ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ [1]

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ออกประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่งทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ออกประกาศกำหนดคุณสมบัติหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังต่อไปนี้

1. ทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานจะต้องมีคุณสมบัติ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑
2. ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ ฉบับที่ ๑ ตามรายละเอียดแนบท้าย ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไกรฤทธิ์ นิลคูหา
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

---

[1] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๗/ตอนพิเศษ ๒๗ ง /หน้า ๘๐ / ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

-

<u>รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑</u>

1. คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

หลักเกณฑ์การพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ในประกาศฉบับนี้ประกอบด้วยวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

<u>โคมไฟฟ้าชนิดส่องลง (Down Light)</u>

จะต้องเป็นโคมไฟฟ้าชนิดส่องลง ที่มีเงื่อนไขอย่างหนึ่งอย่างใดดังนี้

1. เป็นโคมไฟฟ้าชนิดส่องลง ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5* ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. เป็นโคมไฟฟ้าชนิดส่องลง ที่มีคุณลักษณะเฉพาะผ่านเกณฑ์ดังนี้

แบบโคมไฟฟ้า	เกณฑ์ประสิทธิภาพ		
	Light Output Ratio LOR %	มุมกระจายแสงที่ออกต้องไม่เกิน 65°	ค่าความส่องสว่าง (เฉลี่ย) Lux
หลอดเดี่ยวแนวตั้งขั้วเกลียว E27			
1 x 14 W	≥ 65	ผ่าน	≥ 250
1 x 18 W			≥ 350
1 x 23 W			≥ 450
หลอดคู่แนวนอนขั้ว G24			
2 x 13 W	≥ 65	ผ่าน	≥ 430
2 x 18 W			≥ 630
2 x 26 W			≥ 1130

ทดสอบตามมาตรฐาน CIE Standard, TIEA-GD003.2003
และมาตรฐานการประกวดโคมไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

<u>หมายเหตุ</u> * การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะส่งรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เพิ่มเติมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นรายเดือน โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณาอนุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน และจะประกาศรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร หลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

<u>รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒</u>

๒.ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อมูลฉลากตู้เย็นเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	ELECTROLUX	EBE4302SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,665.31	507.72	401.4	14.2	5
2	ELECTROLUX	EBE5102SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,698.83	517.94	468.0	16.5	5
3	ELECTROLUX	EBM4307SB-LT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,571.92	479.25	401.4	14.2	5
4	ELECTROLUX	ETM4407SB-RT*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,421.08	433.26	403.3	14.3	5
5	HAIER	HR-150A	ตู้เย็น 1 ประตู	580.64	177.03	147.0	5.2	5
6	HAIER	HR-170A	ตู้เย็น 1 ประตู	596.21	181.77	165.0	5.8	5
7	HAIER	HR-180A	ตู้เย็น 1 ประตู	610.57	186.15	177.0	6.3	5
8	MITSUBISHI	MR-1400	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
9	MITSUBISHI	MR-14B	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
10	MITSUBISHI	MR-17B	ตู้เย็น 1 ประตู	648.88	197.83	170.0	6.0	5
11	MITSUBISHI	MR-17BA	ตู้เย็น 1 ประตู	670.43	204.40	170.0	6.0	5
12	MITSUBISHI	MR-1800	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
13	MITSUBISHI	MR-18BA	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
14	MITSUBISHI	MR-490	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
15	MITSUBISHI	MR-640	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
16	MITSUBISHI	MR-C38B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,534.81	467.93	345.0	12.2	5
17	MITSUBISHI	MR-C42B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,519.25	463.19	376.0	13.3	5
18	MITSUBISHI	MR-F15B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,210.37	369.02	140.0	4.9	5
19	MITSUBISHI	MR-F21B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,166.07	355.51	180.0	6.4	5
20	MITSUBISHI	MR-F23B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,186.43	361.72	200.0	7.1	5
21	MITSUBISHI	MR-F26B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,172.06	357.34	240.0	8.5	5
22	MITSUBISHI	MR-F38B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,383.96	421.94	346.0	12.2	5
23	MITSUBISHI	MR-F45B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,734.74	528.89	424.0	15.0	5
24	MITSUBISHI	MR-F50B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,816.15	553.71	460.0	16.3	5
25	MITSUBISHI	MR-F56B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	2,004.11	611.01	510.0	18.0	5
26	MITSUBISHI	MR-S140	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
27	MITSUBISHI	MR-S180	ตู้เย็น 1 ประตู	666.84	203.31	180.0	6.4	5
28	MITSUBISHI	MR-S49B	ตู้เย็น 1 ประตู	636.91	194.18	140.0	4.9	5
29	MITSUBISHI	MR-V46B**	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,755.10	535.09	414.0	14.6	5
30	PANASONIC	NR-BY551*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,409.10	429.61	495.0	17.5	5
31	PANASONIC	NR-BY551M*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,850.87	564.29	495.0	17.5	5
32	PANASONIC	NR-BY601*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,510.87	460.63	546.0	19.3	5

