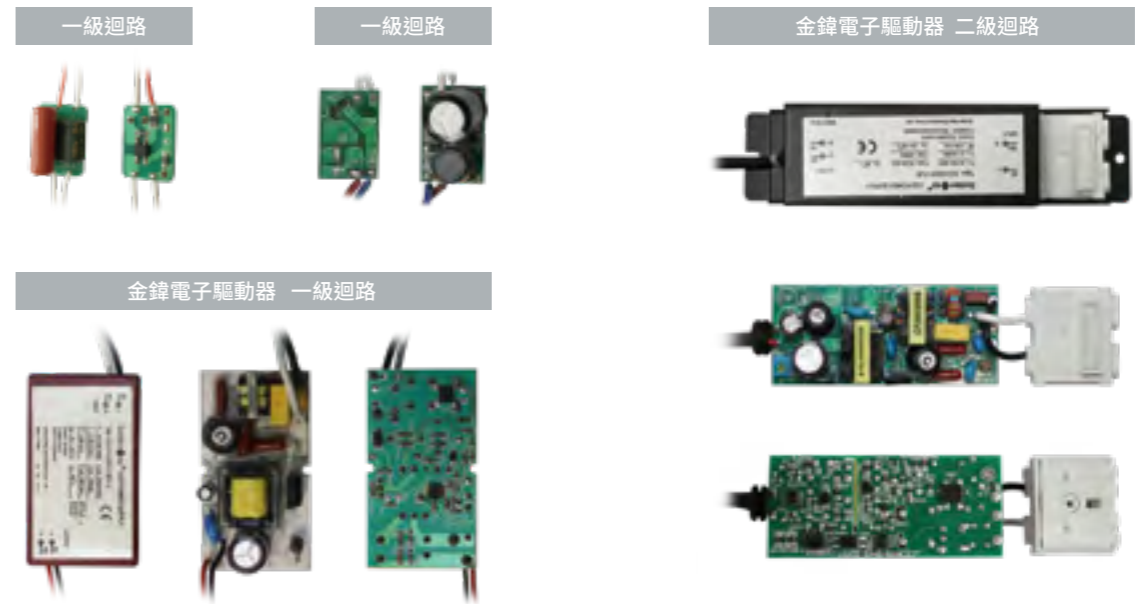
以下為業界對驅動器內部電路設計與隔離方式差異的通稱，用以區分其安全等級、應用環境與系統配置方式。



驅動器的差別

市面上低標準的驅動器 (如下圖)，僅經過一次整流且防護不足，存在低頻率閃爍與高漣波等問題，產生「頻閃效應」。如市售的 LED 燈泡或電腦螢幕，壽命及效果都受到內部電路空間的限制，且潛藏了影響使用者安全與健康的風險。

採用低成本但存在頻閃問題的「一級迴路」驅動器，除了對健康造成影響外，同時會縮減 LED 壽命，讓消費者對 LED 誤解。若採用完善的迴路設計，經過兩級架構電路整流並提高輸出頻率，可克服上述問題，稱為「二級迴路」。

