

FLUORESAVE

นวัตกรรมใหม่ ของการประหยัดพลังงาน

สำหรับ โรงงาน โรงพยาบาล โรงแรม รีสอร์ท อพาร์ทเมนต์

คอนโดมิเนียม ห้างสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต มินิมาร์ท

Fluoresave ผลิตภัณฑ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ช่วยท่านประหยัดค่าใช้จ่าย ด้านพลังงานไฟฟ้า ได้มากกว่า 30% ระบบแสงสว่างที่ท่านต้องใช้งานตลอด ไม่จำเป็นต้องปิดบางดวง หรือลดความสว่างลงแต่อย่างใด **Fluoresave**

Fluoresave ได้พิสูจน์ถึงประสิทธิภาพ มาตลอดระยะเวลา 10 ปี
 ได้รับความเชื่อถือมากกว่า 20 ประเทศทั่วโลกในผลการประหยัดพลังงาน
 สามารถคืนทุนได้ใน 1-2 ปี กรณีใช้ไฟฟ้าปกติ 8 ชม./วัน
 -14 เดือน ในกรณีใช้ไฟฟ้ามากกว่า 10 ชม./วัน
 ขึ้นอยู่กับเวลาการใช้งานแสงสว่าง



นวัตกรรม Fluoresave

เป็นอุปกรณ์ไมโครโปรเซสเซอร์ เพื่อควบคุมการประหยัดพลังงานสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่างชนิด Gas Discharge (Fluorescent, Sodium, Mercury, Metal Halide เป็นต้น.) โดยที่ท่านไม่ต้องปรับปรุงหรือแก้ไขเพิ่มเติมที่อุปกรณ์กำเนิดแสงสว่างนั้นๆแต่อย่างใด



จุดเด่นของ Fluoresave

- ✦ ไม่สร้าง Harmonics
- ✦ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า 30% - 50% ชนิด Gas Discharge (Fluorescent, Sodium, Metal Halide)
- ✦ ได้รับการรับรองทั่วโลก มั่นใจได้ด้วย เครื่องหมาย CE
- ✦ ระบบประหยัดพลังงานรองรับกับ ISO9001:2000
- ✦ ปรับปรุง Power Factor ของระบบปัจจุบัน
- ✦ ช่วยยืดอายุหลอดไฟ, บัลลาสต์ ได้กว่า 25%
- ✦ ความเข้มแสงเฉลี่ย (Average LUX) สูงกว่าค่าเฉลี่ยตลอดอายุหลอด
- ✦ ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (แบบติดตั้งแล้วลืม)
- ✦ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าเฟสเดียว และระบบไฟฟ้าสามเฟส
- ✦ ติดตั้งง่าย และรวดเร็ว
 - ไม่ต้องปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมที่อุปกรณ์กำเนิดแสงสว่าง แต่อย่างใด
 - ไม่รบกวนสภาพแวดล้อมการทำงาน
- ✦ รับประกัน 2 ปี



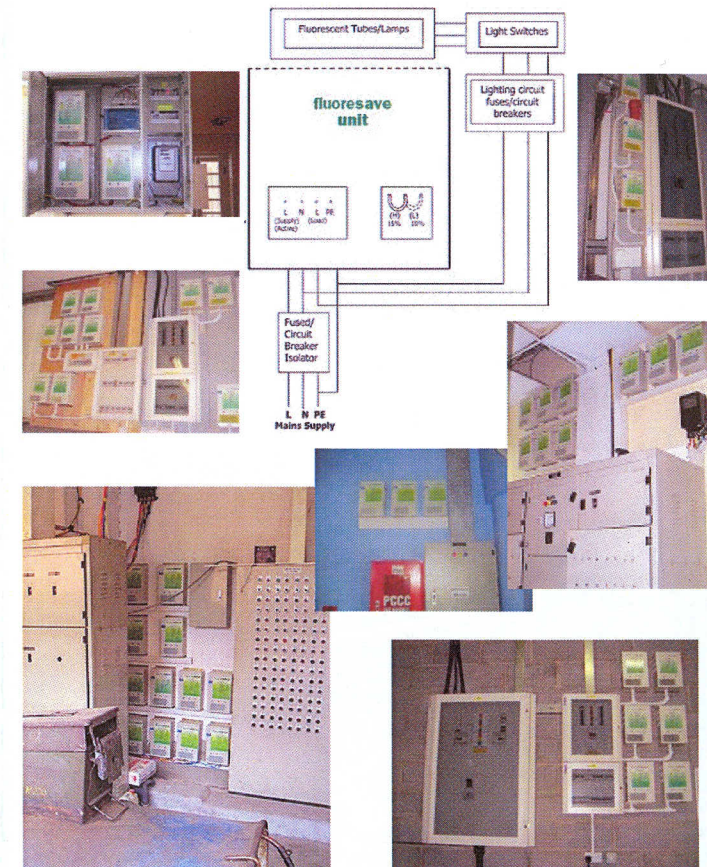
Cut energy costs
 Save money and
 Save the environment

fluoresave
 A RESPONSIBLE USE OF POWER

การติดตั้ง

ติดตั้งง่ายโดยติดตั้งใกล้กับ Distribution Board, **Fluoresave** ติดตั้งได้ง่ายดาย โดยไม่ต้องแก้ไขวงจรแสงสว่างเดิมที่มีอยู่ ดังนั้นจึงใช้เวลาน้อยในการติดตั้ง โดยฝ่ายเทคนิคของเรา จะทำการประเมินระบบไฟฟ้าของคุณ และแนะนำแนวทางการติดตั้ง