ข้อมูลฉลากเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	CARRIER	42TVR018-703 / 38TVR018-703	42TVR018-703	38TVR018-703	17,181.13	11.97	4,189.91	13,742.90	5
2	CARRIER	42TVR022-703 / 38TVR022-703	42TVR022-703	38TVR022-703	20,083.71	11.78	4,976.85	16,324.06	5
3	DIAMOND	DEC40 / DES40	DEC40	DES40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
4	FOCUS	AFT30 / CSE30AT	AFT30	CSE30AT	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
5	FOCUS	AFT32B / CSE32B	AFT32B	CSE32B	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
6	FUSION	FUCR40 / FUDT40	FUCR40	FUDT40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
7	HICLASS	HIAKC40 / HICRV40	HIAKC40	HICRV40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
8	KAISO	SF30 / BC30AT	SF30	BC30AT	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
9	KAISO	SF32 / BC32	SF32	BC32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
10	KINDAI	KINA40 / KICD40	KINA40	KICD40	40,426.06	11.22	10,521.93	34,511.92	5
11	LG	S10-S4A6D	S10-S4A6DN	S10-S4A6DU	9,264.94	11.32	2,389.73	7,838.31	5
12	LG	S10-S4A6M	S10-S4A6MN	S10-S4A6MU	9,264.94	11.32	2,389.73	7,838.31	5
13	LG	D10-SBB6D	D10-SBB6DN	D10-SBB6DU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
14	LG	D10-SBB6M	D10-SBB6MN	D10-SBB6MU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
15	LG	S10-SBA6D	S10-SBA6DN	S10-SBA6DU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
16	LG	S10-SBA6M	S10-SBA6MN	S10-SBA6MU	9,404.15	12.00	2,288.70	7,506.92	5
17	LG	D13-SBB6D	D13-SBB6DN	D13-SBB6DU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
18	LG	D13-SBB6M	D13-SBB6MN	D13-SBB6MU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
19	LG	S13-SBA6D	S13-SBA6DN	S13-SBA6DU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
20	LG	S13-SBA6M	S13-SBA6MN	S13-SBA6MU	12,360.99	11.77	3,067.17	10,060.31	5
21	LG	S18-S5A6D	S18-S5A6DN	S18-S5A6DU	18,968.33	11.35	4,878.44	16,001.30	5
22	LG	S18-S5A6M	S18-S5A6MN	S18-S5A6MU	18,968.33	11.35	4,878.44	16,001.30	5
23	MITSUBISHI ELECTRIC	MS-SFF18VC-T1	MS-SFF18VC-T1	MU-SFF18VC-T1	18,080.53	11.60	4,550.53	14,925.73	5
24	MITSUBISHI ELECTRIC	MS-SGF18VC-T1	MS-SGF18VC-T1	MU-SGF18VC-T1	18,080.53	11.60	4,550.53	14,925.73	5
25	MITSUBISHI ELECTRIC	MS-SFF24VC-T1	MS-SFF24VC-T1	MU-SFF24VC-T1	22,328.81	11.39	5,725.83	18,780.72	5
26	MITSUBISHI ELECTRIC	MS-SGF24VC-T1	MS-SGF24VC-T1	MU-SGF24VC-T1	22,328.81	11.39	5,725.83	18,780.72	5
27	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-SGF24VA-T1	MSZ-SGF24VA-T1	MUZ-SGF24VA-T1	23,399.15	12.89	5,300.97	17,387.18	5
28	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C10CJV	SRK10CJV	SRC10CJV	8,939.78	11.43	2,284.02	7,491.60	5
29	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C10CJV-2	SRK10CJV-2	SRC10CJV-2	8,939.78	11.43	2,284.02	7,491.60	5
30	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C13CJV	SRK13CJV	SRC13CJV	11,881.27	11.30	3,071.26	10,073.72	5
31	MITSUBISHI HEAVY	SRK / C13CJV-2	SRK13CJV-2	SRC13CJV-2	11,881.27	11.30	3,071.26	10,073.72	5
