

根據強制性能源效益標籤計劃(強制性標籤計劃)進行的能源表現監察測試結果(緊湊型熒光燈) - 2011年
Results of Compliance Monitoring Tests on Energy Performance under Mandatory Energy Efficiency Labelling Scheme (MEELS)
(Compact Fluorescent Lamps) - Year 2011

(A) 在100小時老練期結束時測試出的功率消耗量及流明輸出量
 Measured Power Consumption and Lumen Output at the end of 100-hour period

項目 No.	品牌 Brand	型號 Model Name	獲機電工程署編 配參考編號 EMSD Assigned Reference Number	強制性標籤計劃 下的能源效益級 別 Energy Efficiency Grade under MEELS	額定功率消耗量 (額定瓦數)(瓦) Rated Power Consumption (Rated Wattage) (W)	額定流明輸出量 (流明) Rated Lumen Output (lm)	測試出的功率消 耗量(測試出的 瓦數)(瓦) ^{註A2} Measured Power Consumption (Measured Wattage) (W) ^{Note A2}	測試出的流明輸 出量(流明) ^{註A2} Measured Lumen Output (lm) ^{Note A2}	是否符合強制性標籤計劃的要 求? ^{註A1} Conformance with MEELS Requirements? ^{Note A1}		備註 Remark
									功率消耗量 (瓦) Power Consumption (Wattage)	流明輸出量 (流明) Lumen Output (lm)	
測試結果發放日期: 2011年11月 Test Results Release Date: November 2011											
1	Smart Design	3U-06 11W E27 6400K	L100263	2	11	595	11.06	616	是 Yes	是 Yes	
2	飛利浦 PHILIPS	Tornado 15W E27 Cool Daylight 8000 Hours	L100340	1	15	900	13.85	873	是 Yes	是 Yes	
3	飛利浦 PHILIPS	Tornado 24W E27 Cool Daylight 8000 Hours	L100341	1	24	1452	21.06	1401	是 Yes	是 Yes	

註: A1. 如緊湊型熒光燈表列型號的測試結果符合以下要求(產品能源標籤實務守則第9.11段), 則該表列型號的流明輸出量和功率消耗量會被接受為符合規定:

- (a) 在 100 小時老練期結束時, 所測試出的功率消耗量的平均值不少於額定功率消耗量的 85%, 也不高於額定功率消耗量的 115%;
- (b) 在 100 小時老練期結束時, 所測試出的流明輸出量的平均值不低於額定流明輸出量的 90%; 及
- (c) 所測試出的能源效益級別符合以下其中一項:
 - (i) 在監察測試中所計算出的能源效益級別, 相等於或較佳於指明人士向機電工程署呈交的測試結果所釐定的能源效益級別; 或
 - (ii) 在監察測試中所計算出的電燈發光效率, 不少於向機電工程署呈交的測試結果所計算出的電燈發光效率的85%或額定電燈發光效率的85%, 兩者中以較低者來釐定(註: 電燈發光效率為流明輸出量及功率消耗量的比率, 是釐定產品能源效益級別的其中一項數據。如欲了解詳細的計算方法, 可參閱產品能源標籤實務守則第 9.5 段。)

A2. 表列的測試數值經四捨五入方式顯示。

Note: A1. The lumen output and power consumption of a listed model of compact fluorescent lamp will be accepted as conformance if the test results meet the following criteria (clause 9.11 of the Code of Practice on Energy Labelling of Products):

- (a) The average of the tested power consumptions at the end of 100-hour ageing period being neither less than 85% nor greater than 115% of the rated power consumption;
- (b) The average of the tested lumen outputs at the end of 100-hour ageing period being not less than 90% of the rated lumen output; and
- (c) The tested energy efficiency grade meeting either one of the following:
 - (i) The energy efficiency grade calculated in the compliance monitoring testing being equal to or better than the energy efficiency grade determined by the test results submitted to EMSD by the specified person; OR

(ii) The tested lamp luminous efficacy calculated in the compliance monitoring testing being not less than 85% of the measured lamp luminous efficacy calculated by the test results submitted to EMSD or the rated lamp luminous efficacy, whichever is smaller. (Remark: Luminous efficacy is determined by computing the ratio of lumen output and power consumption, and is one of the parameters to determine the energy efficiency grade of a product. Please refer to clause 9.5 of the Code of Practice on Energy Labelling of Products for details of calculation method.)

