

105 年度「LED 燈泡」市場購樣檢測結果彙整表

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
1	10W LED BLUB 超高亮度廣角球泡	ALD	10W/JW-10WD	中國大陸	卉多實業有限公司 臺中市烏日區溪南路1段197巷8號 04-23356215	振宇五金股份有限公司竹北門市部 新竹縣竹北市中華路279號 03-5550488	228	○商品檢驗標識 ●中文標示 1. 外包裝未標示額定壽命。 2. 標示光通量 830(lm) 與原申請文件 890(lm) 不符。 3. 標示發光效率 83(lm/W)與原申請文件 89(lm/W)不符。 4. 標示光束維持率 L80 與原申請文件 70%不符。	●重要零組件比對 突波吸收器與原技術文件比對不符。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
2	LED 節能燈泡	綠一照明	10W/BB-10W-007-PB	臺灣	金協昌科技股份有限公司 新北市樹林區備內街52號之1 02-26835665, 02-22071688	振宇五金股份有限公司竹北門市部 新竹縣竹北市中華路279號 03-5550488	194	○商品檢驗標識 ●中文標示 標示型號 BB-10W-007-PB，與原申請文件 BB-10W-007-PB-C 不符。	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
3	LED 球泡燈	亮博士	10W/REC-LED-10W-260/D	中國大陸	瑞眾有限公司 臺中市神岡區大明路191巷98號 04-25291301	立家屋五金百貨企業社 新竹縣竹北市華興街387號 03-6562672	199	○商品檢驗標識 ●中文標示 外包裝標示額定壽命 15000 小時與原申請文件 30000 小時不符。	●重要零組件比對 樣品內部 LED 模組顆粒數與排列方式、電路配置與原技術文件比對不符(涉及基本設計變更)。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
1	LED 燈泡	三頡 SUN JAKE	10W/ AS793C01- BW	臺灣	三頡有限公司 臺中市烏日區溪南路一段 238 巷 99-8 號 04-23350909	立特屋五金百貨賣場 新竹縣竹北市華興街 387 號 03-6562672	150	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 樣品缺少一只電容，與原技術文件比對不符。	總評：● ○防止意外觸及帶電部之保護 ●絕緣電阻及耐電壓 耐電壓測試值發生絕緣崩潰，絕緣性不足。 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ●發光效率(lm/W) 發光效率實測值 65.8~68.4 (lm/W)，低於標示額定值 100 (lm/W)之 90%，且不符合能源效率基準值 75(lm/W)。 ○演色性指數
5	LED 球泡燈	億光	9.5W/ LBA/60Q/9.5W/830/UNI/E27	中國大陸	億光固態照明股份有限公司 新北市樹林區中華路 6-8 號 5 樓 0800-888311	全聯福利中心竹北中正西店 新竹縣竹北市中正西路 53 號 03-6562123	169	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
6	LED 燈泡	飛利浦	9W/ 9290011484 75	中國大陸	台灣飛利浦股份有限公司照明事業部 臺北市南港區園區街3之1號14樓 0800-231099	全聯福利中心竹北中正西店 新竹縣竹北市中正西路53號 03-6562123	231	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input checked="" type="radio"/> 中文標示 1. 標示型號 929000250975 與原申請文件 929001148475 不符。 2. 標示電壓範圍 110-130(Vac) 與原申請文件 100-240(Vac) 不符。 3. 標示消耗功率 9.5(W) 與原申請文件 9(W) 不符。 4. 標示額定電流 80(mA) 與原申請文件 40-80(mA) 不符。 5. 標示光學特性代碼 865/7 ⁺ 7 ⁺ 9 與原申請文件 865/7 ⁺ 7 ⁺ 8 不符。 6. 標示發光效率 85(lm/W) 與原申請文件 90(lm/W) 不符。	<input type="radio"/> 重要零組件比對	總評： <input type="radio"/> <input type="radio"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input type="radio"/> 絕緣電阻及耐電壓 <input type="radio"/> 光生物安全 <input type="radio"/> 電磁干擾 <input type="radio"/> 燈泡功率(W) <input type="radio"/> 發光效率(lm/W) <input type="radio"/> 演色性指數
7	LED 燈泡	H-T-T 雄光照明	10W/ HTT-104K	中國大陸	光然股份有限公司 臺北市內湖區行愛路78巷28號5F-1 02-27945533	全國電子股份有限公司新竹縣第二分公司 新竹縣竹北市中正東路275號 03-5510608	159	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	<input checked="" type="radio"/> 重要零組件比對 樣品散熱鰭片形狀與技術文件比對不符。	總評： <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input checked="" type="radio"/> 絕緣電阻及耐電壓 耐電壓測試值發生絕緣崩潰，絕緣性不足。 <input type="radio"/> 光生物安全 <input type="radio"/> 電磁干擾 <input type="radio"/> 燈泡功率(W) <input type="radio"/> 發光效率(lm/W) <input type="radio"/> 演色性指數

