

興台光 LED 燈完整介紹

基本介紹

興台光的 LED 燈，有 MS 系列、GPS 系列、MH 系列、SRH 系列、GPH 系列。

興台光的 LED 路燈，有 MS 系列與 GPS 系列。

興台光的 LED 投光天井兩用燈，有 MH 系列與 SRH 系列與 GPH 系列。

MS 與 MH 這二個系列，是高光效、長壽命、最可靠的最優 LED 燈。

GPS 與 GPH 這二個系列，是做為市場低價競爭下的最好光效與最可靠的第一選項產品。

SRH 系列，則是最具特色的圓形 LED 燈，更是最低眩光指數的天井投光兩用燈。

MS 與 MH 這兩個系列，區別如下

MS 與 MH，兩者是相同的模組燈具，但這兩者有如下的差異

MS 是搭配套筒模式，因為是路燈，必須與懸臂結合，所以一定是搭配套筒。且 MS 是路燈，所以是搭配路燈透鏡，該**透鏡配光不僅符合目前台灣節能標章的配光標準，更符合最嚴格的國際配光要求標準。**

MH 則是作為投光天井兩用燈，雖然與 MS 是相同的模組燈具，但 MH 是搭配支架，透過搭配支架而可以做為投光天井兩用燈。至於 MH 所搭配的透鏡，有兩種選擇，可以搭配投光天井模式下最常使用的 60 度配光的透鏡，也可以搭配路燈配光的透鏡。但庫存主力產品，則是以搭配 60 度透鏡為主。

目前都是以 220V 單電壓為主要庫存，也是主力推動的模式。畢竟，220V 單電壓的結構設計，沒有高頻變壓器以及電解電容（而 110V/220V 全電壓模式就有高頻變壓器以及電解電容，高頻變壓器以及電解電容這二個電子元器件，當然導致全電壓 LED 路燈有更高的故障風險），確實確保興台光的 LED 燈，是可以成為業界最可靠的 LED 燈。再加上提供 10KV 的防雷器，即使遇到雷擊突波，也盡可能將損害限縮再只要更換防雷器就可以。

當然還有更重要的一個理由，就是 220V 單電壓，價格會比 110V/220V 全電壓還要便宜。

但考慮 50 瓦與 100 瓦的投光燈領域，在低價競爭市場的備貨狀態，是傾向 110V/220V 全電壓的模式使用。因此，興台光特別就低價競爭的 GPH 系列，將 GPH 系列的 50 瓦與 100 瓦，改變為以 110V/220V 全電壓模式來做為主要庫存、且不配備 10KV 防雷器的模式來做為主力庫存。

興台光 220V 單電壓 LED 燈，電壓可適用範圍為 200V-250V。

測試報告的數據簡介

規格	整燈光效	3000 小時光束維持率	IP	備註
MS/MH-35W	175 流明/瓦	測試點燈中	66、67、68	
MS/MH-50W	170 流明/瓦	101.8%	66、67、68	
MS/MH-65W	167 流明/瓦	測試點燈中	66、67、68	
MS/MH-100W	175 流明/瓦	101.51%	66、67、68	
MS/MH-120W	172 流明/瓦	測試點燈中	66、67、68	
MS/MH-150W	168 流明/瓦	測試點燈中	66、67、68	
MS/MH-200W	172 流明/瓦	測試點燈中	66、67、68	

GPS-20W	152 流明/瓦	99.88%	66、67	
GPS-35W	161 流明/瓦	99.38%	66、67	
GPS-50W	155 流明/瓦	99.73%	66、67	
GPS-65W	158 流明/瓦	測試點燈中	66、67	
GPS-80W	153 流明/瓦	101.69%	66、67	
GPS-100W	153 流明/瓦	100.97%	66、67	
GPS-120W	150 流明/瓦	100.99%	66、67	
SRH-100W	160 流明/瓦	104.77%	66、67	
SRH-150W	159 流明/瓦	101.62%	66、67	
SRH-200W	153 流明/瓦	102.86%	66、67	
GPH 目前僅先取得全系列（30W 至 400W）的 IP66 系列測試報告				

