

ผลตอบแทนการลงทุนการเปลี่ยนหลอด LED ประหยัดพลังงาน



ราคาหลอดต่อชุด	1,800 บาท				
กำลังไฟฟ้าที่ใช้		Fluorescent 36 W	LED Tube 20W	ผลการประหยัด	
จำนวนหลอดที่เปลี่ยน	100 หลอด	40	20	ลดลง	20 Watt 50%
ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย	3.5 บาท/หน่วย				
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้					
ใน 1 ชั่วโมง		4.00	2.00	ลดลง	2.00 หน่วยต่อชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อวัน	24				
ใน 1 วัน		96	48	ลดลง	48 หน่วยต่อวัน
จำนวนวันที่ใช้ต่อเดือน	30				
ใน 1 เดือน		2,880	1,440	ลดลง	1,440 หน่วยต่อเดือน
จำนวนเดือนที่ใช้ใน 1 ปี	12				
ใน 1 ปี		34,560	17,280	ลดลง	17,280 หน่วยต่อปี
ค่าไฟฟ้าที่ใช้					
ใน 1 ชั่วโมง		14	7	ลดลง	7 บาทต่อชั่วโมง
ใน 1 วัน		336	168	ลดลง	168 บาทต่อวัน
ใน 1 เดือน		10,080	5,040	ลดลง	5,040 บาทต่อเดือน
ใน 1 ปี		120,960	60,480	ลดลง	60,480 บาทต่อปี
ปริมาณแก๊ส CO2 KG ใน 1 ปี		21,565.44	10,782.72	ลดลง	10,782.72 KG ต่อปี
มูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น			180,000 บาท		
ผลตอบแทนการลงทุน			2.98 ปี		

* หมายเหตุ 1 kwh ปล่อย CO2 = 0.624 kg/kwh