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
8	LED 8W 綠能燈泡	旭光	8W/ LSB8W/860/45/U	中國大陸	台灣新照明股份有限公司 臺北市南港區三重路19之13號7樓 0800-098888	一家商行 新竹縣竹北市中正東路239號 03-5553456	125	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 樣品驅動器電路板電路配置與原技術文件比對不符(涉及基本設計變更)。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
9	LED 燈泡	EDISON	5W/ EDS-5W-W	中國大陸	環光國際貿易有限公司 新北市泰山區新北大道五段287巷53號 02-85314433	壹捌壹商行 新竹縣竹北市博愛街181號 03-5510999	115	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
10	LED 球型燈泡	東亞	10W/ LLA012-10AAD	中國大陸	中國電器股份有限公司 臺北市忠孝東路二段9號 0800-003770	神田商行 新竹縣竹北市勝利六街233號 03-5500569	239	○商品檢驗標識 ●中文標示 1. 外包裝標示光學特性代碼857/7 ⁺ 7 ⁺ 7與原申請文件850/7 ⁺ 7 ⁺ 7不符。 2. 外包裝標示壽命20000小時與原申請文件24000小時不符。	●重要零組件比對 樣品內部LED模組排列及驅動器電路板電路配置與原技術文件比對不符(涉及基本設計變更)。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
11	大廣角LED燈泡	太星電工	12W/ N-BB5-12W30	臺灣	太星電業有限公司 臺中市南屯區精科五路33號 04-23585633	大潤發忠孝店 新竹市忠孝路300號 0800-010020	389	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
12	超廣角LED球泡燈	動手族	8W/JU-6021W	中國大陸	長鉸興業股份有限公司 臺中市清水區海口南路303號 04-26111389	大潤發忠孝店 新竹市忠孝路300號 0800-010020	159	○商品檢驗標識 ●中文標示 本體及外包裝標示消耗功率為8(W)與原申請文件7.5(W)不符。	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
13	LED燈泡	大潤發	10W/BRLB10D3	中國大陸	寶瑞開發有限公司 新北市三重區重新路5段609巷20號6樓之11 02-29996970	大潤發忠孝店 新竹市忠孝路300號 0800-010020	149	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 突波吸收器與原技術文件比對不符。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
14	可變色LED燈泡	LEOTEK	10W/CLA-I10-DU2	中國大陸	建興電子科技股份有限公司 臺北市內湖區瑞光路392號14樓 0800-085111	家樂福竹北店 新竹縣竹北市光明六路89號1F 03-534999	168	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
15	高亮度LED廣角燈泡	家樂福	11W/L11A19E27501F05	中國大陸	晶睿國際股份有限公司 新竹縣竹北市嘉豐六路1段67號 03-6576532	家樂福竹北店 新竹縣竹北市光明六路89號1F 03-534999	149	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 內部電容規格與原技術文件比對不符。	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
16	LED 超高亮度廣角球泡	英貝爾	10W/ TL-10WD-LED/CS1/	中國大陸	威車有限公司 臺中市烏日區溪南路1段197巷8號 04-23357775	家樂福竹北店 新竹縣竹北市光明六路89號1F 03-534999	350	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 樣品驅動器電路板電路配置與原技術文件比對不符(涉及基本設計變更)。	總評：● ○防止意外觸及帶電部之保護 ●絕緣電阻及耐電壓 耐電壓測試值發生絕緣崩潰，絕緣性不足。 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
17	LED 燈泡	EMPRE X	12W/ BI08-E27-120-D	臺灣	英群企業股份有限公司 新北市汐止區新台五路一段98號20樓B棟 02-26961888	特力屋和樂竹北店 新竹縣竹北市光明六路89號3樓 03-5539000	369	○商品檢驗標識 ●中文標示 1. 本體未標示額定光通量、額定色溫。 2. 外包裝型號標示BI08與原申請文件BI08-E27-120-D不符。 3. 外包裝標示額定色溫6000K與原申請文件F6500不符。 4. 外包裝額定電壓標示240V與原申請文件100V~240V不符。 5. 外包裝未標示額定光通量、發光效率及演色性指數額定值。	○重要零組件比對	總評：● ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ●電磁干擾 1. 電源線於頻率0.2MHz時，準峰值103.4dB μ V大於限制值63.5dB μ V。 ○燈泡功率(W) ●發光效率(lm/W) 發光效率實測值77.6(lm/W)，低於標示額定值90(lm/W)之90%。 ●演色性指數 實測值介於73.4~75.8間，不符合標準要求實測值須在75以上，且低於其產品所標示之額定值80(容許誤差值為3，80-3=77)。