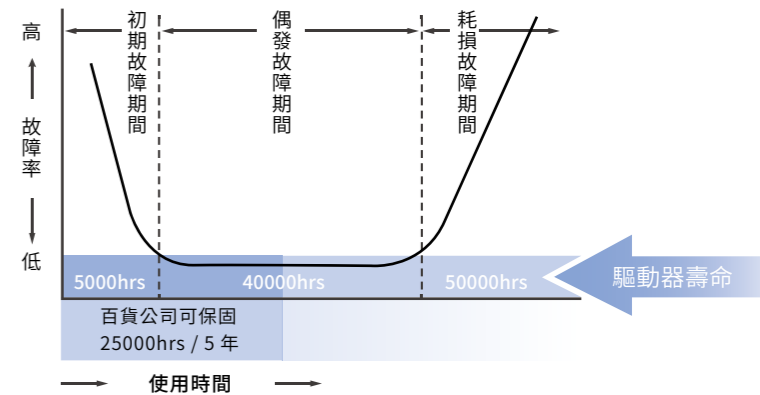


驅動器壽命期間之故障率曲線圖

初期故障期間 — 為了防止初期故障，在成品出貨之前雖已篩選出不良零件和做過老化測試，因搬運、安裝等問題，交給客戶時初期比較容易發生問題。

偶發故障期間 — 產品穩定度與其零件品質有關，採用高品質價位零件，其故障率都很低，但是偶發期間的故障率與使用者的安裝和工作 (環境溫度、振動、電力品質) 有關。

耗損故障期間 — 偶發故障期後產品即進入耗損故障期間，此時大都屬於零件的老化 (如風扇、電解電容器)。



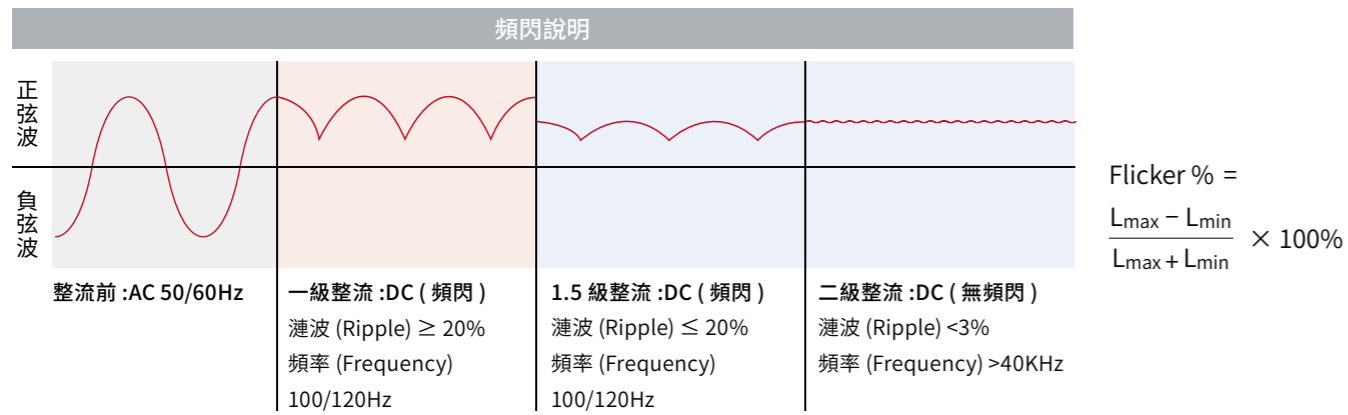
頻閃的危害

在無頻閃的照明環境中，能讓視覺與感知神經得以真正放鬆，可感受到清新、寧靜且舒適的照明效果，彷彿置身於自然森林之中。

頻閃就是漣波（紋波，Ripple）與漣波率（Ripple Rate）的問題

漣波是指電源或 LED 驅動器輸出中，疊加在直流電 (DC) 上的交流波動成分。漣波率 (Ripple Rate) 則是以百分比表示此波動幅度的大小，亦即直流輸出中交流成分所佔的比例。以白話說明，原本的交流電 AC / 60Hz，經（一級）或（1.5 級）整流後，會轉換為 DC / 120Hz 的脈動電流，其中的 120Hz 即為漣波來源；波形「峰值與谷值」之間的比例，即為漣波率。這種電流波動會直接造成 LED 的亮度起伏，也就是常被感知到的

LED 頻閃現象。所謂（二級）整流，則是在第一次整流後，再進行濾波與穩流處理，使輸出電流趨近於平直的恆流狀態，幾乎不再有漣波率，可如同一般 DC 電池供電，基本上不會產生漣波與頻閃問題。不同驅動器整流與控制方式，會對 LED 產生不同程度的漣波效應，其差異可由下方示意圖清楚比較。



何謂 LED 頻閃 (Flicker)

LED 頻閃是指 LED 照明因使用（一級）或（1.5 級）驅動器所產生的輸出漣波現象，或因缺乏 PFC 恆流功能，使光源亮度隨時間出現週期性或非週期性的閃動變化，進而讓人眼或影像系統感受到閃爍、不穩定或視覺不適的現象。頻閃在早期常可透過手機拍照功能觀察到，因此長期被誤解為手機本身的問題；後來手機業者發布說明，指出為避免拍攝時受到 LED 頻閃干擾，已在影像系統中增加抑制與濾波機制。然而，手機產業基於產品銷售考量，並未同步提醒使用者避免使用具有頻

閃問題的 LED 燈具，也未清楚揭示頻閃對人體的潛在影響。相對地，在歐盟 (EU) 相關法規中，已明確限制具有頻閃問題的 LED 照明產品之使用與銷售。



LED 頻閃的危害與嚴重性

Ripple 是原因 Flicker 是結果

LED 頻閃可能導致多種不良影響，包括視覺不適（如眼睛酸澀、容易疲勞）、神經反應（如頭痛、噁心、觸發癲癇），以及動態視覺錯覺，例如在電風扇有風的情況下，卻無法清楚察覺電風扇葉片的旋轉狀態。

早年台科大蕭宏欽教授即曾指出，燈光頻閃對人體神經系統具有高度干擾性，在極端情境下甚至被形容為「最具效果的感官壓迫手段」，由此可見頻閃對人體生理與心理影響之嚴重性，也正是現代照明設計必須嚴格控制頻閃的重要原因。

LED Driver 功率級別與頻閃對照表

項目	一級 Driver	1.5 級 Driver	二級 Driver
功率/成本級別	低/最低成本	中/中低成本	高/最高成本
輸出方式	整流 + 小電容	整流 + 較大電容 / 簡化穩流	真恆流 / 高頻 PWM
頻閃強度	高	中	極低
Flicker % (典型值)	30-100%	10-25%	<1-5%
PstLM(人眼神經感受)(EU ≤ 1.0)	>1	0.6-1.0 (邊緣)	<0.4
SVM(動態視覺效應)(EU ≤ 0.4)	>0.9	0.4-0.6 (可能超標)	<0.4
點燈頻率	100 / 120 Hz	100 / 120 Hz 主頻 + 次諧波衰減	高頻 PWM / 接近 DC

※EU 歐盟標準

驅動器：燈具壽命的關鍵元件

前頁說明 LM-80 測試與推估結果，LED 在光通量大於 90% 時壽命可達 ≥ 60,000 小時，若光通量衰減至 70% (L70) 時更可達 ≥ 170,000 小時，這些數據皆建立在二級驅動器恆流驅動條件下的測試結果，且尚未納入驅動器本身的壽命推估；若要在一般實際使用環境中達到如此品質與壽命表現，關鍵因素正是驅動器 (Driver)。目前我們經實際驗證，所採用的驅動器壽命約可達 ≥ 50,000 小時。事實上，讓 LED 發光並不困難，拆開市售低價 LED 燈具即可發現，僅以少量元件便可點燈，但若宣稱同時具備安全認證與長壽命，實在難以令人信服；產品若僅是壽命短，尚可視為成本損失，但若涉及 EMC

電磁干擾不相容，不僅會影響音效與控制系統品質，甚至可能導致含線圈之電器產生異常高溫而燒毀，這已不僅靠防火建材即可完全避免的風險。我們的產品多應用於百貨公司、機場、捷運與汽車展示中心等場所，提供五年免費保固、第一年免費保修，而實際保修多需於營業外時間進行，並涉及自走式升降機或鷹架架設、管制區進出與專業人員調度，只要品質出現問題，維修成本即屬高昂，因此如何降低故障率，核心仍在於電子元件與驅動器的成本與選用取舍；我們不願意製造、銷售那種「價格便宜卻還要被罵品質」的產品。

