

中華民國 106 年 4 月 14 日  
經濟部公告 經能字第 10604601540 號

主 旨：修正「螢光燈管能源效率標準」，名稱並修正為「螢光燈管能源效率基準、標示與其檢查方式」，並自中華民國一百零七年一月一日生效。

依 據：「能源管理法」第十四條第四項。

公告事項：「螢光燈管能源效率基準、標示與其檢查方式」如附件。

部 長 李世光

### 螢光燈管能源效率基準、標示與其檢查方式修正規定

- 一、本公告適用之螢光燈管，指符合中華民國國家標準（以下簡稱 CNS）691 規定，演色性指數（Ra）額定值在九十五以下，且列入經濟部標準檢驗局應施檢驗品目者。
- 二、螢光燈管應依 CNS 691 規定，試驗其發光效率及演色性，並計算至整數位，小數點後第一位四捨五入。
- 三、螢光燈管應於本體或最小包裝上標示發光效率。
- 四、廠商製造或進口螢光燈管時，其發光效率實測值不得低於產品標示值及發光效率基準值（如附表）。但演色性指數（Ra）額定值超過九十且在九十五以下者，該發光效率基準值得乘以零點九。
- 五、中央主管機關於實施能源效率檢查時，得每年辦理抽測；抽測產品型號及數量由中央主管機關指定，廠商應於通知期限內將抽測產品送至指定檢驗實驗室測試，其抽測結果發光效率實測值應在產品標示值百分之九十五以上，且符合附表所列發光效率基準值。

抽測結果未符合前項規定者，由中央主管機關通知廠商辦理複測；複測數量應為該產品相同機型抽測數量之二倍，複測相關費用由廠商負擔。

廠商未辦理抽測、複測或複測結果未全數符合規定者，依能源管理法第二十一條及二十四條規定辦理。

附表

螢光燈管能源效率基準

類別			螢光燈管 區分	額定螢光燈管 功率 (W)	發光效率基準 (lm/W)		
					晝光色 (D)	冷白色 (CW) 晝白色 (N)	白色 (W) 溫白色 (WW) 燈泡色 (L)
非屬 T5 之 螢光 燈管	直 管 型	預熱起動型	10	10	45	50	53
			15	11~15	59	63	65
			16、20	16~20	71	74	77
			30	21~30	76	80	84
			32、40、50	31 以上	84	88	90
	瞬時起動型	20	16~20	62	71	74	
		40	31~40	75	81	84	
		60	51~60	67	72	75	
		110	100~110	85	87	91	
	環管型	20	20,18	51	53	57	
		22	22,19	51	53	57	
		30	30,28	57	58	60	
		32	32,30	65	67	69	
		40	40,38	70	77	81	
	T5 螢光 燈管	直 管 型	高效率型	14	14	77	82
21				21	81	86	90
28				28	84	89	93
35				35	85	90	94
高輸出型		24	24	66	70	73	
		39	39	71	75	79	
		49	49	79	84	88	
		54	54	74	78	82	
		80	80	69	73	77	
環管型		22	22	69	73	77	
		40	40	73	77	81	
		55	55	68	72	75	
		60	60	72	76	80	

註：

- 一、類別、螢光燈管區分依 CNS 691 規定。上表類別之 T5 螢光燈管即 CNS 691 規定中，燈管之玻璃管型式為 T15。
- 二、光源色依 CNS 691 規定：
  - (一) 晝光色 (D)：5700~7100K。
  - (二) 冷白色 (CW) 及晝白色 (N)：4600~5400K。
  - (三) 白色 (W)：3900~4500K。
  - (四) 溫白色 (WW)：3200~3700K。
  - (五) 燈泡色 (L)：2600~3150K。
- 三、發光效率實測值為初期特性之全光束 (lm) 與螢光燈管功率 (W) 之比。初期特性之全光束與螢光燈管功率計算至小數點後第一位，第二位四捨五入。
- 四、植物培植燈、捕蟲燈、半導體專用燈、滅菌燈等彩色螢光燈管不適用本公告。
- 五、產品之螢光燈管區分無法與上表對應者，其發光效率基準值應適用同類別、同尺寸且額定螢光燈管功率較接近之螢光燈管區分；介於中間者，其發光效率基準值應適用二鄰近之同類別且發光效率基準值較高之螢光燈管區分；大於最大螢光燈管區分者，其發光效率基準值應適用同類別且最大螢光燈管區分。