32	MITSUNSAITODAIKI	AKS30-1 / ACS30-1	AKS30-1	ACS30-1	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
33	MITSUNSAITODAIKI	AKS32 / ACS32	AKS32	ACS32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
34	NEG	AKN32-1 / ACN30-1	AKN32-1	ACN30-1	31,589.66	11.28	8,174.83	26,813.45	5
35	NEG	AKN32 / ACN32	AKN32	ACN32	31,818.61	11.44	8,118.48	26,628.60	5
36	PANASONIC	CS / CU-S9KKT	CS-S9KKT	CU-S9KKT	8,588.00	12.34	2,032.32	6,666.01	5
37	PANASONIC	CS / CU-PS9KKT	CS-PS9KKT	CU-PS9KKT	9,023.03	11.99	2,197.88	7,209.06	5
38	PANASONIC	CS / CU-C9KKT	CS-C9KKT	CU-C9KKT	9,264.60	11.53	2,346.51	7,696.56	5
39	PANASONIC	CS / CU-PC9KKT	CS-PC9KKT	CU-PC9KKT	9,264.60	11.53	2,346.51	7,696.56	5
40	PANASONIC	CS / CU-PS12KKT	CS-PS12KKT	CU-PS12KKT	11,191.70	11.72	2,788.02	9,144.69	5
41	PANASONIC	CS / CU-S12KKT	CS-S12KKT	CU-S12KKT	11,557.13	11.99	2,815.17	9,233.76	5
42	PANASONIC	CS / CU-PC12KKT	CS-PC12KKT	CU-PC12KKT	12,270.92	11.35	3,157.40	10,356.26	5
43	PANASONIC	CS / CU-C13KKT	CS-C13KKT	CU-C13KKT	12,824.68	11.32	3,307.48	10,848.55	5
44	SAIJO DENKI	SJ-W09A-S-STGP1 / SJ-C09A-S-STGP1	SJ-W09A-S-STGP1	SJ-C09A-S-STGP1	9,299.75	12.04	2,254.82	7,395.82	5
45	SAIJO DENKI	SJ-W25-S-STGF1 / SJ-C25-S-STGF1	SJ-W25-S-STGF1	SJ-C25-S-STGF1	25,500.61	11.85	6,284.72	20,613.87	5
46	SAIJO DENKI	SJ-W30-S-STMF1 / SJ-C30-S-STMF1	SJ-W30-S-STMF1	SJ-C30-S-STMF1	30,333.02	11.15	7,942.40	26,051.07	5
47	SAMSUNG	ASV10ESL	ASV10ESLN	ASV10ESLX	8,555.59	13.78	1,813.03	5,946.73	5
48	SAMSUNG	ASV13ESL	ASV13ESLN	ASV13ESLX	11,060.00	11.54	2,797.94	9,177.26	5
49	SAMSUNG	ASV18ESL	ASV18ESLN	ASV18ESLX	16,970.61	12.11	4,092.67	13,423.96	5
50	SAMSUNG	ASV24ESL	ASV24ESLN	ASV24ESLX	20,720.39	11.61	5,212.49	17,096.97	5
51	SAMSUNG	AS24UGM	AS24UGMN	AS24UGMX	21,863.41	11.35	5,627.13	18,456.99	5
52	SAMSUNG	AS24EWM	AS24EWMN	AS24EWMX	21,880.81	11.35	5,627.13	18,456.99	5
53	STAR AIRE	RK135IV / ARG135IV	RK135IV	ARG135IV	12,372.25	11.63	3,106.00	10,187.69	5
54	STAR AIRE	FCR5-500/AR-165R	FCR5-500	AR-165R	17,494.35	11.50	4,443.07	14,573.28	5
55	STAR AIRE	FCR5 - 701 / AR - 205RD	FCR5 - 701	AR - 205RD	20,407.17	11.02	5,407.84	17,737.72	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด	ประสิทธิภาพ	พลังงานไฟฟ้า	ค่าไฟฟ้า	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit	(บีทียูต่อชั่วโมง)	(บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	(หน่วย/ปี)	(บาท/ปี)	
56	STAR AIRE	RW-245/AR-245	RW-245	AR-245	24,406.04	11.36	6,275.08	20,582.26	5
57	STAR AIRE	FHD5-1250 RD / RAX-335-3	FHD5-1250 RD	RAX-335-3	34,789.43	12.12	8,384.78	27,502.08	5
58	STAR AIRE	FCR5-1350 / RAX-405-3	FCR5-1350	RAX-405-3	40,041.18	11.72	9,973.26	32,712.29	5
59	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-385	FCR5-1350	AR-385	40,944.00	11.90	10,083.64	33,074.33	5
60	TOSHIBA	RAS-18SKCVX-T / RAS-18SACVX-T	RAS-18SKCVX-T	RAS-18SACVX-T	17,181.13	11.97	4,189.91	13,742.90	5
61	TOSHIBA	RAS-22SKCVX-T / RAS-22SACVX-T	RAS-22SKCVX-T	RAS-22SACVX-T	20,083.71	11.78	4,976.85	16,324.06	5
62	TRANE	Convertible	MCX518HB50AA	TTK518RB50AA	20,115.45	11.74	5,003.13	16,410.26	5