先說明保固

首先，最重要的一點，LED 是電子產品，雷擊不在保固範圍。

興台光的 220V 單電壓 LED 產品—無論是路燈或者投光天井兩用燈，經過多年的實際運用的經驗證明，雷擊突波是導致產品故障的唯一原因，至於產品本身的不良率則是遠低於十萬分之一。

為了克服雷擊突波的問題，興台光的 220V 單電壓 LED 路燈，都會有附贈一個 10KV 防雷器。如果是 MS 路燈，不僅已經在燈具上直接附贈一個 10KV 防雷器—已經裝置在燈具上；並且還會另外再附贈一個 10KV 防雷器，讓合作夥伴，在每個燈桿下方的維修孔或者是開關箱，再加裝這個附贈的 10KV 防雷器。這樣，MS 路燈就有 20KV 的防雷保護，並且讓雷擊損害盡可能地只侷限在燈桿下方維修孔內的那個防雷器而只要更換維修孔內的防雷器就可以。因為防雷器遭雷擊損害後，燈就不會亮，此時就知道要更換防雷器。因為是由燈桿下方的防雷器來作為抵擋雷擊的第一道防線，因為是安裝在燈桿下方維修孔，所以很容易更換。

此外，就投光燈天井燈實際應用場所進行故障驗證分析後可以得知，**必須注意有一些場所是真的不適合裝設 LED 燈**—電壓極度不穩定的場所、機械設備開關產生超大突波的場所—大功率電機設備或感應加熱爐、錯接 380V 的電壓或電壓超過 270V 等等，這些場所或所發生的特定情況，將導致屬於電子產品的 LED 燈故障。縱使有附加 10KV 防雷器，也無法徹底確保 LED 燈可安全無故障的運作。也就是說，面對這樣的場所與特定情況，並非興台光 LED 燈的問題，也不是保固就可以處理，因為這些都不在保固範圍內。

透過以上說明，就可以了解到，興台光 LED 燈絕對是業界最可靠的產品。且透過防雷器，進一步來防範雷擊突波的可能損害。興台光提出確實可靠的技術方案，來確保興台光 LED 燈是可以永續的可靠運作。

因此，興台光提供給合作夥伴，220V 單電壓 LED 產品，有五種報價。

第一種，保固一年的價格。

第二種，保固二年的價格。

第三種，保固三年的價格。

第四種，保固五年的價格。

第五種，保固十年的價格。

無論保固年限的長短，所提供的產品品質與規格都是一樣。因為保固是商務條款議題，並不是產品規格與品質改變的原因。由此也讓合作夥伴知道，興台光的 220V 單電壓 LED 燈產品，絕對非常非常可靠，是業界最可靠的 LED 產品之一。

興台光的 220V 單電壓的 MS 系列與 MH 系列，有五種不同保固年限的不同價格。

興台光的 220V 單電壓的 SRH 系列，有三種不同保固年限的不同價格。

興台光的 220V 單電壓的 GPH 系列，作為低價競爭的產品，只提供保固一年的一種價格。

當然，所有系列的 110V/220V 全電壓方案，就只有保固一年的報價方案。

重點就在於，合作夥伴必須要從理論與科學以及實際經驗去了解興台光的 220V 單電壓 LED 燈產品，這是最具創新科技與最可靠的工藝做法，只運用極少數且非常可靠的電子元器件就讓 LED 燈可靠運作，且讓整燈的密封處在完全嚴密防護下而達到 IP66 以上的等級，真正確保興台光 220V 單電壓 LED 燈的可靠性。除非遭遇雷擊突波直接侵害，也就是說，除了雷擊突波侵害外，依據目前的設計與品質的控管、幾乎沒有故障可能性。