A2. All measured values are rounded figures.

(B) 在2000小時結束時測試出的流明維持率
Measured Lumen Maintenance at the end of 2000-hour period

項目 No.	品牌 Brand	型號 Model Name	獲機電工程署編 配參考編號 EMSD Assigned Reference Number	額定流明維持率(%) Rated Lumen Maintenance (%)	測試出的流明維持率(%) ^{註B2} Measured Lumen Maintenance (%) ^{Note B2}	是否符合強制性標籤計劃的要 求? ^{註B1} Conformance with MEELS Requirements? ^{Note B1}	備註 Remark
						流明維持率 Lumen Maintenance	
測試結果發放日期: 2011年11月 Test Results Release Date: November 2011							
1	陽光 SUNSHINE	S-24A 23W E27 2700K	L090040	80	86.56 ^{註/Note B4}	是 Yes	
2	飛利浦 PHILIPS	Tornado 12W E14 Warm White	L090298	85	82.86	否 No	不符合要求項目-註B1, 參考編號已被刪除 註B3。 Non-compliance item-Note B1; reference number removed Note B3.
3	新而光 SUNeCON	S-29 11W E27 3000K	L090663	78	82.47 ^{註/Note B4}	是 Yes	
4	歐萊斯 OLITS	2S-11W 2700K E27	L091359	80	83.74	是 Yes	
5	飛利浦 PHILIPS	Tornado 15W E27 Cool Daylight 8000 Hours	L100340	85	91.08	是 Yes	
6	飛利浦 PHILIPS	Tornado 24W E27 Cool Daylight 8000 Hours	L100341	85	94.39	是 Yes	
測試結果發放日期: 2011年4月 Test Results Release Date: April 2011							
1	曼佳美 MEGAMAN	GA609-E27-2700K	L090351	80	82.51 ^{註/Note B4}	是 Yes	
2	陽光 SUNSHINE	G20 20W E27 6400K	L090566	80	81.35	是 Yes	
3	陽光 SUNSHINE	S-03D 15W B22 6400K	L090591	80	89.81 ^{註/Note B4}	是 Yes	
4	飛利浦 PHILIPS	Ambiance Globe 14W B22 Warm White	L090664	80	96.54	是 Yes	
5	天基 T&J	YP2220/09-2SE1ARD01	L090668	78	94.21	是 Yes	
6	天基 T&J	YP2220/09-2SE1ARR01	L090671	78	89.78	是 Yes	

項目 No.	品牌 Brand	型號 Model Name	獲機電工程署編 配參考編號 EMSD Assigned Reference Number	額定流明維持率(%) Rated Lumen Maintenance (%)	測試出的流明維持率(%) ^{註B2} Measured Lumen Maintenance (%) ^{Note B2}	是否符合強制性標籤計劃的要 求? ^{註B1} Conformance with MEELS Requirements? ^{Note B1}	備註 Remark
						流明維持率 Lumen Maintenance	
7	L&W	A92 8W E27 2700K	L090802	78	90.64	是 Yes	
8	L&W	A96 12W B22 2900K	L090807	78	95.18	是 Yes	
9	L&W	A92 8W E27 6400K	L090808	78	81.29	是 Yes	
10	飛利浦 PHILIPS	Tornado Dimmable 20W E27 Warm White 8000 Hours	L090922	85	90.65	是 Yes	
11	曼佳美 MEGAMAN	CL407CS/TP-E14-6500K	L090962	80	80.00	是 Yes	
12	優田 U Land	SRE-40 22W E27 6400K	L091003	80	87.08	是 Yes	
13	飛利浦 PHILIPS	Tornado 15W E27 Warm White 8000 Hours	L091094	85	92.42	是 Yes	
14	明治店 MEIJITEN LIGHTING	EFL-S/13W-E14D	L091097	80	80.97 ^{註/Note B4}	是 Yes	
15	飛利浦 PHILIPS	Genie 5W E27 Cool DayLight 8000 Hours	L091344	80	92.17	是 Yes	
16	星威 STARWISE	SH18W-28A/E27	L091475	80	94.86	是 Yes	
17	星威 STARWISE	SH23W-64A/E27	L091485	80	89.90	是 Yes	
18	東芝 TOSHIBA	EF518D/65	L091511	80	85.43	是 Yes	
19	PALLAS	PAS50D27 50W E27 DAYLIGHT	L100116	80	81.81	是 Yes	

