

## 筒燈暨嵌燈：

修正「筒燈暨嵌燈節能標章能源效率基準與標示方法」，112年12月18日公告修訂，114年12月1日起實施  
筒燈暨嵌燈節能標章能源效率基準與標示方法，106年03月23日公告，107年05月01日生效

回列表



修正「筒燈暨嵌燈節能標章能源效率基準與標示方法」，112年12月18日公告修訂，114年12月1日起實施

筒燈暨嵌燈節能標章能源效率基準與標示方法

能技能字第11204031350號

112年12月18日公告修訂，114年12月01日生效

### 一、申請筒燈及嵌燈節能標章驗證之適用範圍、能源效率試驗

條件與方法及能源效率基準，應符合下列規定：

#### (一) 適用範圍：

1. 符合中華民國國家標準 以下簡稱 **CNS**)14335、14115及 15592 規定，或經相關主管機關所認可者。
2. 筒燈指一般下照式之懸吊型或吸頂型，外觀呈筒(桶)狀或柱狀；嵌燈指全部或部分安裝於物體表面凹處，額定總光通量應小於四千流明。

#### (二) 能源效率試驗條件及方法：

1. 光強度分布：依據國際照明委員會標準七〇、八四及一二一規定試驗，且測角光度計量測之測試角度間距在二點五度以下。
2. 色溫與演色性：
  - (1) 發光二極體 以下簡稱 **LED**(LED)：依據 **CNS 15437** 試驗。
  - (2) 安定器內藏式螢光燈泡：依據 **CNS 14125** 試驗。
  - (3) 緊密型螢光燈管：依據 **CNS 14576** 試驗。
  - (4) 高壓鈉氣燈泡：依據 **CNS 15049** 試驗。
  - (5) 光源無 **CNS** 規定者，採用類似光源規定為之。
3. 光通量：於測角光度計量測之光通量。

#### (三) 能源效率基準：

1. 實測發光效率依下式計算，其計算採四捨五入取至小數點後第一位。

實測發光效率( $\text{lm/W}$ )=實測總光通量( $\text{lm}$ )/實測總輸入功率( $\text{W}$ )

2. 非指向型：實測發光效率應在標示值百分之九十五以上，且實測值應在一百二十五點零( $\text{lm/W}$ )以上。
3. 指向型：實測發光效率應在標示值百分之九十五以上，且實測值應在一百一十五點零( $\text{lm/W}$ )以上。參考軸立體角六十度內累積光通量在實測總光通量百分之八十以上。

#### (四) 共通性要求：

1. 實測總輸入功率( $\text{W}$ )應在額定總輸入功率百分之一百一十以下，其計算採四捨五入取至小數點後第一位。
2. 實測總光通量( $\text{lm}$ )應在額定總光通量百分之九十以上，其計算採四捨五入取至整數位。
3. 實測功率因數應在零點九零以上，且在標示值百分之九十五以上，其計算採四捨五入取至小數點後第二位。
4. 實測演色性應在八十點零以上，且不得低於標示值減三，其計算採四捨五入取至小數點後第一位；特殊演色評價指數  $R_g$  大於零，其計算採四捨五入取至小數點後第一位。

5. 光生物安全性須符合 **CNS 15592**「無風險等級」類別。

6. 實測光束維持率，其計算採四捨五入取至小數點後第一位，應符合下列規定：

- (1) 測試一千小時，實測光束維持率應在百分之九十七點零以上。
- (2) 測試三千小時，實測光束維持率應在百分之九十點零以上。

### 二、節能標章能源效率標示，應依下列規定辦理：

#### (一) 標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。

#### (二) 標章使用者若為代理商時，其製造商之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。

#### (三) 產品型錄上應標示產品額定之色溫、光通量、演色性及發光效率、指向型、光束角、閃爍指數及閃爍百分比。