光衰說明

雖然興台光 220V 單電壓 LED 燈產品，已經做到遠低於十萬分之一不良率，但任何的照明都是會有光衰，面對光衰，則是要另外去思考與設計。這個部分，也是區隔興台光 MS/MH 系列與 GPS 系列/SRH 系列/GPH 系列間差異的重要因素。

興台光的路燈，有 MS/MH 系列與其他三個系列的差異，表現在以下幾個方面

第一，**MS/MH 系列是幾乎永遠不光衰**，而其他三個系列還是會光衰。**因為燈珠利用率是不同，MS/MH 系列的利用率是控制在 35%以內**；而其他三個系列的利用率則是 60%至 80%間，當然其他三個系列的燈珠對比 MS/MH 的燈珠，其他三個系列的燈珠的工作負擔比較大。所謂燈珠利用率，可以比擬為，一個人可以舉重 100 公斤，但他只舉 35 公斤，當然就很輕鬆，就沒有任何負擔；但如果要他天天舉 80 公斤或 70 公斤，負擔就比較大，當然就會縮短他的壽命。所以，MS/MH 是幾乎不光衰，但其他三個系列還是會光衰—當然 3000 小時的光衰不會超過 5%。

第二，**MS/MH 的 220V 單電壓報價，是五種報價都可以選擇**。但其他三個系列就無法有五個選擇，更無法選擇保固十年。因為其他三個系列，從理論上來說，就無法有使用十年的壽命，雖然還可以有五年以上的壽命，但這就是差異的所在。

第三，光效方面，**MS/MH 燈是高光效產品，光效定位是超過 140 流明/瓦的節能標章標準，測試報告的數據是超過 165 流明/瓦、甚至超過 170 流明/瓦**。至於其他三個系列，是定位在 120 流明/瓦以上的產品。

第四，以燈具的材質來說，MS/MH 燈的材質當然比其他三個系列還要好。**以鋁材來說，MS/MH 燈是最高傳導率的純鋁材質**；而其他三個系列只是一般的鋁材。再以散熱結構的設計來說，MS 與 MH 與 SRH 系列，是更多更厚更紮實—但 GPS 與 GPH 就比較單薄。再以 IP 來說，MS/MH 燈是可以達到 IP68 等級，但 GPS 與 SRH 則是符合 IP66 與 IP67，GPH 則只有符合 IP66。也就是說，無論從各個方面來比較，MS/MH 燈都是遠超越其他三個系列。

第五，以配光來說，**MS 路燈完全符合國際標準以及台灣節能標章標準**；GPS 則是一般路燈標準。

第六，以安裝結構的搭配性來說，MS 路燈可以搭配懸臂尺寸是 30 至 60mm，是採用套筒模式而有多元符合的設計。但 GPS 路燈則有區分，**如果是 GPS-普通版，搭配的安裝結構，是單一的，僅能適用一種懸臂尺寸；如果是 GPS-套筒版，則是改成有套筒結構，也可以搭配懸臂尺寸是 30 至 60mm，但是套筒版的價格會比普通版的價格還要貴 200 元，因為要加上 304 不銹鋼連接板與套筒等，這些部分的成本就要 200 元。**

從以上的說明，就非常清楚 MS/MH 燈與其他三個系列之間的差異。

關於庫存主力與 110V/220V 全電壓的說明

目前庫存主力都是 220V 單電壓的產品。

但考慮 50 瓦與 100 瓦的投光燈領域，在低價競爭市場的備貨狀態，是傾向 110V/220V 全電壓的模式使用。因此，興台光特別就低價競爭的 GPH 系列，將 GPH 系列的 50 瓦與 100 瓦，改變為以 110V/220V 全電壓模式來做為主要庫存、且不配備 10KV 防雷器的模式來做為主力庫存。