註: B1. 如緊湊型螢光燈表列型號的測試結果符合產品能源標籤實務守則第9.11段的要求，即在 2,000 小時結束時，所測試出的流明維持率的平均值不低於額定流明維持率，及如取得第一或第二級標籤，不少於80%，或如取得第三或第四級標籤，不少於78%，則該表列型號的流明維持率會被接受為符合規定。

B2. 表列的測試數值經四捨五入方式顯示。

B3. 根據《能源效益（產品標籤）條例》（第598章）第17條，此產品型號的參考編號已從表列型號的紀錄冊上被刪除。因此，此產品型號不得在本港供應。

B4. 該型號在首次測試未能符合要求後，在進一步的測試中所得出的測試結果。

Note: B1. The lumen maintenance of a listed model of compact fluorescent lamp will be accepted as conformance if the test results meet the following criteria as stipulated in clause 9.11 of the Code of Practice on Energy Labelling of Products, i.e. the average of the tested lumen maintenance at 2,000 hours being not less than the rated lumen maintenance, and being not less than 80% for a Grade 1 or 2 label or 78% for a Grade 3 or Grade 4 label.

B2. All measured values are rounded figures.

B3. Under section 17 of the Energy Efficiency (Labelling of Products) Ordinance Cap. 598, the reference number of the model has been removed from the record of listed models. As a result, this model is not allowed to be supplied in Hong Kong.

B4. Results of further testing conducted after failure of the product to pass the first test.

(C) 測試出的平均壽命
Measured Average Life

項目 No.	品牌 Brand	型號 Model Name	獲機電工程署編 配參考編號 EMSD Assigned Reference Number	額定平均壽命(小時) Rated Average Life (Hours)	測試出的平均壽命(小時) Measured Average Life (Hours)	是否符合強制性標籤計劃的要 求? ^{註C1} Conformance with MEELS Requirements? ^{Note C1}	備註 Remark
						50%燈失效時的壽命 Life to 50% Failures	
測試結果發放日期: 2011年11月 Test Results Release Date: November 2011							
1	新而光 SUNeCON	GD-32B 13W E27 6400K	L090025	8000	>8000	是 Yes	
2	陽光 SUNSHINE	S-24A 20W E27 2700K	L090044	8000	>8000	是 Yes	
3	曼佳美 MEGAMAN	GSU111-E27-2700K	L090179	10000	>10000	是 Yes	
4	GE	FLE14HLX/827/E27/T3 Edison Plus	L090189	8000	>8000	是 Yes	
5	飛利浦 PHILIPS	Tornado 24W E27 Cool Daylight	L090305	6000	>6000	是 Yes	
6	陽光 SUNSHINE	G20 20W E27 6400K	L090566	8000	>8000	是 Yes	
7	陽光 SUNSHINE	G25 25W E27 6400K	L090568	8000	>8000	是 Yes	
8	歐司朗 OSRAM	DULUXSTAR COMPACT 14W/827 E27	L090606	6000	>6000	是 Yes	
9	飛利浦 PHILIPS	Ambiance Globe 14W B22 Warm White	L090664	6000	>6000	是 Yes	
10	天基 T&J	YPZ220/09-2SE1ARD01	L090668	6000	>6000	是 Yes	
11	天基 T&J	YPZ220/09-2SE1ARR01	L090671	6000	>6000	是 Yes	
12	天基 T&J	YPZ220/15-2SE2ARR01	L090681	6000	>6000	是 Yes	
13	天基 T&J	YPZ220/11-2SE2ARR01	L090755	6000	>6000	是 Yes	
14	東芝 TOSHIBA	EFD30L/27-E4U B22	L090789	6000	>6000	是 Yes	
15	L&W	A96 12W B22 2900K	L090807	6000	>6000	是 Yes	
16	L&W	A92 8W E27 6400K	L090808	6000	>6000	是 Yes	
17	日の宝	S-17 12W E27 6400K	L090846	8000	>8000	是 Yes	
18	東芝 TOSHIBA	EFD11L/27-E3U	L090881	6000	>6000	是 Yes	
19	飛利浦 PHILIPS	Tornado Dimmable 20W E27 Warm White 8000 Hours	L090922	8000	>8000	是 Yes	