驅動器轉換效率 = 節能

為什麼捨棄其他光源而選擇 LED？除了前述的頻閃與壽命問題外，驅動器另一個關鍵因素，在於是否具備高轉換效率，能有效降低能耗並提升整體省電效益。

歐規 (EU) LED 驅動器 ErP 轉換效率最低要求

額定輸出功率 Pout	最低轉換效率 η	城市綠能
≤ 10 W	≥ 70%	≥ 72%
> 10 W ~ ≤ 20 W	≥ 75%	≥ 81%
> 20 W ~ ≤ 50 W	≥ 85%	≥ 85%
> 50 W	≥ 90%	≥ 89%

η = 輸出功率 / 輸入功率 (在額定負載)

燈具規格說明

Luminaire Specifications

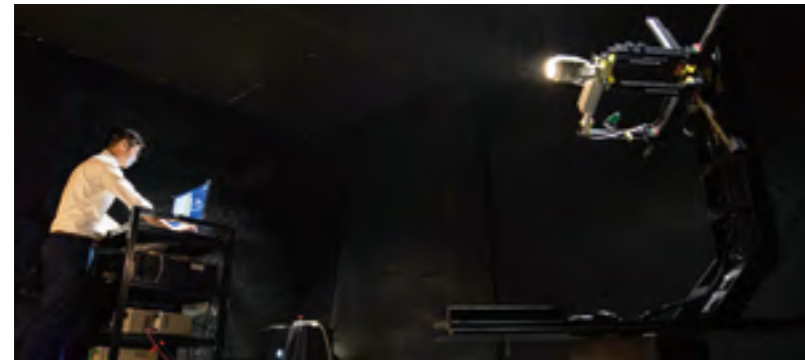
很多新客戶使用我們的燈具後，都反映「太亮了」，為什麼？因為多數人仍停留在 LED 以前以瓦數作為規格判斷的年代。過去燈廠被三大品牌壟斷，光源規格幾乎一致，燈具效率差異頂多不超過 20%。而現在的 LED，即使是同品牌光源，發光效率也可能有高達 50% 的差異 (P246)；若再加上低階光源產品，差距更不只 50%。若您以我們規格表中的「燈具光通量 (Lm)」作為採購標準，就不會

產生規格誤判的問題。燈具光通量 (Lm) ÷ 面積 (m²) = 平均照度 (Lux)，這是照明規劃的基本邏輯。規格表中的瓦數，僅代表效率、耗電與成本差異，且會隨技術提升而降低；而我們所標示的燈具光通量 (Lm) 是精準數據，可作為設計師的經驗參數，不一定需要透過軟體模擬才能判斷其合理性。

燈具光通量 (SYS Lm)	LED 驅動 (LED W)	LED 光通量 (LED Lm)	總消耗功率 (SYS W)	光強度 (60° cd)
1000	10.3	1312	12.7	957

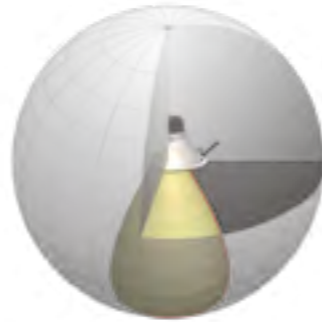
燈具光通量 (SYS Lm) & 光強度 (60° cd)

係經由我們的配光曲線儀量測，依每隔 5° 的角度區間積分其面積與 cd 值計算所得之光通量 (Lm) (左下圖表，屬內部數據未對外顯示)。因屬投射型配光，佈光角以配光曲線儀量測相較於積分球更具精準性。



▲光學特性積分球與光譜儀

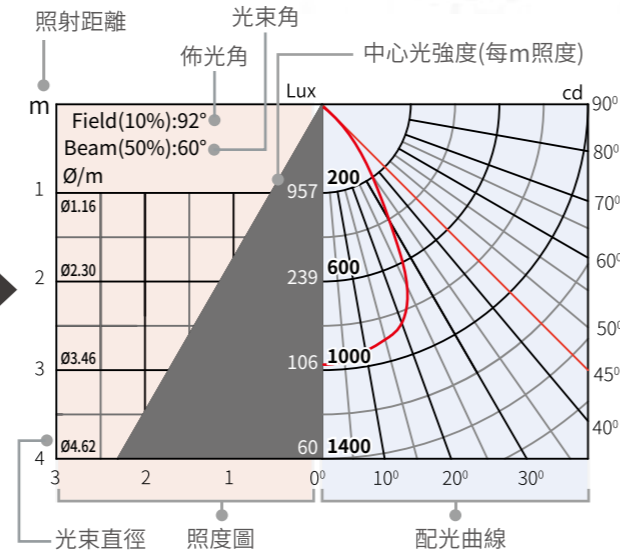
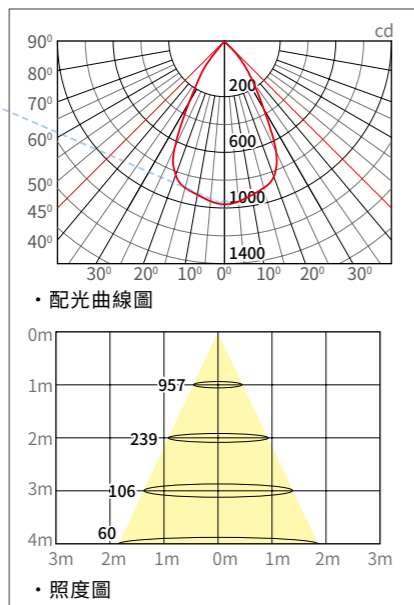
◀配光曲線量測儀



