



USAID | ASIA
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Current Situation of CFLs in Thailand

6 June 2008

Asawin Asawutmangkul, Engineer
Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Thailand

Presented at:
Regional Workshop
Phasing-in Quality: Establishing a Quality Identification System for CFLs in Asia
Asian Development Bank Headquarters, Manila, Philippines



USAID | ASIA
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Department of Alternative
Energy Development and Efficiency
MINISTRY OF ENERGY



Market Share of CFLs Compares with Incandescent and Other Lamps in Year 2006

Type	Percentage	Volume (Million)
Incandescent	15	30
CFLs	8	15
Other lamps	77	155



Market Share of Self-ballasted CFLs in May, 2007

Trademark	Percentage of Market Share
1. Philips	60
2. Osram	20
3. Panasonic	10
4. Other Trademarks	10



Market Share of Single-capped CFLs in May, 2007

Trademark	Sale Ratio of Self-ballasted Lamps : Single-capped Fluorescent Lamps
1. Megaman	80 : 20
2. GE	90 : 10
3. Sylvania	90 : 10
4. Philips	90 : 10



Current Situation of CFL Energy Efficiency Standards in Thailand

- Draft Ministerial Regulation (HEPS)
 - ♦ Self-ballasted Lamps
 - ♦ Single-capped Fluorescent Lamps

- Draft Minimum Energy Performance Standard (MEPS)
 - ♦ Self-ballasted Lamps
 - ♦ Single-capped Fluorescent Lamps



A Comparison of HEPS for Self-ballasted CFLs @ T ≤ 4 400 K

Category	EGAT	Energy Star	China (CECP)	ELI	DEDE
(Watt)	Lumen / Watt				
5 - 8	50	50	50	50	53 - 65
9 - 14	55	55	58	55	60 - 70
15 - 24	60	60	65	60	65 - 75
25 - 60	65	65	70	65	70 - 85



Comparison of HEPS for Self-ballasted CFLs @ T > 4 400 K

Category	EGAT	Energy Star	China (CECP)	ELI	DEDE
(Watt)	Lumen / Watt				
5 - 8	45	50	46	46	53 - 65
9 - 14	50	55	54	52	60 - 70
15 - 24	55	60	61	57	62 - 75
25 - 60	60	65	67	62	67 - 80



HEPS of CFLs (Single-capped Fluorescent Lamps) for Twin Lamps

Power (Watt)	Efficacy (Lumen / Watt)	
	T ≤ 4 400 K	T > 4 400 K
5	47 - 55	47 - 55
7	58 - 65	58 - 65
9	65 - 70	62 - 65
11	76 - 80	70 - 75



**HEPS of CFLs (Single-capped Fluorescent Lamps)
for DoubleTwin Lamps**

Power (Watt)	Efficacy (Lumen / Watt)	
	T ≤ 4 400 K	T > 4 400 K
10	57 – 65	57 - 65
13	65 – 70	65 - 70
18	69 – 75	65 - 70
26	65 - 70	57 - 65



CFL Laboratory



Promotion of CFLs in Thailand (Giveaway Programme)

- Free 800,000 CFLs for Thai people

ช่วยเรา ช่วยโลก แจกฟรี หลอดกระเทียม เบอร์ 5

800,000 หลอด

ให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทุกจังหวัดทั่วประเทศ
ส่งถึงบ้านทางไปรษณีย์

ผู้สมัครผู้มีบัตรประชาชน 13,000,000 คน (ข้อมูลจาก 30,000,000 คน)
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2553 เป็นต้นไป (เฉพาะผู้มีบัตรประชาชน 13,000,000 คน) ผู้ที่ลงทะเบียน
ไม่ได้รับแจ้งว่ามีสิทธิ์สมัครได้ ภายในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2553

โครงการส่งเสริมให้คนไทย
สนใจใช้หลอดประหยัดไฟ
ประหยัดเงินและช่วยสิ่งแวดล้อม

รักพอ ใช้พลังงานอย่างพอเพียง

กระทรวงพลังงาน กระทรวงพาณิชย์



Phasing-in Quality: Establishing a Quality Identification System for CFLs in Asia

Promotion of CFLs in Thailand (Low Price Programme)

- 55 Baht (\$ 1.7) per CFL

ช่วยเรา ช่วยโลก **คุ้ม** หลอดกระเทียม เบอร์ 5

ประหยัด 80 %

เพียงหลอดละ **55 บาท** เท่านั้น
เดิมราคา 100 บาท

มีจำหน่ายที่

makro Cash & Carry 7-11 สิบสองอู่ 7-11

โครงการส่งเสริมให้คนไทย
สนใจใช้หลอดประหยัดไฟ
ประหยัดเงินและช่วยสิ่งแวดล้อม

รักพอ ใช้พลังงานอย่างพอเพียง

กระทรวงพลังงาน กระทรวงพาณิชย์

รับประกัน 1 ปี



Phasing-in Quality: Establishing a Quality Identification System for CFLs in Asia

The Output of Promotion Programmes by EGAT

- There are two CFL Thai manufacturers occurred after EGAT running the promotion programmes.
- Incandescent lamp's sale has been decreased but CFL's sale has been increased.



Thank you 😊

<http://www.dede.go.th>

E-mail : asawin_a@dede.go.th

