



## 燈具節能標章試驗報告

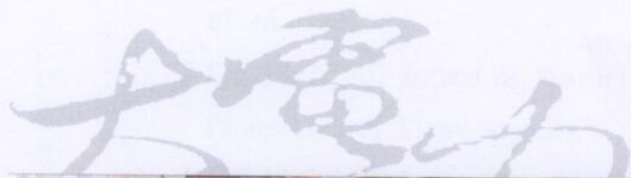
報告編號：LUR20100857

發行日期：99 年 10 月 20 日

試驗室名稱：財團法人台灣大電力研究試驗中心照明實驗室

試驗室地址：328 桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 6-6 號

TAF 試驗室認可編號：1126



財團法人台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research & Testing Center

地址：328 桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 6-6 號

電話：( 03 ) 483-9090 ( 代表號 )

傳真：( 03 ) 483-8119 ( 代表號 )

電子信箱：customer\_service@ms.tertec.org.tw

網址：www.tertec.org.tw

- ◆ 本測試結果僅對測試樣品負責。
- ◆ 未經本實驗室書面同意，報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
- ◆ 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
- ◆ 本報告每頁均加蓋騎縫密碼，未蓋本中心騎縫密碼者無效。
- ◆ 諮詢電話：( 03 ) 483-9090 轉 7118 電器試驗處。



財團法人

台灣大電力研究試驗中心

Taiwan Electric Research & Testing Center

照明實驗室

報告編號：LUR20100857

## 燈具節能標章試驗報告

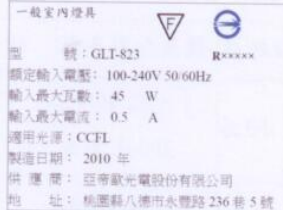
委測單位：亞帝歐光電股份有限公司

委測單位地址：桃園縣八德市廣福路 858 號

測試件名稱：一般室內燈具

測試件廠牌/型號：ADO / GLT-823

產品標示：



測試件尺寸：600mm（長）× 600mm（寬）× 50mm（高）

試驗標準：1. 經濟部能源局能技字第 09704023390 號

室內照明燈具節能標章能源效率基準及標示方法

2. Illuminating engineering society of north America "Lighting Handbook" 8<sup>th</sup> ed. 1995.

3. CIE 13.3:1995 Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources.

4. CIE 15:2004 Colorimetry.

5. CIE 70:1987 The Measurement of Absolute Luminous Intensity Distributions.

6. CIE 84:1989 The Measurement of Luminous Flux.

7. CIE 117:1995 Discomfort Glare in Interior Lighting.

取樣程序：委測單位自行送樣

收件日期：99 年 9 月 16 日

測試日期：99 年 10 月 12 日

測試人員：謝鎮隆、林永燦

測試地點：台灣大電力研究試驗中心照明實驗室

測試結果：符合



報告簽署人：\_\_\_\_\_



## 一、試驗結果

檢驗項目	測試要求				測試結果	判定
能源效率 及光學特 性	燈具分類	色溫標示範圍	能源效率要求	品質要求	燈具尺寸：小於 65 公分 一、額定電壓：110V 輸入電壓：110.0V 輸入電流：0.3324A 輸入功率：36.55W 全光束：2194.9 lm 能源效率：60.1 lm/W 色溫：6041.7 K 演色性：82.4 統一眩光指數： 17.5(C0 側) 19.0(C90 側) 二、額定電壓：220V 輸入電壓：220.0V 輸入電流：0.1668A 輸入功率：36.212W 全光束：2184.3 lm 能源效率：60.3 lm/W 色溫：6040.8 K 演色性：82.4 統一眩光指數： 17.4(C0 側) 19.0(C90 側)	符合
	燈具尺寸 65 公分以 下	2580K 以上， 未達 4600K	$\geq 64.0$ lm/W	統一眩光 指數 $\leq 19.0$		
		4600K 以上， 未達 5700K	$\geq 62.0$ lm/W			
		5700K 以上， 7100K 以下	$\geq 60.0$ lm/W			
	燈具尺寸 大於 65 公 分	2580K 以上， 低於 4600K	$\geq 74.0$ lm/W	且演色性 指數 $\geq 80.0$		
		4600K 以上， 低於 5700K	$\geq 72.0$ lm/W			
		5700K 以上， 7100K 以下	$\geq 70.0$ lm/W			