配光曲線

燈具在 1m 半徑立體球中心每隔 2.5° 或 5° 用經緯度所測出的光強度，用照度計所測出的發光強度。若間隔繪製其光強度，連結的曲線稱為『配光曲線』此光強度分布稱為配光，亦稱作光強分佈圖。配光曲線圖上的各個點，代表著燈具在此角度方向上的發光強度。

角度	cd/lux	Lm
0°	956.9	
5°	938.5	
10°	912.7	
15°	883.3	
20°	846.5	
25°	721.3	
30°	467.4	
35°	284.9	
40°	202.8	
45°	116.3	
50°	56.3	
55°	37.9	
60°	29.8	
65°	23.5	
70°	16.7	
75°	11.4	
80°	6.9	
85°	3.9	
90°	4.2	

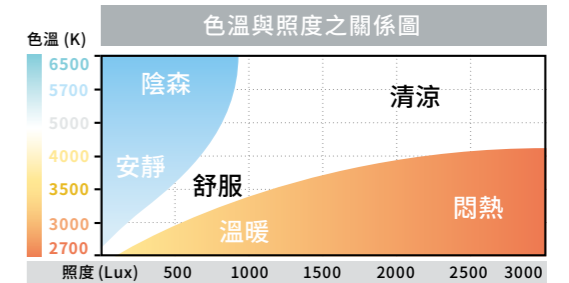


照明規劃

lighting planning

色溫及照度控制

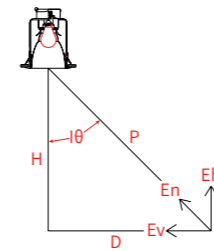
很多人都知道以黃光可塑造溫馨氣氛，以白光可營造清爽明亮的感受，卻忽略必須同時控制照度，才能達到理想效果。早在 1941 年，荷蘭物理學家 Kruithof 即完成色溫與照度之心理學實驗，並繪製成對應曲線 (如右圖)，說明不同色溫必須搭配相對應的照度範圍，方能產生舒適且正向的心理感受。



配光曲線與照明計算

燈具的佈光角度與光強度皆由配光曲線呈現。若您理解配光曲線在地面與牆面上的逐點照度計算原理，便會選擇蝶翼型曲線作為均勻基礎照明，或運用水滴型曲線搭配燈具間距控制明暗對比，亦可透過非對稱光型強化空間效果。

當您熟悉這些邏輯，自然能理解我們所提供之曲線資料與規格數據的重要性；若不希望自行計算或評估，我們亦可提供專業協助與規劃服務。



逐點法計算法

公式：
 法線面照度 $E_n = I \theta / P^2 = I \theta / (H / \cos \theta)^2 = I \theta \cos^2 \theta / H^2$
 水平面照度 $E_h = I \theta \cos \theta / P^2 = I \theta \cos^3 \theta / H^2$
 垂直面照度 $E_v = I \theta \sin \theta / P^2 = I \theta \sin \theta \cos \theta / H^2$

例：白熾燈嵌燈 100W 1350Lm 配合曲線左圖，求高度 2 米 30°角水平面點照度？

- 解答：
- 由配光曲線判斷 $I_{30^\circ} = 550 \text{cd}$ 因 $\text{cd}/1000$ 所以再 $\times 1.35$ 實際 $I_{30^\circ} = 742.5 \text{cd}$ 也等於 $742.5 (\text{Lux})$
 - 查三角函數表 $\cos^3 30^\circ = 0.6495$
 - $I \theta \cos^3 \theta / H^2 = 742.5 (\text{Lux}) \times 0.6495 / 2^2 = 482.2 (\text{Lux})$

適當照度規劃成功案例

這是一個具穿透性的汽車展示空間，透過不同色溫與照度配置，塑造各功能區域之專屬空間氛圍，並結合時序控制系統，使其在非營業時間仍能呈現動態變化與展示效果。



照明計劃

目前的照度計算軟體無法替我們自動完成完整規劃，我們仍需要具備基本的照明計算邏輯與規劃能力，再交由軟體進行驗算，才能有效率且準確地完成設計。許多人熟悉計算軟體的操作，但其結果往往僅能作為參考，原因在於若廠商提供不實的 IES 配光曲線檔，或未能建立完整的立體空間模型與建材反射條件，內建反射係數便無法符合實際狀況。此外，計算軟體亦需依空間條件調整室指數 (Room Index)，才能提升計

算精度，因此理解照明計算原理，才能建立可靠的經驗值。由下列公式可知，照明率 (%) 與維護率 (%) 為照明計算中的主要變因。我們的 LED 燈具在壽命 50,000 小時內仍可維持 90% 發光效率，因此可不另行折算維護率；真正的關鍵變因在於照明率中的室指數，即牆面面積比例所造成的影響。空間越小，牆面比例越高，室指數越小，照明率也隨之降低，所需光通量 (Lm) 則必須相對提高。

$$\text{平均照度 } E(\text{lux}) = \frac{\text{系統光通量}(Lm) \times \text{盞數} \times \text{照明率}\%(U) \times \text{維護率}\%(M)}{\text{作業面積 } m^2}$$

透過光通量法 (流明法) 核算照度將提供一個照度預估基礎：

$$E(\text{lux}) = N(\text{燈具數量}) \times F(\text{單盞燈具系統光通量 } Lm) \times U(\text{照明率 } \%) \times M(\text{維護率 } \%) / A(\text{作業面積 } m^2)$$

以上的簡單的照度計算是可快速核算出，燈具輸出的光通量標準與燈具數量並可進一步的編排與調整，或是照明率與維護率的考量與計算。

(U) 照明率 - 燈具配光測試 IES 檔格式裡都附有其照明率表，聚光型與散光型的照明率表會有差別。由照明率表可了解，影響照度的是天花板、牆壁、地板的反射率及牆壁面積與地板面積的比值。照明率表有前後版本，運用前須先判斷其版本，其引用的室指數差別如下：

