



# 台灣區照明燈具輸出業同業公會 燈具配光曲線測試服務專案

## 一、緣起：

- 1、燈具在設計配光角度時，需要經由配光曲線儀來作測試取得 IES 檔案，才能確定燈具的發光角度正確。由於從設計到第一次模具，修改模具幾次後確認發光角度，這中間需要多次來回作配光曲線測試，這也產生較大的成本支出。公會為了給會員更好的服務，減少公會會員在開發燈具階段的成本支出，已與從事配光曲線測試的測試業者進行合作，希冀協助公會會員減少燈具開發階段在配光曲線測試的支出，增加公會會員的競爭力。
- 2、本專案不只對燈具製造的會員有很大的幫助，對於現在標工程案的會員也很重要。台北捷運公司從 2009 年開始，所有照明相關的工程案，都要燈光模擬作為未來驗收的依據。台北世大運時幾個比賽場都要求作燈光模擬，及驗收時依據照度要求及燈光模擬的效果來進行驗收。新北市的公園路燈管理處，在這幾年道路工程案做完後，也要求作道路照度測試，而要作燈光模擬最重要的就是要有配光曲線檔案。
- 3、公會出具之文件報告係以測試業者所提供之 IES 檔案內容為主要基礎及根據，故關於測試結果之結果及對外使用，均以業者最終提供之 IES 檔案為準。公會對測試結果及文件報告不提供任何保證及承擔責任；本報告僅為參考數據用，非 TAF 認證實驗室之報告。

## 二、申請作業流程：

- 1、填寫測試申請表單(附件一)，由公會專人處理本案作業。
- 2、待收到本會確認後三日內須完成付款，未於期限繳納者，將取消本次預約，需重新送件申請。
- 3、完成預約及付款後，請於七日內寄測試樣品至本會(241 新北市三重區重新路五段 609 巷 14 號 9 樓之 3-照明公會-備註測試樣品)。
- 4、測試案件最快於七個工作天(不含假日及樣品寄送時間)完成測試報告。
- 5、收到報告後，公會將於七個工作天(不含假日)安排貨運寄回測試樣品至 貴公司(運費自付)，公會無法協助報廢測試樣品。





# 台灣區照明燈具輸出業同業公會 燈具配光曲線測試服務專案

## 三、測試服務收費方式：

方案	公會會員優惠價(含稅)
單次價格	\$3,150 元/次
預購 10 次價格	\$2,835 元/次
預購 30 次價格	\$2,520 元/次
預購 50 次價格	\$2,100 元/次

\*會員身分須為當年度有效會員資格\*

## 四、服務說明及注意事項：

- 1、上述收費限測試件尺寸需小於長 150\*寬 150\*高 40 公分之燈具。
- 2、配光曲線儀一般測試是以垂直 2.5 度和水平角 10 度，若需要垂直及水平各一度角測量，另行計價。
- 3、測試內容:(以下為基本出報告之內容)

項次	測試內容	
1	實測功率	Watt
2	電壓	Voltage
3	電流	Amperage
4	全光通流明數	lumen
5	功率因數	Power Factor
6	發光效率	lumen/Watt
7	光束角	Beam angle
8	最大燭光數	Peak candela
9	配光曲線圖	Candela Plot
10	配光卡式座標圖	Cartesian Coordinates
11	照明率	Coefficient of Utilization
12	配光曲線電腦檔案	*.ies 檔案
13	色光光譜圖	Spectral Distribution
14	CIE1931 色度座標圖	CIE1931Yxy 座標值
15	相關色溫	Correlated Color Temperature
16	演色性	Color Rendering Index
17	照度/距離圖	Illumination at a Distance
18	LED 能源之星 CIE 1931 色度座標與色容差圖	LED Energy Star CIE 1931Yxy Chromaticity Diagram and Tolerance Quadrangles



## 台灣區照明燈具輸出業同業公會 燈具配光曲線測試服務專案

4、加測試項目：(每項測試加價\$525 元)