ข้อมูลฉลากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า(วัตต์)	ตัวประกอบการ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	RACER	ESE-114	1X14	16.85	1.01	5

ข้อมูลฉลากพัดลม เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	FAMILY	CFT-16M	ตั้งพื้น	16	64.00	139.55	457.71	1.34	5
2	MITSUMARU	KM-SF2169SP	ตั้งพื้น	16	64.00	139.55	457.71	1.34	5
3	HATARI	HC-S16D3	ตั้งโต๊ะ	16	61.29	141.42	463.84	1.27	5

ข้อมูลฉลากหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	LEKISE	CFL SPIRAL 13W/EX-WW	13	วอร์มไวต์	72	37.96	124.51	5
2	LEKISE	CFL SPIRAL 23W/EX-D	23	เดย์ไลต์	71	67.16	220.28	5
3	LEKISE	CFL SPIRAL 7W/EX-D	7	เดย์ไลต์	57	20.44	67.04	5
4	LEKISE	CFL SPIRAL 7W/EX-WW	7	วอร์มไวต์	62	20.44	67.04	5
5	LEKISE	CFL SPIRAL 9W/EX-WW	9	วอร์มไวต์	67	26.28	86.20	5
6	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 11W/EX-D	11	เดย์ไลต์	58	32.12	105.35	5
7	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 11W/EX-WW	11	วอร์มไวต์	67	32.12	105.35	5
8	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 13W/EX-WW	13	วอร์มไวต์	69	37.96	124.51	5
9	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 15W/EX-WW	15	วอร์มไวต์	71	43.80	143.66	5
10	LKS DAI-ICHI	CFL SPIRAL 9W/EX-WW	9	วอร์มไวต์	68	26.28	86.20	5

ข้อมูลฉลากหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ	รุ่นใหม่ พ.ย. 52
1	OSRAM	FH 28W/865 HE	28	เดย์ไลต์	97.07	81.76	268.17	5	1
2	OPPLE	T5-28W	28	เดย์ไลต์	95.27	81.76	268.17	5	1

วัลวลัย/ผู้จัดทำ
๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ธัญญรัศม์/ผู้จัดทำ
๘ มีนาคม ๒๕๖๖