案例說明：長 10m 寬 10m 高度 3m & 5m 不同高度的室指數差別

高 3 m

$$(10 \times 10) \div ((10+10) \times 3) = 1.6(\text{室指數})$$

$$\text{比對值}(\text{天 } 80 / \text{壁 } 70 / \text{地 } 30 = 110) \times 0.01 = 1.1(\text{照明率})$$

高 5 m

$$(10 \times 10) \div ((10+10) \times 5) = 1(\text{室指數})$$

$$\text{比對值}(\text{天 } 80 / \text{壁 } 70 / \text{地 } 30 = 100) \times 0.01 = 1(\text{照明率})$$

室指數 (RI) = 長 x 寬 (地板面積) / (長 + 寬) x 高 (壁面面積)

空間係數 (RCR) = 5 高 x (長 + 寬) / (長 x 寬)

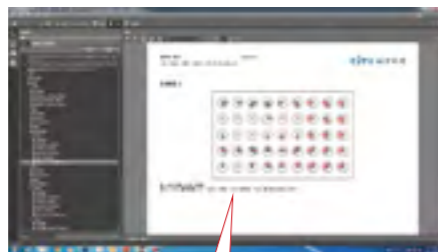
照明率 (室指數)		室指數														
反射率 (%)	天	壁	地	0.4	0.6	0.8	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0
70	30	85	84	94	100	100	110	115	118	120	122	123	125	127	129	130
50	30	54	73	83	90	91	101	107	111	114	119	121	123	125	127	128
30	30	32	39	48	54	58	65	70	75	79	83	87	91	94	97	100
10	30	18	27	34	41	46	52	57	61	65	69	73	77	80	83	87
0	30	10	15	19	23	26	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58
70	50	84	82	92	98	103	113	118	121	123	125	127	129	131	133	134
50	50	54	72	82	89	93	103	109	113	116	120	123	125	127	129	130
30	50	32	39	48	54	58	65	70	75	79	83	87	91	94	97	100
10	50	18	27	34	41	46	52	57	61	65	69	73	77	80	83	87
0	50	10	15	19	23	26	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58

Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method		Effective Floor Cavity Reflectance: 20%														
RCR (%)	天	壁	地	0.4	0.6	0.8	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0
20	30	85	84	94	100	100	110	115	118	120	122	123	125	127	129	130
10	30	54	73	83	90	91	101	107	111	114	119	121	123	125	127	128
5	30	32	39	48	54	58	65	70	75	79	83	87	91	94	97	100
2	30	18	27	34	41	46	52	57	61	65	69	73	77	80	83	87
1	30	10	15	19	23	26	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58
20	50	84	82	92	98	103	113	118	121	123	125	127	129	131	133	134
10	50	54	72	82	89	93	103	109	113	116	120	123	125	127	129	130
5	50	32	39	48	54	58	65	70	75	79	83	87	91	94	97	100
2	50	18	27	34	41	46	52	57	61	65	69	73	77	80	83	87
1	50	10	15	19	23	26	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58

DIALuxevo 點照度圖



統一眩光指數 (UGR)



最大：> 19.0，觀察範圍：0.0° -360.0°，步距：15.0°，限制值：> 19.0，最大眩光值在：270.0°

等照度圖



UGR 統一眩光指數

Unified Glare Rating

UGR 主要是針對空間照明效果中的眩光問題所計算出的評價指標，只要燈具有配光曲線，即可透過 DIALux 照度計算模擬軟體進行試算與推估，其核心目的在於抑制對比眩光與反射眩光。然而，燈具本身的直接眩光反而常被忽視。實務上，燈具的 UGR 指數多半是依據標準空間條件進行安裝模擬後所推算的結果，對一般使用者而言較難直觀理解，也因此常讓人覺得不如過去以遮光角 (Cut-off) 作為判斷方式來得直接明確。

$$UGR = 8 \log \left[\frac{0.25}{L_b} * \sum \frac{L^2 \omega}{P^2} \right]$$

- Lb: 環境的背景亮度 (Luminance, nit)
- L: 單一燈具在人眼的視線端之亮度值 (Luminance, nit)
- ω: 單一燈具在人眼所形成的立體角 (Solid Angle)
- P: 單一燈具的 Guth 位置指數 (Guth Position Index)

UGR 眩光等級 (共 7 級)		各類空間適用限制 UGR 值
等級	UGR 限值	用途
不可察覺出	10	手術室
可察覺出	16	工廠 辦公場所: 設計工作室 公共場合: 機場、火車站、捷運站、公車站
剛可接受	19	一般辦公室 會議室 學校: 教室 醫院: 病房 宴會廳 展示廳
不被接受的	22	餐廳: 用餐區 百貨公司 銷售區域
剛好不舒適	25	車庫 電源設備室 發電機室
不舒適的	28	粗裝配工廠 停車場
剛無法容忍的	31	