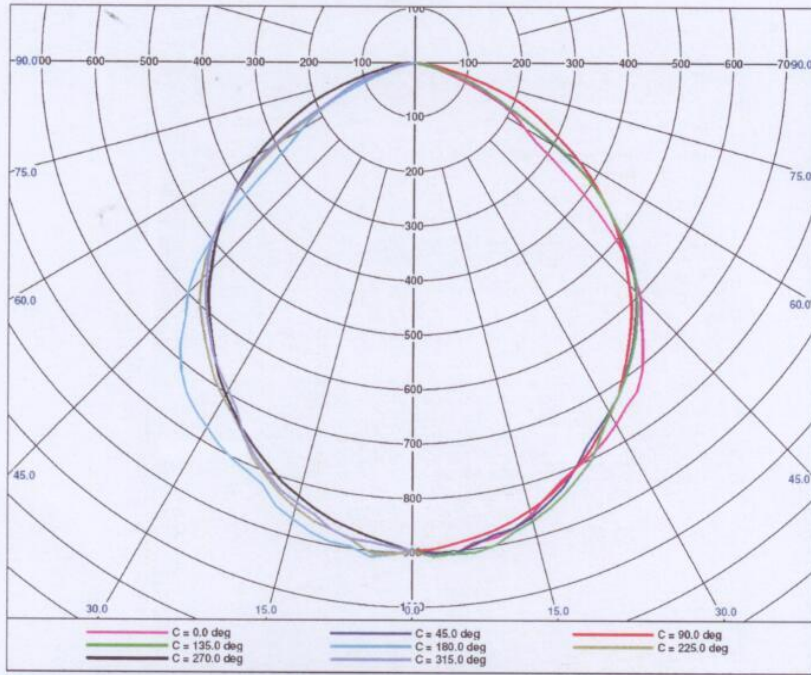
Note: 測試條件及方法：

- 配光曲線量測之測試角度間距為  $2.5^\circ$ ，燈管經枯化點燈 100 小時後量測。
- 統一眩光指數(UGR)測試條件使用係數：
  - 天花板反射係數(Ceiling reflectance)：0.3
  - 牆面反射係數(Wall reflectance)：0.3
  - 地面反射係數(Floor cavity reflectance)：0.2
- 室內長寬尺寸(Room dimension)：4H：3H(其中 H 為室內高度)
- 搭配測試安定器/測試光源：崑正 PWR-900 / 亞帝歐 GLM-600。
- 測試環境溫度為  $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$ ，濕度： $(60 \pm 10)\%RH$ 。
- 使用設備廠牌/型號：電力計 YOKOGAWA/WT210，配光曲線儀 PSI/LG 2.0，分光計 Labsphere/CDS-600。



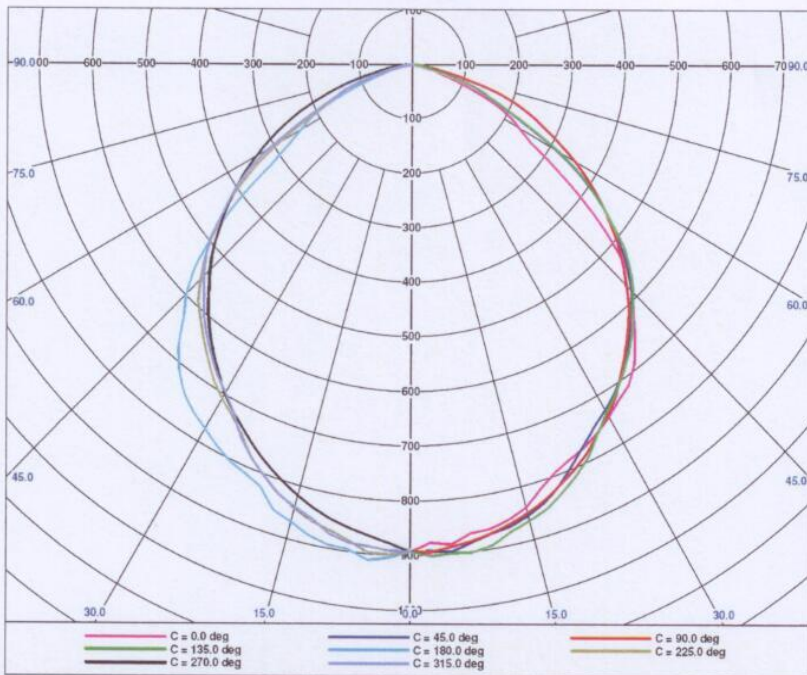
二、配光曲線圖：

測試電壓 110V



All luminous intensity values (shown radially from centre) are in cd.  
Elevation angle values are shown around the outside of the graph.

