

開放型燈具節能標章能源效率基準與標示方法

規定	說明
<p>一、申請開放型燈具（以下稱燈具）節能標章驗證之適用範圍、能源效率試驗條件及方法、能源效率基準，應符合下列規定：</p> <p>（一）適用範圍：</p> <p>室內用開放型燈具，如山型燈、工事燈、中東型燈、支架燈、層板燈、線型燈等，符合中華民國國家標準（以下稱 CNS）14335、14115及15592 規定或經相關主管機關所認可者。但節能標章已公告之燈具品項，如室內照明燈具、發光二極體平板燈具、天井燈、筒燈暨嵌燈等，不適用本基準。</p> <p>（二）能源效率試驗條件與方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光強度分布：依據國際照明委員會標準（以下稱 CIE）70、84及121 規定試驗，且測角光度計量測之測試角度間距在2.5度以下 2. 色溫與演色性：依據 CNS 15437「室內一般照明用天花板 LED 燈具」、CNS 15497「發光二極體泛光燈具」或 CNS 16047「室內一般照明用 LED 平板燈具」試驗。 3. 光通量：測角光度計量測之光通量。 <p>（三）能源效率基準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實測發光效率依下列公式計算，其計算採四捨五入取至小數點後第一位。 實測發光效率（lm/W）=實測總光通量（lm）/實測總輸入功率（W） 2. 實測發光效率應在標示值95%以上，且實測值應在150.0（lm/W） 	<p>定義產品之驗證適用範圍、能源效率試驗條件與方法、能源效率基準及共通性要求等四項規定。</p>

以上。

(四)共通性要求：

1. 實測總輸入功率 (W) 應在額定總輸入功率 $\pm 10\%$ 以內，其計算採四捨五入取至小數點後第一位。
2. 實測總光通量 (lm) 應在額定總光通量90%以上，其計算採四捨五入取至整數位。
3. 實測功率因數應在0.90以上，且在標示值95%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80.0以上，且不得低於標示值減3，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_9 大於0，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1,000小時，實測光束維持率應在97.0%以上。
 - (2) 測試3,000小時，實測光束維持率應在95.0%以上。
7. 實測閃爍指數 (Flicker index, FI) 應小於或等於0.050，實測閃爍百分比 (Percent flicker, PF) 應小於或等於5.000%，其計算採四捨五入取至小數點後第三位。

<p>二、廠商申請燈具節能標章，應符合下列規定：</p> <p>(一)光源為 LED 燈管/泡之燈具者，須檢附其所使用 LED 燈管/泡之經濟部標準檢驗局商品驗證登錄證書。</p> <p>(二)其他經節能標章審議會決議應檢具之安規文件。</p>	<p>訂定產品申請規定。</p>
<p>三、節能標章能源效率標示，應依下列規定辦理：</p> <p>(一)節能標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>(二)節能標章使用者為代理商時，其製造商之名稱及地址須記載於產品或包裝上。</p> <p>(三)產品本體及型錄上應標示產品之額定功率、總光通量、演色性、色溫、發光效率、功率因數、光生物安全性、閃爍指數及閃爍百分比。</p>	<p>訂定產品標示事項。</p>