MS 路燈系列，也有 110V/200V 全電壓的配套選項，但平常不庫存，下單後需要比較長的交期。

MS 路燈系列，目前以搭配明緯電源來做 110V/220V 全電壓的使用—採用外置型模式來搭配，亦即請將明緯電源安裝於維修孔或開關箱內。暫不提供搭配其他品牌的驅動電源。

GPS 路燈系列，也有 110V/200V 全電壓的配套選項，但平常不庫存，下單後需要比較長的交期。

GPS 路燈系列，因為本身燈具內還有足夠空間可以容納高頻變壓器與電解電容，且 GPS 路燈系列主要就是要以低價但可靠來吸引終端業主，因此就 GPS 路燈的 110V/220V 全電壓方案，會搭配興台光自己開發的驅動電源、該電源已經內置於燈具內。暫不提供外置模式的全電壓電源進行配套。

當然，如果有規模數量，且願意選擇明緯電源，則可以另外提供，但需要比較長的交期；此時則是外置模式來搭配明緯電源。**但建議不要選擇這個方案，因為如果要接受明緯的高價電源，則應該選擇 MS 路燈來搭配明緯電源，才能更符合業主的想法；確實沒有必要選擇 GPS 路燈來搭配明緯電源。**

MH 與 SRH 系列，也有 110V/200V 全電壓的配套選項，但平常不庫存，下單後需要比較長的交期。

GPH 的 150 瓦至 400 瓦，也有 110V/200V 全電壓的配套選項，但平常不庫存，下單後需要比較長的交期。

關於永遠保修

MS/MH 燈系列，是採取永續使用理念來開發設計的路燈。

因此，**當選擇 220V 單電壓的 MS/MH 燈，無論選擇保固幾年，都享有永遠保修的服務。**

當然，如果選擇其他系列或者選擇 110V/220V 全電壓方案，就沒有永遠保修的服務。但 SRH 會盡可能地提供保修服務，畢竟這個燈具是很貴重，興台光會盡可能為客戶提供保修服務。

關於節電又省錢的持續獲利說明

MS/MH 燈的 220V 單電壓，不僅是可以永續使用，且無論面對光衰、面對雷擊、面對十萬分之一的不

良率、以及各種可能的風險損害等，均有充分完整且確實可以克服風險的設計與方案，無論從燈珠利用率、10KV 防雷器、永遠保修服務等，都確實可以讓合作夥伴在使用這盞 MS/MH 燈時，完全不用擔心各項風險問題。

此時，使用 220V 單電壓的 MS/MH 燈，當然就可長期性的節電，又因為可永續使用且可靠性又是業界最好的路燈，當然就能滿足長期節能且省錢的持續獲利。因為許多業主使用 LED 燈，最擔心的就是「雖然節電，但如果常常故障，則每幾年要換一次燈，根本就無法省錢」；但使用 220V 單電壓的 MS/MH 燈，完全滿足長期節能且長期省錢的持續獲利目標。

220V 單電壓的 MS/MH 燈，絕對是讓業主最放心的路燈，興台光公司也絕對是讓業主可信任的合作夥伴，是一家提供優質產品的供應商，可以更深入地進行各種節能照明的長期合作。

展望說明

興台光公司有信心與把握，MS/MH 燈會逐漸成為各業主最喜歡採用的 LED 燈產品，因為無論從哪一個方面來比較，MS/MH 燈都是最具競爭力的高光效與長壽命與高可靠性的 LED 燈。