項次	測試內容	
1	統一眩光指數	UGR , Unified Glare Rating
2	光源之光色品質指數	CQS , Color Quality Scale
3	光源之光色品質指數 IES TM30-15 Rf、Rg	Color Rendition、Color Fidelity、Color Gamut
4	燈具閃爍值	Flicker Index、Percent Flicker、Stroboscopic Effect Visibility Measure (SVM)

5、本會得視需要保留調整相關服務事項之權利。

6、若測試相關事項更動，將請依本會官網公告為主。

### 五、聯絡方式及付款資訊：

#### 1、付款資訊：

銀行：國泰世華銀行-二重分行

銀行代碼：013

戶名：台灣區照明燈具輸出業同業公會

帳號：070-03-701003-9

#### 2、聯絡方式：

如對本專案有任何疑義，可採下列各方式與本會聯絡。

網址：<https://www.lighting.org.tw/>

連絡電話：02-2999-7739 (測試服務窗口)

傳真號碼：02-2999-6489

電子郵件：PMS@lighting.org.tw

通訊地址：241 新北市三重區重新路五段 609 巷 14 號 9 樓之 3

案件編號：

台灣區照明燈具輸出業同業公會 配光曲線測試預約申請單

照明公會**有效會員**限定

申請日期： 年 月 日

**基本資訊**

申請公司				會員編號	
發票抬頭	<input type="checkbox"/> 同上			統一編號	
聯絡人		手機		聯絡電話	分機
通訊地址	同測試件寄回地址				
發票地址	<input type="checkbox"/> 同上			email	
報告抬頭	(中文) <input type="checkbox"/> 同公司名稱				
名稱	(英文) <span style="float: right;">申請英文版者須填寫</span>				

**預約測試件資訊**

配光曲線測試共 18 項目，照明公會會員價\$3150 元(須為當年度有效會員資格)，附中文電子版報告書  
/測試件尺寸需小於長 150\*寬 150\*高 40 公分

燈具對稱配光	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	燈具連續點亮_____分鐘後開始進行儀器測試
測試件資訊	廠牌：_____ 型號：_____ 其他備註：_____ <small>需列示於報告內之資訊</small>	
供電條件	<input type="checkbox"/> AC _____ V、_____ Hz； <input type="checkbox"/> DC _____ V、_____ Hz； <input type="checkbox"/> 定電壓 <input type="checkbox"/> 定電流	
報告 email	<input type="checkbox"/> 同上聯絡 email <input type="checkbox"/> 其他：_____	
測試件	<input type="checkbox"/> 親送公會 <input type="checkbox"/> 寄貨運到公會(寄出後請通知公會)	

**選擇性加測項目及其他費用**

每樣加測 525 元	<input type="checkbox"/> 統一眩光指數 <input type="checkbox"/> 光源之光色品質指數 <input type="checkbox"/> 光源之光色品質指數 <input type="checkbox"/> 燈具閃爍值				
<input type="checkbox"/> 英文版電子檔報告+525 元	紙本報告書	<input type="checkbox"/> 中文+160 元 <input type="checkbox"/> 英文+160 元	急件	<input type="checkbox"/> 急件測試 3 個工作日內交件報告 (需先與照明公會確認是否能接單，價格另議)	
紙本報告 郵寄地址	<input type="checkbox"/> 同通訊地址 其他地址：_____				

以上預約申請內容，本公司確認無誤

總金額	\$ _____ 元 (含稅) <small>**開立發票**</small>	申請單位 簽章	_____ 年 月 日	照明公會 簽章	_____ 年 月 日
-----	---	------------	-------------	------------	-------------

備註事項：

- 1.本申請書經委託人與公會確認，三日內須完成付款，付款後將收到公會確認完成用印，即視同委託契約並具效力；未於期限繳納者，將取消本次預約，需重新送件申請。
- 2.完成預約及繳款後，請於七日內將測試件送達公會，俾利確認測試項目，測試案件最快於七個工作天(不含假日及樣品寄送時間)完成測試報告。
- 3.每申請單僅限用一款燈具，若有多款燈具請分別申請填寫。
- 4.本報告僅為參考數據用，非 TAF 認證實驗室之報告。

測試件抵達日期： 年 月 日