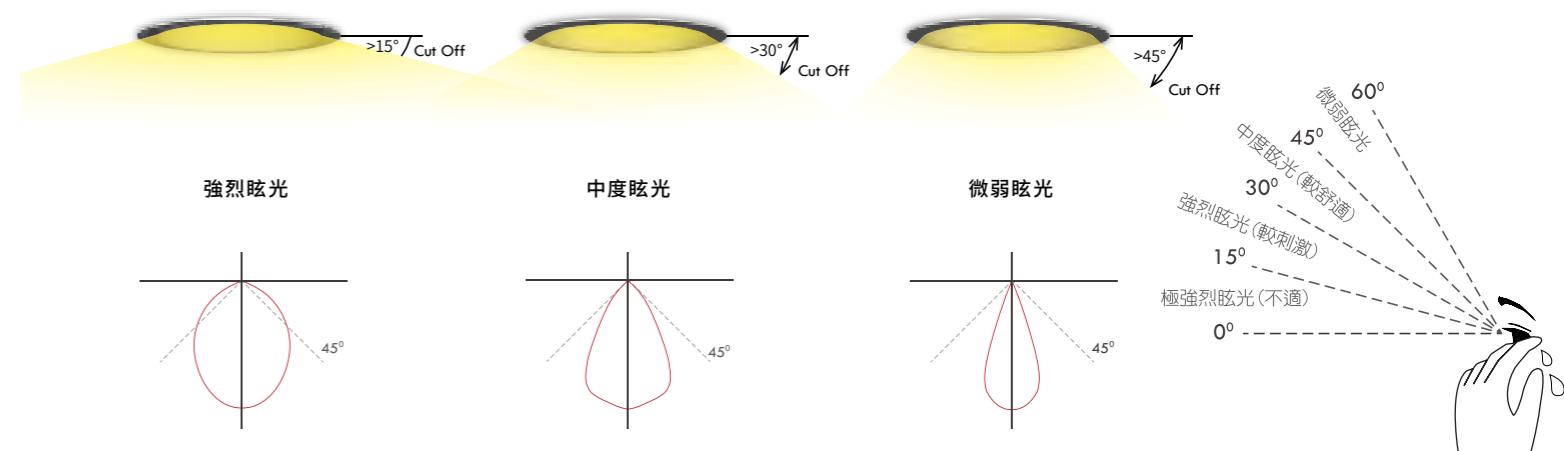
UGR 是照明工程中『眩光』強弱的評價，數值越低代表眩光越小。在不同的室內空間中有不同的最大容許值，改善眩光問題，可有效增加視覺舒適度，提升空間質感並延長停留的時間。

燈具『眩光』的 (Cut off) 界定

(遮光角 Shielding Angle)

「眩光」會造成視覺失能與不舒適，讓商品或環境模糊不清，降低質感，影響情緒躁動不想停留、或產生不理性的判斷等，室內常見眩光問題含「直接眩光」和「反射眩光」。為避免眩光的設計，其出光邊緣完全遮蔽光源的方位線與水平線所形成的夾角，即為遮光角 (Shielding Angle)。一般情況遮光角較

大的燈具能有效防止「直接眩光」。大於 30° 的遮光角被認為是商業空間合理的設計，45° 是最舒適的設計。燈具編排緊密或使用輝度高的燈具，會讓被照射物表面上產生反射，形成「反射眩光」影響工作，但也可特別用於汽車烤漆檢查。適當的選用燈具並編排位置，可避免產生反射眩光產生。



小型調光系統

LED Dimming System

前緣調光 (Leading edge dimming)

前緣調光一般採用 Triac (Tri-Electrode AC Switch) 雙向三極可控矽調光，將輸入交流電壓的波形切波後，減少輸出有效值來降低負載功率。

「Triac」被廣泛應用於白熾燈、鹵素燈調光，具有體積小、成本低、與現有線路兼容、無需重新佈線等優點。劣勢為調光性能較差、增加額外耗損，且應用於 LED 調光時，常因設備不匹配或配線不當，而產生干擾、低亮度時閃爍、調光範圍受限制、最低要求負載超過迴路內 LED 的整體功率而無法作動、關燈後 LED 可能仍有微弱發光、無法完全克服頻閃問題等狀況。

後緣調光 (Trailing edge dimming)

後緣調光與前緣調光統稱 AC 相切調光或二線式調光。後緣調光採用電晶體切波，可解決 Triac 無法完全關閉電路，導致 LED 微弱發光的問題，且沒有最低負載要求，適合應用在小瓦數的 LED 照明。但因為成本較高且相對複雜，市場上仍以前緣調光為主，若誤以前緣調光器控制後緣調光設備，可能導致閃爍甚至損壞驅動器或調光器。

DC 0-10V/1-10V 調光

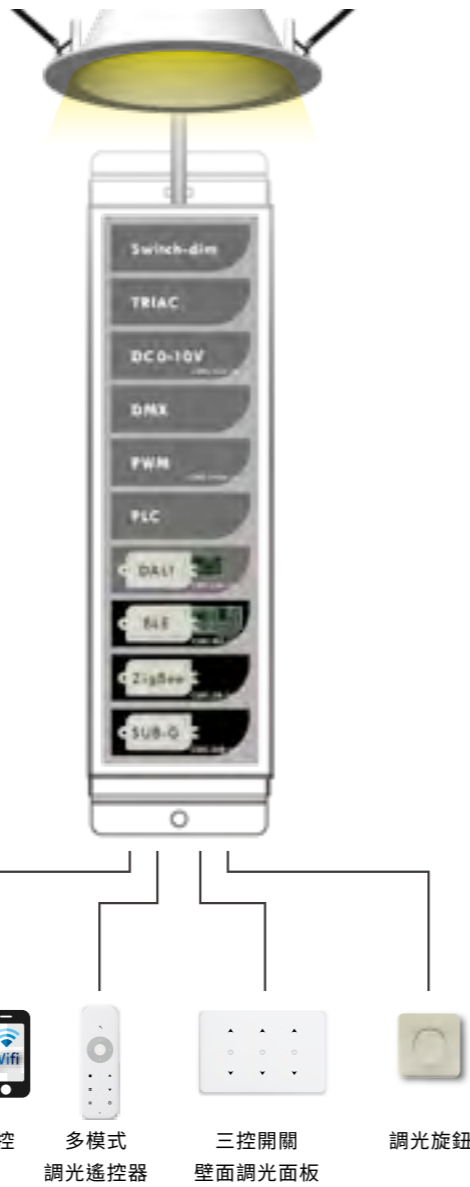
透過配置獨立於電源之外的低壓控制電路，提供驅動器 0-10V 的參考電壓來控制輸出。過去廣泛運用於螢光燈調光，也適用於現在的 LED 照明。相對於上述兩種 AC 相切調光，DC 0-10V 需要額外增加一組線路，增加施工成本與複雜度，但只要配線正確，效果相當穩定。0-10V 與 1-10V 的差異在於是否可透過低於 1V 的電壓控制燈具關閉。