為台灣的照明節能，興台光公司願盡最大的努力與全部的能力，提供最可靠最具性價比的 LED 燈給所有業主。

MS 路燈與 GPS 路燈的型號匯整

編碼的最後面二個數字，是指稱色溫。50 代表 5000K。

MS 路燈—主測是 5000K，其他色溫也都是系列型號。

瓦數	尺寸-單位 mm	主測型號	備註
33W	202*175*112	XTGL-MS-030035-50	適用 30W 與 35W
50W	202*175*112	XTGL-MS-040060-50	
65W	202*175*112	XTGL-MS-060080-50	適用 60W 與 70W
100W	407*175*112	XTGL-MS-090110-50	
120W	407*175*112	XTGL-MS-105135-50	
145W	407*175*112	XTGL-MS-130155-50	適用 140W 與 150W
200W	612*175*112	XTGL-MS-180220-50	
250W	407*350*123	XTGL-MS-225275-50	
300W	407*350*123	XTGL-MS-270330-50	
400W	612*350*123	XTGL-MS-360440-50	
500W	817*350*123	XTGL-MS-450550-50	

600W	817*350*123	XTGL-MS-540660-50	

MH 投光天井兩用燈-是 MS 的系列型號。其他色溫也都是系列。60 就是 6000K

瓦數	尺寸-單位 mm	系列型號	備註
33W	202*202*150	XTGL-MH-030035-60	適用 30W 與 35W
50W	202*202*150	XTGL-MH-040060-60	
65W	202*202*150	XTGL-MH-060080-60	適用 60W 與 70W
100W	202*378*150	XTGL-MH-090110-60	
120W	202*378*150	XTGL-MH-105135-60	
145W	202*378*150	XTGL-MH-130155-60	適用 140W 與 150W
200W	202*554*154	XTGL-MH-180220-60	
250W	407*387*253	XTGL-MH-225275-60	
300W	407*387*253	XTGL-MH-270330-60	
400W	407*563*253	XTGL-MH-360440-60	
500W	407*740*260	XTGL-MH-450550-60	
600W	407*740*260	XTGL-MH-540660-60	

GPS 路燈，主測是用套筒版，至於普通版則是系列型號。其他色溫也都是系列型號。

尺寸	平常稱呼	報告編碼	備註
449*144*123mm	GPS-20W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-018022-50	20 瓦，適用 18 至 20 瓦
327*144*48mm	GPS-20W-普通版 適用懸臂 40mm	系列型號 XTGL-GPS-0511-20-50	20 瓦，適用 18 至 20 瓦
542*147*123mm	GPS-35W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-030040-50	35 瓦，適用 30 至 35 瓦
430*147*56 mm	GPS-35W-普通版 適用懸臂 50mm	系列型號 XTGL-GPS-0515-35-50	35 瓦，適用 30 至 35 瓦
542*147*123mm	GPS-50W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-040060-50	50 瓦，適用 45 至 55 瓦
430*147*56 mm	GPS-50W-普通版 適用懸臂 50mm	系列型號 XTGL-GPS-0512-50-50	50 瓦，適用 45 至 55 瓦
618*187*123mm	GPS-70W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-060070-50	65 瓦，適用 60 至 70 瓦
506*187*57 mm	GPS-70W-普通版 適用懸臂 50mm	系列型號 XTGL-GPS-0517-70-50	65 瓦，適用 60 至 70 瓦
618*187*123mm	GPS-80W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-060080-50	77 瓦，適用 70 至 80 瓦
506*187*57 mm	GPS-80W-普通版 適用懸臂 50mm	系列型號 XTGL-GPS-0513-80-50	77 瓦，適用 70 至 80 瓦
757*207*123mm	GPS-100W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-090110-50	100 瓦，適用 90 至 110 瓦
660*207*77 mm	GPS-100W-普通版 適用懸臂 60mm	系列型號 XTGL-GPS-0516-100-50	100 瓦，適用 90 至 110 瓦
757*207*123mm	GPS-120W-套筒版	主測型號 XTGL-GPS-105135-50	120 瓦，適用 110 至 130 瓦
660*207*77 mm	GPS-120W-普通版	系列型號 XTGL-GPS-0514-120-50	120 瓦，適用 110 至 130 瓦

	適用懸臂 60mm		

各系列產品的照片，請另外參考照片檔案。