項次	品名	廠牌	規格/型號	產地	製造商、委託製造商或進口商(含地址、電話)	陳售地點(商店名稱、地址、電話)	價格(單價/元)	標示查核結果	重要零組件比對	品質項目檢測結果
18	三色溫球泡燈	HARK	10W/ BNSAM1	臺灣	貝里斯商涵柯智能科技有限公司台灣分公司 臺北市大安區虎嘯里和平東路3段90號2樓之1 02-27363216	特力屋和樂竹北店 新竹縣竹北市光明六路89號3樓 03-5539000	299	○商品檢驗標識 ○中文標示	●重要零組件比對 樣品驅動器電路板電路配置與原技術文件比對不符(涉及基本設計變更)。	總評：● ○防止意外觸及帶電部之保護 ●絕緣電阻及耐電壓 耐電壓測試值發生絕緣崩潰，絕緣性不足。 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ●發光效率(lm/W) 發光效率實測值 61(lm/W)，低於標示額定值 90(lm/W)之 90%，且不符合能源效率基準值 75(lm/W)。 ○演色性指數
19	LED 小甜筒省電燈泡	GE	10W/ LED10/A60/ 865/E27 G3T	中國大陸	美商奇異國際股份有限公司 臺北市民生東路3段8號6樓 02-21837000	Homebox 新竹店 新竹市經國路2段425號 03-5269966	189	○商品檢驗標識 ●中文標示 本體及外包裝標示頻率為 50/60 Hz，與原申請文件 60Hz 不符。	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
20	LED 燈泡	歐司朗	9W/ LED STAR CLA60 827	中國大陸	台灣歐司朗股份有限公司 臺北市中山區松江路87號7樓 02-25131799	Homebox 新竹店 新竹市經國路2段425號 03-5269966	129	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數
21	LED 廣角球泡燈	特力屋	9W/ MMR- 27PW209B	臺灣	東貝光電科技股份有限公司 新北市三重區光復路1段88之8號10樓 02-29993988	特力屋新竹店 新竹市光復里公道五路二段469號2樓 03-5751234	99	○商品檢驗標識 ○中文標示	○重要零組件比對	總評：○ ○防止意外觸及帶電部之保護 ○絕緣電阻及耐電壓 ○光生物安全 ○電磁干擾 ○燈泡功率(W) ○發光效率(lm/W) ○演色性指數

「○」表示符合規定；「●」則表示不符合規定。

備註：

1. 品質檢測：依據 CNS 15436「安定器內藏式發光二極體燈泡(一般照明用)－安全性要求」、CNS 15630「一般照明用安定器內藏式 LED 燈泡 (供應電壓大於 50 V)－性能要求」及 CNS 14115「電氣照明與類似設備之射頻擾動限制值與量測方法」。
 - (1)防止意外觸及帶電部之保護：主要為確認燈泡之構造設計上是否符合安全之要求，避免消費者在更換燈泡時造成觸電危險。
 - (2)絕緣電阻及耐電壓：主要為檢測使用者可能接觸部位的絕緣狀況是否良好，以避免發生觸電的危險。
 - (3)光生物安全：進行「光化學紫外光危害」、「近紫外光危害」、「藍光危害」、「視網膜熱危害」、「對眼睛之紅外線輻射危害」及「皮膚熱危害」等檢測，確保不會對眼睛及皮膚造成影響。
 - (4)電磁干擾：主要為量測端點干擾電壓及干擾功率是否超過限制值要求，如不符合易對週邊電子設備造成干擾，使產生誤動作而造成危害。

電源端點的干擾電壓之限制值

頻率範圍	限制值 dB(μV)	
	準峰值	平均值
9kHz-50kHz	110	-
50kHz-150kHz	90-80	-
150kHz-0.5MHz	66-56	56-46
0.5MHz-5MHz	56	46
5MHz-30MHz	60	50

- (5)燈泡功率(W)：LED 燈泡之初始消耗功率，實測值不得高於標示額定值之 110 %。
- (6)發光效率(lm/W)：每消耗 1 瓦電可發出之光通量(lm/W)，LED 燈泡發光效率實測值不得低於標示額定值之 90 %，並應符合能源主管機關之能源效率基準值。
- (7)演色性指數：演色性越高越接近太陽光自然色，LED 燈泡演色性實測值國家標準須在 75 以上，且不得低於該商品所標示額定值減 3 之容許誤差值。

2. 重要零組件比對：確認樣品之重要零組件與通過驗證之原型式試驗報告所附技術文件內容作比對，以避免消費者使用已變更而未經安全評估檢測之商品。

3. 標示查核，查核項目為：

(1)商品檢驗標識



或



(2)中文標示：檢查 LED 燈泡本體、包裝或中文說明書上應標示之規格及說明等項目，避免使用者錯誤使用而影響安全(如附表)。

4. 本次檢驗件數共 21 件，檢測結果為：

(1)品質檢測

- A. 「防止意外觸及帶電部之保護」全數符合規定。
- B. 「絕緣電阻及耐電壓」計 4 件不符合(項次 4、7、16 及 18)。
- C. 「光生物安全」全數符合規定。
- D. 「電磁干擾」計 1 件不符合(項次 17)。
- E. 「燈泡功率(W)」全數符合規定。
- F. 「發光效率(lm/W)」計 3 件不符合(項次 4、17 及 18)。
- G. 「演色性指數」計 1 件不符合(項次 17)。

(2)「重要零組件比對」計 10 件不符合(項次 1、3、4、7、8、10、13、15、16 及 18)。

(3)標示查核

- A. 「商品檢驗標識」全數符合規定。
- B. 「中文標示」計 8 件不符合(項次 1、2、3、6、10、12、17 及 19)。