數位可定址調光介面 DALI

數位可定址調光介面 (Digital Addressable Lighting Interface) - DALI 協定透過數位化系統整合照明相關設備，每一組設備都有 IP 位置受系統管理且可雙向溝通回饋訊息。完善的 DALI 系統兼具高穩定、兼容性與智能化，可執行複雜的指令並作為子系統整合至樓宇控制系統中。

除前述控制模式外，市場上還有 DMX512(主要應用於舞台控制)、PWM 脈波寬度調變 (Pulse Width Modulation)、PLC 動力線通訊控制系統 (Power Line Communication)、藍牙無線控制設備 (Bluetooth) 等各種開放或封閉式，各有優缺的系統，也反映出 LED 照明在應用上諸多的可行性，但無論選擇哪種控制方案，除了顧慮採購成本外，針對案場需求兼顧效果、穩定度與後續維護也十分重要。

各種調光模組示意



調控照明系統

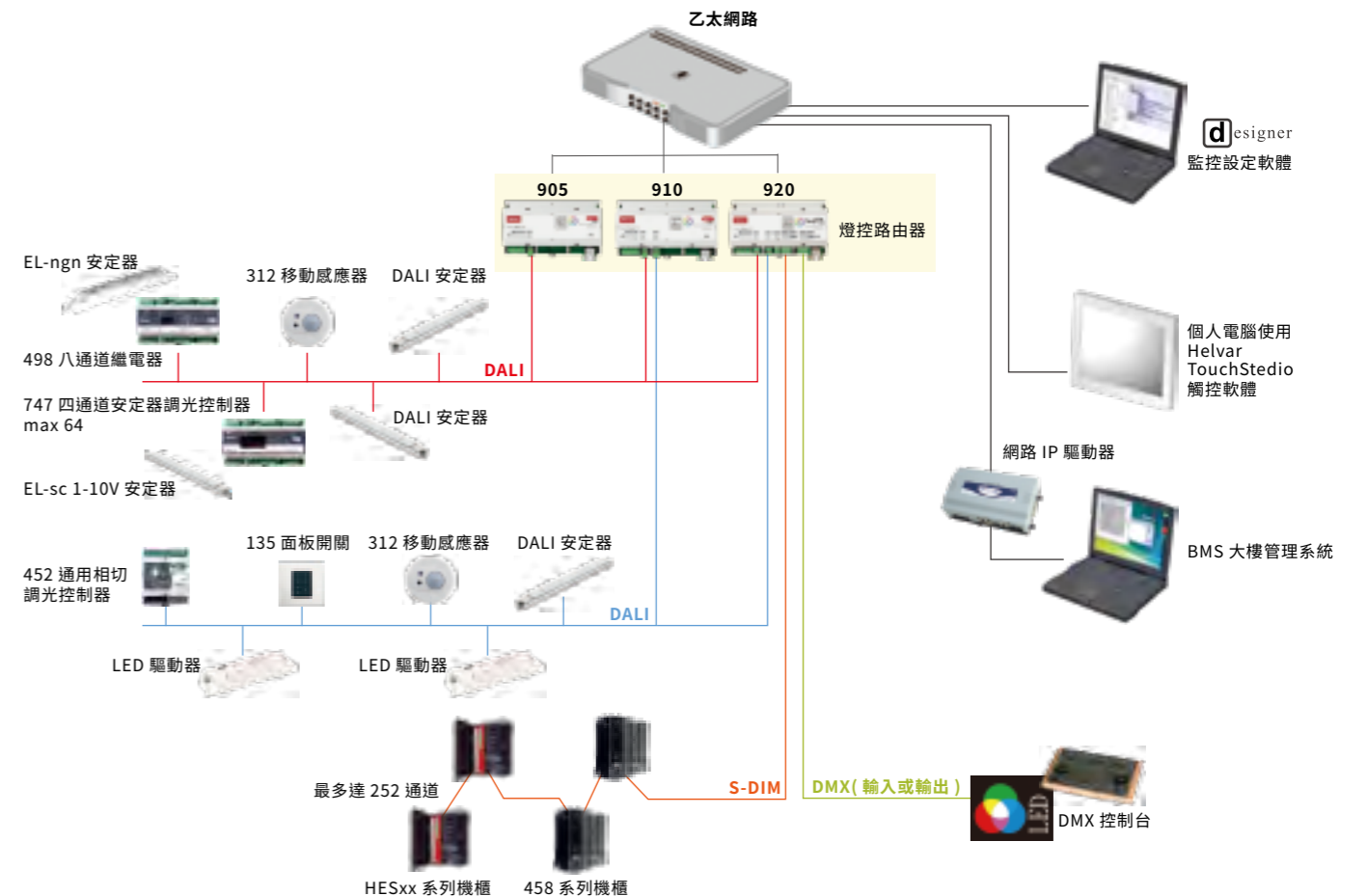
Lighting Control System

數位可定址調光介面 (Digital Addressable Lighting Interface)

DALI 協定整合了照明相關設備，以數位訊號進行溝通與控制。每一組設備都有 IP 位置受系統管理，可設定時間排程，或依開關面板、網路遠端遙控或其他偵測設備的指令來執行指令，讓每一盞燈具皆可在不同情境群組間參與演出，營造各式照明效果。