測試電壓 220V



All luminous intensity values (shown radially from centre) are in cd.  
Elevation angle values are shown around the outside of the graph.



財團法人

台灣大電力研究試驗中心

Taiwan Electric Research & Testing Center

照明實驗室

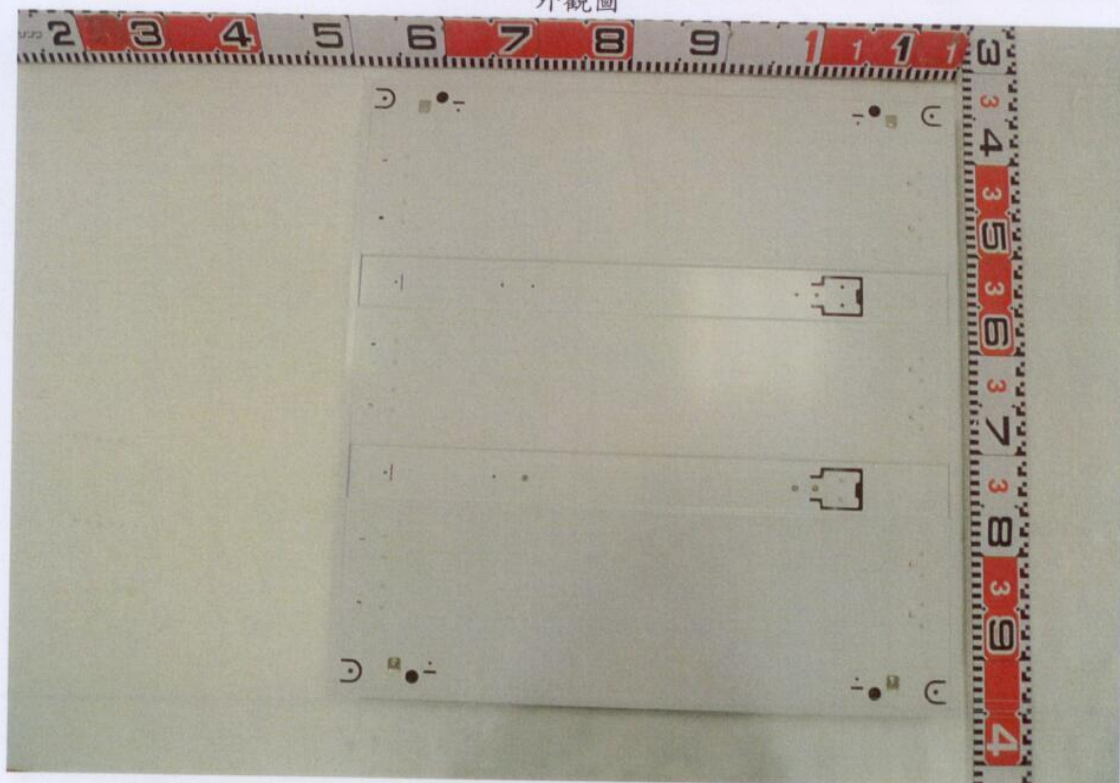
報告編號：LUR20100857

三、測試件外觀圖：

外觀圖



外觀圖





財團法人

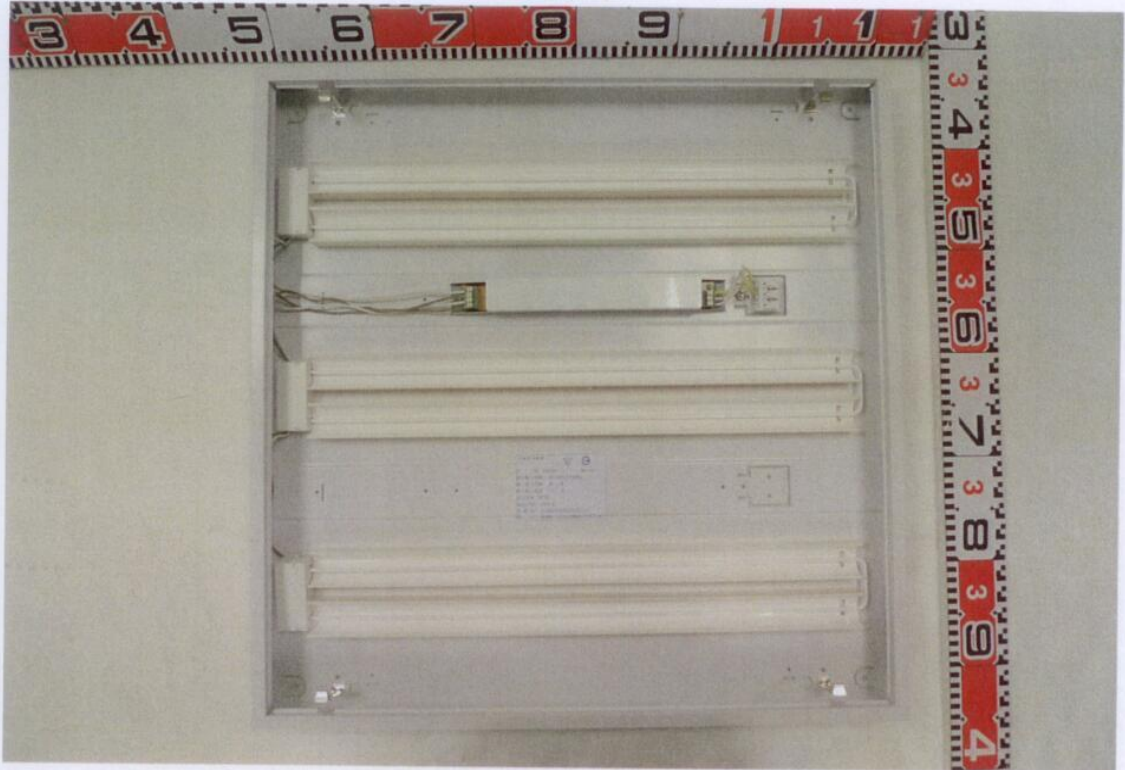
台灣大電力研究試驗中心

