

緊密型螢光燈管能源效率基準

類別	管徑區分	額定消耗電 功率 (W)	發光效率 (lm/W)	
			晝光色 (D)	燈泡色 (L)
雙管 (P 型、PX 型)	一般型、 細管型 (S)	低於 6	45	47
	一般型、 細管型 (S)	6~7	50	53
雙管 (P 型、PX 型) 四管 (D 型、DX 型、M 型、W 型) 六管 (T 型、TX 型)	一般型、 細管型 (S)	10	55	58
	一般型	9、13		
	細管型 (S)	9、13	63	66
	一般型、 細管型 (S)	11	72	77
	一般型	14~26	56	60
	細管型 (S)	14~26	62	66
雙管 (P 型、PX 型)	一般型、 細管型 (S)	27	63	66
四管 (D 型、DX 型、M 型、W 型)	一般型、 細管型 (S)	27	54	57
雙管 (P 型、PX 型) 四管 (D 型、DX 型、M 型、W 型)	一般型、 細管型 (S)	28~30	65	69

六管 (T 型、TX 型)				
雙管 (P 型、PX 型)	一般型、 細管型 (S)	高於 30	72	77
四管 (D 型、DX 型、M 型、W 型) 六管 (T 型、TX 型)	一般型、 細管型 (S)	高於 30	66	70

註：

- 1、緊密型螢光燈管光源色區分依 CNS 10839 螢光燈管之色度分類規定：晝光色 (D：5700~7100K)、燈泡色 (L：2600~3150K)。
- 2、晝白色 (N：4600~5400K)、冷白色 (CW：4600~5400K)、白色 (W：3900~4500K)、溫白色 (WW：3200~3700K) 燈管之發光效率比照燈泡色 (L) 燈管規定。
- 3、發光效率 (lm/W) 為燈管全光束與燈管功率之比，燈管全光束與燈管功率之測試方法依 CNS14576 緊密型螢光燈管 (一般照明用) 規定試驗。
- 4、實測之發光效率不得小於上表基準值，並在標示值 95% 以上；額定消耗電功率未列於表內者，以同一類別之鄰近較大發光效率者為基準。
- 5、發光效率檢測時如 CNS 14576 表 3 無相關試驗用安定器可供測試使用者，可採用適用之安定器進行試驗。
- 6、植物培植燈、捕蟲燈、半導體專用燈、滅菌燈等彩色螢光燈管及高演色性螢光燈管 (Ra>95 以上者) 等免試發光效率。

Minimum energy efficiency requirements for compact fluorescent lamps

Effective date: January 1, 2010

Type	Diameter classification	Rated lamp power (P)	Luminous efficacy (lm/W)	
			Daylight ¹ (D)	Lamp ¹ (L)
Double lamps(P, PX)	General, Thinner (S)	$P < 6W$	45	47
	General, Thinner (S)	$6W \leq P \leq 7W$	50	53
Double lamps(P, PX), Four lamps(D, DX, M, W) Six lamps(T, TX)	General, Thinner (S)	10W	55	58
	General	9W, 13W		
	Thinner (S)	9W, 13W	63	66
	General, Thinner (S)	11W	72	77
	General	$14W \leq P \leq 26W$	56	60
	Thinner (S)	$14W \leq P \leq 26W$	62	66
Double lamps(P, PX)	General, Thinner (S)	27W	63	66
Four lamps(D, DX, M, W)	General, Thinner (S)	27W	54	57
Double lamps(P, PX), Four lamps(D, DX, M, W) Six lamps(T, TX)	General, Thinner (S)	$28W \leq P \leq 30W$	65	69
Double lamps(P, PX)	General, Thinner (S)	$P > 30W$	72	77
Four lamps(D, DX, M, W)	General,	$P > 30W$	66	70

Six lamps(T, TX)	Thinner (S)			
------------------	-------------	--	--	--

Notes:

1. The color temperatures of lamps shall be classified in accordance with CNS 10839: daylight color (D: 5700 ~ 7100K), lamp color (L: 2600~3150K).
2. The luminous efficacies of nature color (N: 4600~5400K), cool white color (CW: 4600~5400K), white color (W: 3900~4500K), warm white color (WW: 3200~3700K) lamps shall be as same as the value of lamps with lamp color.
3. The luminous efficacy (lm/W) is defined with the ratio of total luminous flux and power for lamp, and the related test method shall be done in accordance with CNS 14576.
4. The tested values of luminous efficacies shall not be less than the value in the above table and shall be greater than 95% of the marked values in products. If the rated power of lamp is not listed in the table, the luminous efficacy shall be required with the larger value in the closer classified group.
5. The appropriate ballasts shall be adopted in the test while there are no reference ballasts for use in CNS 14576 table 3.
6. The luminous efficacy test for the specific color lamps for plant growing, worm capturing, semiconductor manufacturing, bacteria sterilizing and high color rendering lamps (Ra >95) shall not be required in this regulation.