

106 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 | 12W LED 大廣角節能燈泡 | PRACTICAL 實用牌 | 12W 黃光 / PT-LE12WL | 中國大陸 | 正裕起動有限公司 (苗栗縣竹南鎮公館里 74 號、037-622000) | 銅鑼 99 大賣商行 (苗栗縣銅鑼鄉平陽路 9-5 號、037-987208) | 199 | <input type="checkbox"/> 商品檢驗標識 <input type="checkbox"/> 中文標示 | <input type="checkbox"/> | 總評： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input type="checkbox"/> 絕緣電阻及耐電壓 <input type="checkbox"/> 光生物安全 <input type="checkbox"/> 電磁干擾 <input type="checkbox"/> 燈泡功率(W) <input type="checkbox"/> 發光效率(lm/W) <input type="checkbox"/> 演色性指數 |
| 2 | LED 燈泡 | KAO'S | 10W 白光 / KLB10D3/M4 | 中國大陸 | 展忻股份有限公司 (臺北市大同區重慶北路 2 段 157 號 2 樓之 2、02-25575977) | 銅鑼 99 大賣商行 (苗栗縣銅鑼鄉平陽路 9-5 號、037-987208) | 189 | <input type="checkbox"/> 商品檢驗標識 <input type="checkbox"/> 中文標示 | <input type="checkbox"/> | 總評： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input type="checkbox"/> 絕緣電阻及耐電壓 <input type="checkbox"/> 光生物安全 <input type="checkbox"/> 電磁干擾 <input type="checkbox"/> 燈泡功率(W) <input type="checkbox"/> 發光效率(lm/W) <input type="checkbox"/> 演色性指數 |
| 3 | 13W LED 球泡燈 | 電精靈 | 13W 黃光 / REC-LED-13W/HL | 臺灣 | 華塑塑膠有限公司 (臺中市大里區大峰路 293 巷 33 號、04-24966657) | 祝順益有限公司 (苗栗縣公館鄉玉泉村 195-11 號、037-220766) | 99 | <input type="checkbox"/> 商品檢驗標識 <input type="checkbox"/> 中文標示 | <input type="checkbox"/> | 總評： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input type="checkbox"/> 絕緣電阻及耐電壓 <input type="checkbox"/> 光生物安全 <input type="checkbox"/> 電磁干擾 <input type="checkbox"/> 燈泡功率(W) <input type="checkbox"/> 發光效率(lm/W) <input type="checkbox"/> 演色性指數 |
| 4 | 歐司朗 9.8W 超廣角 LED 燈泡 | OSRAM | 9.8W 晝白色 / LED STAR CLA75 850 G2 | 中國大陸 | 凌騰科技股份有限公司 (臺北市中正區新生南路 1 段 50 號 6 樓之 4、0800-035128) | 大元商行 (新竹縣竹北市中正東路 132 號、03-5541706) | 199 | <input type="checkbox"/> 商品檢驗標識 <input type="checkbox"/> 中文標示 | <input type="checkbox"/> | 總評： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 防止意外觸及帶電部之保護 <input type="checkbox"/> 絕緣電阻及耐電壓 <input type="checkbox"/> 光生物安全 <input type="checkbox"/> 電磁干擾 <input type="checkbox"/> 燈泡功率(W) <input type="checkbox"/> 發光效率(lm/W) <input type="checkbox"/> 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 |
|----|--------------------------|------------|-----------------------------------|------|--|---|--------------|--|-----------------------|--|
| 5 | LED 8W 綠能燈泡 | 旭光 | 8W 晝光色 / LSB8W/865 /U/300/P/B3 31 | 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) | 大元商行 (新竹縣竹北市中正東路 132 號、03-5541706) | 130 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |
| 6 | LED 球泡 | 舞光 | 12W 正白 / LED-E2712 DR3 | 中國大陸 | 展晟照明股份有限公司(臺南市安南區工業一路 86 號、06-2504112) | 振宇五金股份有限公司竹北中華分公司 (新竹縣竹北市中華路 279 號、03-5550488) | 228 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 | 10W LED BLUB 超高亮度廣角球泡-黃光 | ALD | 10W 黃光 / JW-10WL | 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中華分公司 (新竹縣竹北市中華路 279 號、03-5550488) | 188 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |
| 8 | LED 燈泡 | T.Shine 台軒 | 15W 白光 / A67A5-40-5 0Y | 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 5 樓之 1、02-27945533) | 遠百企業股份有限公司楊梅分公司 (桃園市楊梅區中山北路 2 段 23 巷 6 號、03-2726288) | 299 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |

| 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 |
|----|-----------------|---------------------|----------------------------------|------|--|--|-----------|--|---------|--|
| 9 | 12W 節能環保燈泡 | 新格牌 SYNCO | 12W 白光 / JTS-LED12WD-S6 | 中國大陸 | 九泰光電科技有限公司 (臺中市烏日區光明路216號、04-23381733) | 遠百企業股份有限公司楊梅分公司 (桃園市楊梅區中山北路2段23巷6號、03-2726288) | 139 | ○商品檢驗標識 ●中文標示 其標示額定電流、光通量及發光效率等項目，實測值符合標示值，惟與原申請資料不一致。 | ○ | 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 | 飛利浦 LED 燈泡 9.5W | PHILIPS | 9.5W 晝光色 / 929001199175 | 中國大陸 | 台灣飛利浦照明股份有限公司 (臺北市南港區園區街3之1號15樓之1、0800-808268) | 全聯福利中心平鎮環南店 (桃園市平鎮區環南路三段69號、03-4598599) | 205 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 | LED 球泡燈 | EVERLIGHT 億光 LED 照明 | 12W 白光 / LBA/65Q/12W/865/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) | 大潤發中壢店 (桃園市中壢區中北路二段468號、0800-010020) | 149 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 |
| 12 | LED 燈泡 | 大潤發 | 12W 白光 / SZ-G12DFD-A | 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) | 大潤發中壢店 (桃園市中壢區中北路二段468號、0800-010020) | 109 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 |
|----|------------------------|---------|---------------------------|------|---|--|-----------|------------------|---------|---|
| 13 | LED 球型燈泡 | 東亞 | 10W 晝光色 / LLA016-10 AAD | 中國大陸 | 中國電器股份有限公司 (新竹縣湖口鄉光復北路 81 號、0800-003770) | 普來利實業股份有限公司新竹分公司 (新竹市經國路 2 段 425 號、03-5269966) | 89 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 | 11W 廣角 LED 球泡燈 冷白色 | TOSHIBA | 11W 冷白色 / 0010176056 2A | 臺灣 | 東貝光電科技股份有限公司 (新北市三重區光復路一段 88-8 號 10 樓、02-29993988) | 特力屋股份有限公司和樂新竹分公司 (新竹市光復里公道五路二段 469 號 2 樓、03-5716168) | 239 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 | 10W 三段調光球泡燈 | HARK | 10W 白光 / BCSAD1 | 臺灣 | 貝里斯商涵柯智能科技有限公司台灣分公司 (新北市深坑區北深路 3 段 141 巷 5 號、02-26643888) | 特力屋股份有限公司和樂新竹分公司 (新竹市光復里公道五路二段 469 號 2 樓、03-5716168) | 269 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 |
| 16 | 特力屋 16W 廣角 LED 球泡燈-晝光色 | 特力屋 | 16W 晝光色 / REC-LED-1 6W/HD | 中國大陸 | 特力屋股份有限公司 (臺北市內湖區新湖三路 23 號 1、2、5 樓、0800-008007) | 特力屋股份有限公司新竹分公司 (新竹市光復里公道五路 2 段 469 號 2 樓、03-5751234) | 299 | ○商品檢驗標識 ○中文標示 | ○ | 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 |
|----|-------------------------------|------------|------------------------|------|---|--|-----------|--|-----------------------|--|
| 17 | Arcadiatek LED 燈泡 G60 4.5W 白光 | Arcadiatek | 4.5W 白光 / G604w110v W | 中國大陸 | 阿卡迪亞科技股份有限公司 (臺中市神岡區溪洲路 157 巷 36 號、04-25632555) | 特力屋股份有限公司新竹分公司 (新竹市光復里公道五路 2 段 469 號 2 樓、03-5751234) | 159 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |
| 18 | 家樂福高亮度 LED 球泡燈 16W 白光 | Carrefour | 16W 白光 / L16065V51 02A | 中國大陸 | 晶睿國際有限公司 (新竹縣竹北市嘉豐六路 1 段 67 號、03-6576532) | 家福股份有限公司新竹竹北分公司 (新竹縣竹北市光明六路 89 號 1F、03-534999) | 149 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |
| 19 | LED 燈泡黃光 | Otali | 10W 黃光 / SS-B10W-W W | 中國大陸 | 天力光科技有限公司 (新竹市民族路 178 巷 15 號 2 樓、0916-113105) | 家福股份有限公司新竹竹北分公司 (新竹縣竹北市光明六路 89 號 1F、03-534999) | 119 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |
| 20 | 13W LED 超節能燈泡 | 適得 | 13W 白光 / GLD-G13D FD-B | 中國大陸 | 正裕起動有限公司 (苗栗縣竹南鎮公館里 74 號、037-622000) | 巧好五金百貨賣場 (新竹縣竹北市自強北路 117 號、03-5500569) | 145 | <input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示 | <input type="radio"/> | 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 |

「○」表示符合規定；「●」則表示不符合規定。

備註：

- 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 20 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 1 件不符合(項次 15)。

- C. 「光生物安全」全數符合規定。
 - D. 「電磁干擾」全數符合規定。
 - E. 「燈泡功率(W)」全數符合規定。
 - F. 「發光效率(lm/W)」全數符合規定。
 - G. 「演色性指數」全數符合規定。
- (2) 「重要零組件比對」全數符合規定。
- (3) 標示查核
- A. 「商品檢驗標識」全數符合規定。
 - B. 「中文標示」計 1 件不符合(項次 9)。