DALI 發展

DALI 於 1980 年開始發展，以取代類比式訊號調光並整合國際各廠牌規格為目的，至今已成為國際間流通最廣的智慧照明解決方案。有別於其他只能單向發送指令的類比訊號調光 (例如 DMX 舞台系統)，DALI 設備可回饋訊息並依設定作動，也可整合至樓宇管理系統 (BMS) 中，便於大型案場的管理與控制。本頁圖示中 Helvar 的主機 (路由器) 就同時具備整合其他調光模式的功能，使用上具備更大的彈性。但目前國內案場因專業技術不足或預算限制，各控制系統商與照明設備仍以傳統鹵素燈用的 AC 相切調光模式居多，時常讓案場產生難以克服的干擾、閃爍、匹配問題等。



照明用語

Lighting Terminology

照明用語

光通量 (Luminous flux)

由光源 (燈具) 發出可見光的能量, 亦稱光束, 單位為流明 (lumen; lm)。

光強度 (Luminous intensity)

由光源 (燈具) 在某方向於單位立體角內的光通量, 亦稱光強或光度, 單位為燭光或坎德拉 (candela; cd)。

輝度 (Luminan)

光源或被照物於每單位面積在某一方向上的光強密度, 單位為尼特 (nit; nt)= 光強度 / 平方公尺。1nit=1cd/m²。

照度 (Illuminance)

被照面上的光通量除以該面積之商, 單位是勒克斯 (lux; lx)。1勒克斯等於 1 流明的光通量均勻分布於 1 平方公尺的表面所產生之照度, 也等於 1 燭光 (坎德拉) 照射在距離光源 1 公尺遠表面上的照度, 公式為 1lux=1lm/m²。

色溫度 (Color temperature)

將標準黑體加熱至某程度時, 顏色會開始由深紅→淺紅→橙黃→白→藍白→藍逐漸改變, 此時, 以光源所發出來的光源顏色, 與黑體在某一絕對溫度下輻射出來的光線顏色相同時, 便以黑體當時之溫度稱為光源之色溫度。單位為 (Kelvin; K)。

演色性 (Color rendering index; CRI)

物體在光源照射下所顯示出的顏色, 在比對太陽照射下能呈現出的真實程度 (太陽光 CRI 為 100), 亦稱顯色性。平均演色性指數 (Ra) 是比對一系列色樣所表現的平均數值, 色樣標準為 DIN6169(德國) 或 CIE13.3(國際標準)。

佈光角 (Field angle)

對稱於光束主軸 (0°), 在兩相反方向發光強度達最大強度 10% 的角度所形成的夾角, 用以評估燈具發光特性為集光或散光。

光束角 (Beam angle)

對稱於光束主軸 (0°), 在兩相反方向發光強度達最大強度 50% 的角度所形成的夾角, 在設計上會直接影響到光束投射的範圍。

眩光 (Glare)

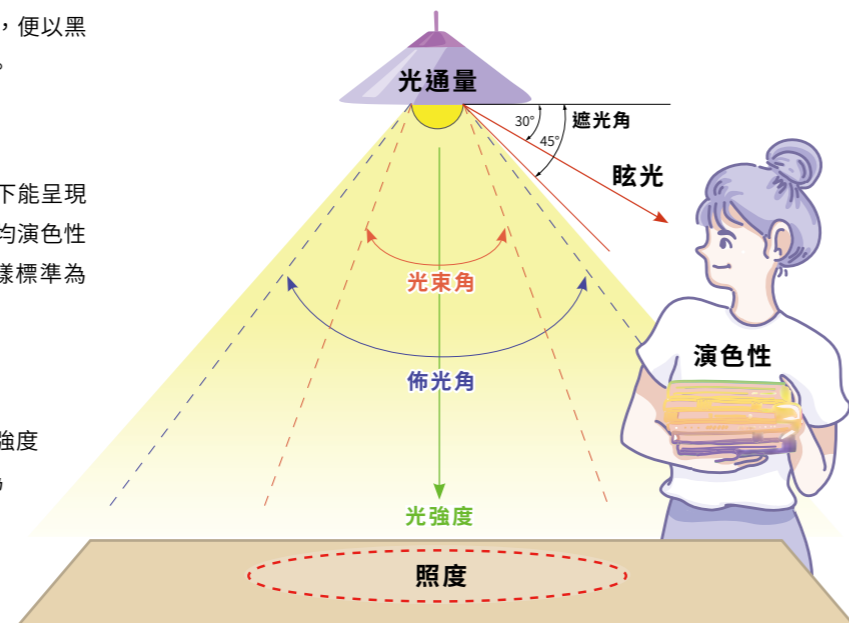
讓人感受不舒適甚至減弱視覺能力、造成視力受損的照明, 原因包含: 眼睛直視高輝度之光源造成 (直接眩光), 或因反光造成視覺干擾 (反射眩光), 需透過燈具遮光角或擴散板等設計, 並慎選表面材質搭配合適的照明設計來消弭。

遮光角 (Shielding angle)

燈具為避免產生眩光的設計, 其出光邊緣完全遮蔽光源方位線與水平線所形成的夾角。在一般安裝高度與視覺條件下, 遮光角較大的燈具能有效防止直接眩光產生。大於 30° 的遮光角被認為是商業空間燈具合理的設計, 45° 是最舒適的設計。

照明功率密度 (Lighting power density)

將區域內照明總用電功率除以照明面積之商, 單位為 W/m², 透過 LPD 計算能評估用電量是否合理, 並在相同照度標準下比較不同產品的節能效益。



官方LINE



官方網站

城市綠能科技股份有限公司

24889 新北市五股區五權六路27號

TEL:(02)2299-7458

FAX:(02)2290-0376

mail: city.light@msa.hinet.net