Taiwan Electric Research & Testing Center

照明實驗室

報告編號：LUR20100857

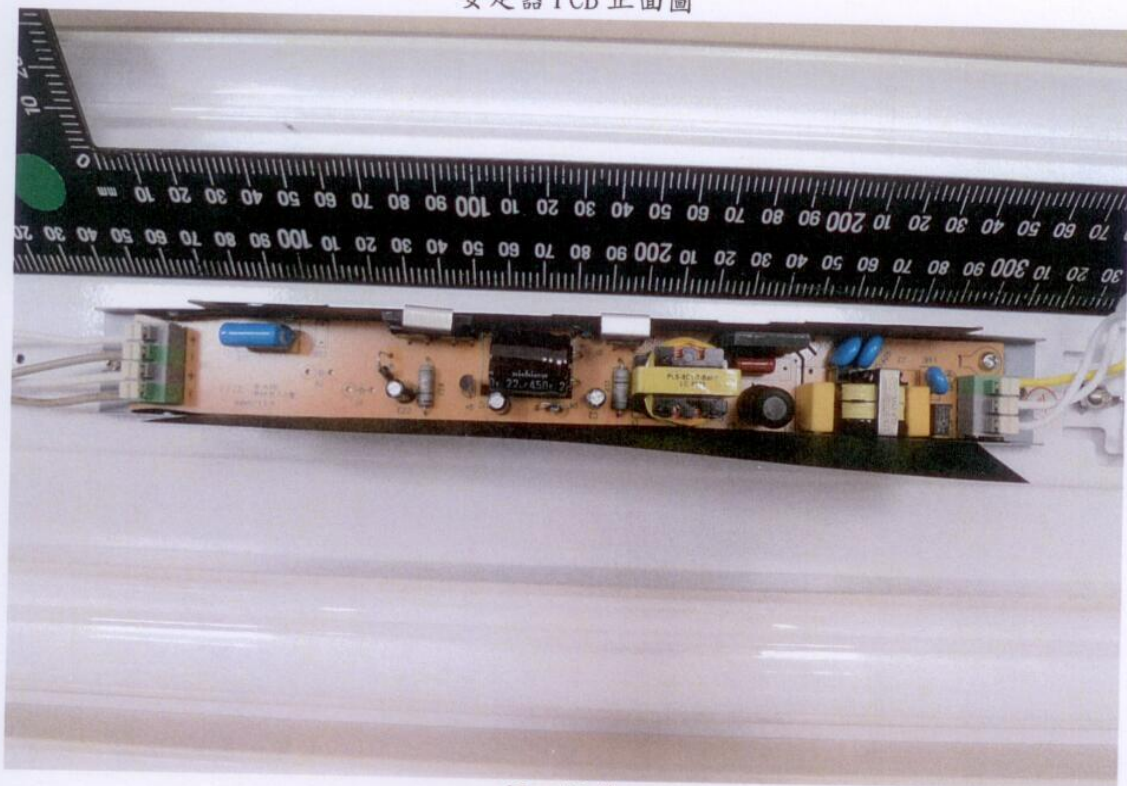
內部圖



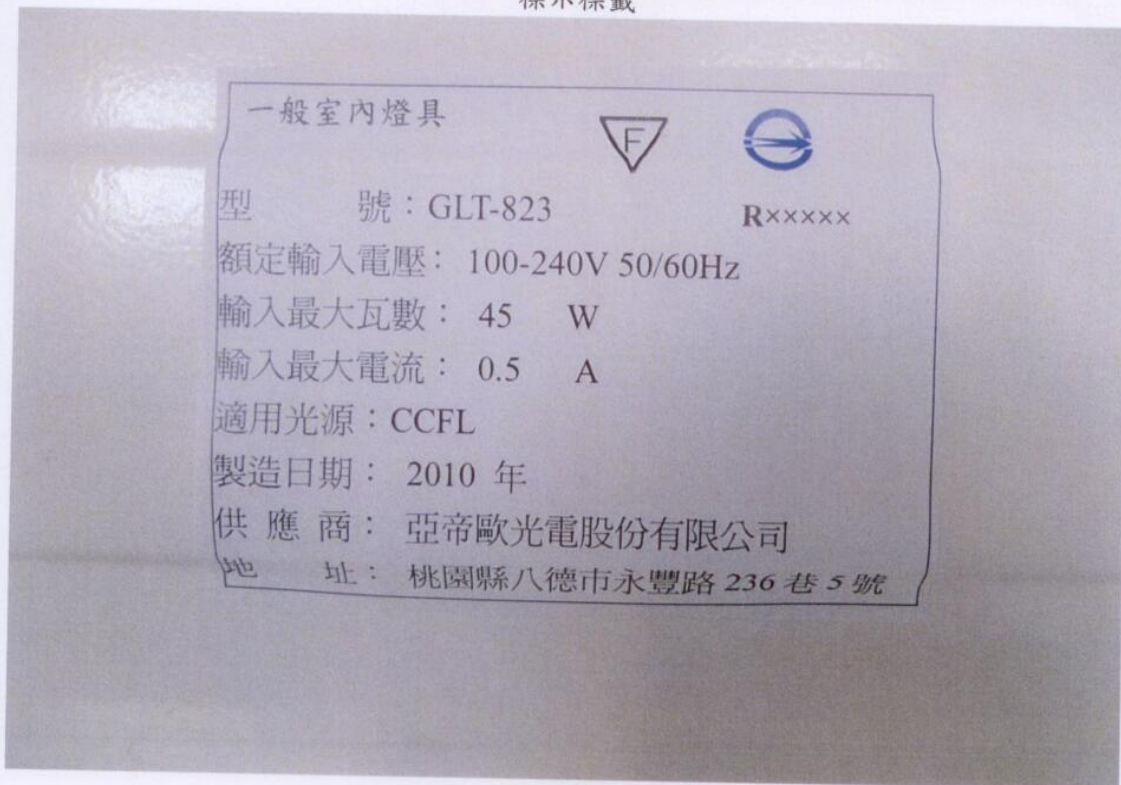
光源



安定器 PCB 正面圖



標示標籤



以下空白