ตัวอย่างการติดตั้ง



Fluoresave Testing Report

ชั้น 4th. บางนา-ตราด, km.37 (Demo ล้วน Minimart)

Energy consumption				
date	meter	Consumption /day	Checking Time	Average Energy Consumption (kWh.)
16/2/2011 (Start)	9893.1		13.40	Without fluoresave 24.03 kwh.
17/2/2011	9918.2	25.1	14.12	
18/2/2011	9942.0	23.8	14.00	
19/2/2011	9966.5	24.5	14.00	
20/2/2011	9988.4	21.9	14.10	
21/2/2011	10015.4	27.0	14.00	
22/2/2011	10037.5	22.1	14.10	
23/2/2011	10061.3	23.8	14.50	
24/2/2011	10097.4	36.1	14.30	Transition time
25/2/2011	10130.4	33.0	14.00	With fluoresave 34.74 kwh.
26/2/2011	10164.9	34.5	14.30	
27/2/2011	10200.0	35.1	14.30	
28/2/2011	10235.0	35.0	14.30	

Energy Saving = 30.83%

Source: ได้มีการติดตั้งที่สำนักงานกระแสจาก คุณ น้อย (ผู้จัดการปิ่น ปตท. บางนา-ตราด, km.37)



ข้อมูลหลอดไฟ

หลอดไฟ
จำนวนหลอดไฟ
จำนวน
จำนวนหลอดไฟที่ติดตั้ง

การคำนวณการประหยัดพลังงานด้วย Fluoresave

ใน 1 วันมีการเปิดใช้งาน 3 ชั่วโมง = 34.74 kWh
ใน 1 ปีมีได้ปี = 12,485.10 kWh/year

รวมค่าไฟจากหลอดไฟที่ติดตั้งแล้ว = 41,844.33 บาท
(ค่าไฟฟ้าปีละ 3.00 บาท)

การคำนวณการประหยัดพลังงานด้วย Fluoresave

ใน 1 วันมีการเปิดใช้งาน 3 ชั่วโมง = 24.03 kWh
ใน 1 ปีมีได้ปี = 8,770.41 kWh/year

รวมค่าไฟจากหลอดไฟที่ติดตั้งแล้ว = 25,542.41 บาท
(ค่าไฟฟ้าปีละ 3.00 บาท)

ตารางแสดงการประหยัดพลังงาน
และข้อดีของปิ่น ปตท. ที่เกิดขึ้น
เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน Fluoresave

จากผลการ Test สามารถ save ค่าไฟฟ้าของหลอดไฟจำนวน 28 หลอด ดังนี้

	28 หลอด (จำนวนหลอดไฟในการ Test)	ใน Minimart ของปิ่น มีจำนวนหลอดไฟ 210 หลอด
* ในระยะเวลา 1 ปี สามารถ save ได้ =	12,901.92 บาท / ปี	96,764.37 บาท / ปี
* ในระยะเวลา 1 เดือน สามารถ save ได้ =	1,075.16 บาท / เดือน	8,063.70 บาท / เดือน

ตารางแสดงหลอด ตัวแรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, และค่าความสว่าง จากการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน Fluoresave

	V.	A.	ค่าความสว่าง (Lux)		
	Input	Input			
	Supply(L)	Supply(L)			
ก่อนติดตั้ง Fluoresave	230.6 V.	12.86 A.	685	725	558
หลังติดตั้ง Fluoresave	185.6 V.	7.90 A.	650	692	525

Product Models available and specifications

Model No: D12

Maximum rating: 12 Amp

Maximum load: 2880 VA

Maximum current for lamps with induction ballasts: <12 Amp

Weight: 6.5 kg

External Dimensions: Height 330mm Width 185mm Depth 100mm

Model No: D20

Maximum rating: 20 Amp

Maximum load: 4800 VA

Maximum current for lamps with induction ballasts: <20 Amp

Weight: 8.5 kg

External Dimensions: Height 345mm Width 190mm Depth 125mm

Model No: D32

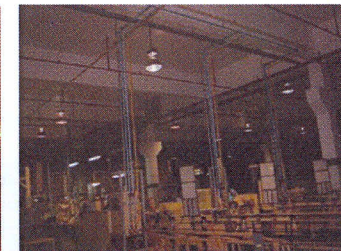
Maximum rating: 32 Amp

Maximum load: 7680 VA

Maximum current for lamps with induction ballasts: <32 Amp

Weight: 9.5 kg

External Dimensions: Height 345mm Width 220mm Depth 125mm



Energy
efficient commercial
lighting solutions from Fluoresave Limited

Cut lighting costs by up to 30% with fluoresave energy saving units