項目 No.	品牌 Brand	型號 Model Name	獲機電工程署編 配參考編號 EMSD Assigned Reference Number	額定平均壽命(小時) Rated Average Life (Hours)	測試出的平均壽命(小時) Measured Average Life (Hours)	是否符合強制性標籤計劃的要 求? ^{註C1} Conformance with MEELS Requirements? ^{Note C1}	備註 Remark
						50%燈失效時的壽命 Life to 50% Failures	
20	曼佳美 MEGAMAN	CL407CS/TP-E14-6500K	L090962	10000	>10000	是 Yes	
21	優田 U Land	SRE-40 22W E27 6400K	L091003	8000	>8000	是 Yes	
22	東芝 TOSHIBA	EFD7L/27-EE14	L091010	6000	>6000	是 Yes	
23	東芝 TOSHIBA	EFS22D/65	L091020	6000	>6000	是 Yes	
24	飛利浦 PHILIPS	Tornado 15W E27 Warm White 8000 Hours	L091094	8000	>8000	是 Yes	
25	菲朗 FIRAM	YPZ220/18-S.B22.64K	L091223	6000	>6000	是 Yes	
26	菲朗 FIRAM	YPZ220/14-S.E14.27K	L091226	6000	>6000	是 Yes	
27	菲朗 FIRAM	YPZ220/23-S.B22.27K	L091230	6000	>6000	是 Yes	
28	飛利浦 PHILIPS	Genie 5W E27 Cool DayLight 8000 Hours	L091344	8000	>8000	是 Yes	
29	星威 STARWISE	SH18W-28A/E27	L091475	8000	>8000	是 Yes	
30	星威 STARWISE	SH23W-64A/E27	L091485	8000	>8000	是 Yes	
31	東芝 TOSHIBA	EFS18L/27	L091509	6000	>6000	是 Yes	
32	東芝 TOSHIBA	EFS18D/65	L091511	6000	>6000	是 Yes	
33	東芝 TOSHIBA	EFS22L/27	L091513	6000	>6000	是 Yes	
34	PALLAS	PAS50D27 50W E27 DAYLIGHT	L100116	6000	>6000	是 Yes	

註: C1. 如緊湊型螢光燈表列型號的測試結果符合產品能源標籤實務守則第9.11段的要求，即所測試出的 50%燈失效時的壽命（平均壽命）不少於額定50%燈失效時的壽命（額定平均壽命），及如取得第一或第二級標籤，不少於8,000 小時，或如取得第三或第四級標籤，不少於6,000 小時，則該表列型號的 50%燈失效時的壽命（平均壽命）會被接受為符合規定。

Note: C1. The tested life to 50% failures (average life) of a listed model of compact fluorescent lamp will be accepted as conformance if the test results meet the following criteria as stipulated in clause 9.11 of the Code of Practice on Energy Labelling of Products, i.e. the tested life to 50% failures (average life) being not less than the rated life to 50% failures (rated average life) and being not less than 8,000 hours for a Grade 1 or Grade 2 label or 6,000 hours for a Grade 3 or Grade 4 label.