

FLUORESCENT POWER CONTROLLER

FOR Fluorescent

อุปกรณ์ Power Controller สามารถควบคุมปริมาณการใช้พลังงานแสงสว่าง และประหยัดพลังงานไฟฟ้า ด้วยนวัตกรรมใหม่ N.C.W.I. ที่ช่วยควบคุมระดับความสว่างได้ตั้งแต่ 100% ถึง 1% สำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์



ตัวอย่างการประหยัดพลังงานใช้ไฟฟ้า

หลอดฟลูออโรสเซนต์	18W 36W
จำนวนหลอด	1 หลอด
เดือน	12 เดือน
เวลาทำงานเฉลี่ย	30 วัน
เวลาทำงานเฉลี่ยต่อวัน	12 ชั่วโมง
อัตราค่าไฟฟ้า	3.3 บาท/หน่วย

	FL 18W	FL 18W	FL 36W	FL 36W
กำลังสูญเสีย (W)	11	6	11	6
ใช้ไฟทั้งหมด (kW)	0.029	0.024	0.047	0.042
ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท)				
ความสว่างที่ใช้ (kW.Hr) 100%	413.42	342.14	670.03	598.75
ความสว่างที่ใช้ (kW.Hr) 80%	330.74	273.72	536.03	479.00
ความสว่างที่ใช้ (kW.Hr) 70%	289.40	239.50	469.02	419.13
ความสว่างที่ใช้ (kW.Hr) 60%	248.05	205.29	402.02	359.25
ความสว่างที่ใช้ (kW.Hr) 50%	206.71	171.07	335.02	299.38

ประหยัดได้ต่อปี (บาท)			
-	-	-	-
82.68	68.43	134.01	119.75
124.03	102.64	201.01	179.63
165.37	136.86	268.01	239.50
206.71	171.07	335.02	299.38

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ประหยัดค่าไฟฟ้าได้มากกว่า 50%
- สามารถควบคุมระดับความสว่างได้ตามต้องการ
- ยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟได้มากกว่า 100%
- ลดค่าสูงสุดการใช้ไฟฟ้า (Demand Charge)
- ลดภาระของเครื่องปรับอากาศ ในการปรับอุณหภูมิ
- มีน้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย สามารถประยุกต์เข้ากับระบบเดิมได้
- เป็นการประหยัดพลังงานได้ต่อเนื่องและยั่งยืน
- นำไปสู่การจัดทำระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม

สถานที่ประยุกต์นำไปใช้งาน อาทิ เช่น

- องค์การบริหารจัดการงานด้านพลังงาน
- งานด้านสถาปัตยกรรม
- งานนวัตกรรมการออกแบบแสง
- ธุรกิจธนาคาร
- ภาคอุตสาหกรรมและโรงงาน
- คลังสินค้า
- ร้านค้าและห้างสรรพสินค้า
- โรงแรม
- โรงพยาบาล
- อาคารสำนักงาน

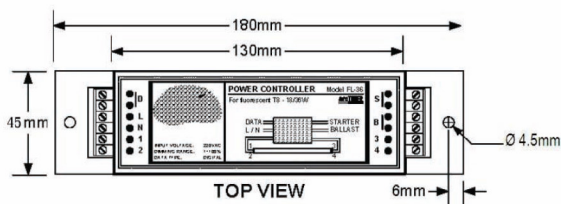
คุณสมบัติหลัก

- สามารถควบคุมแสงสว่าง และลดสัดส่วนความสว่างได้ 100 % ถึง 1 %
- สัญญาณคลื่นรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าต่ำ (EMI & EMC)
- แรงดันไฟฟ้ามีความเสถียร เนื่องจากค่า Harmonic น้อยกว่า 1.6%
- ทำงานร่วมกับบัลลาสต์แบบหลัก
- รองรับระบบคำสั่งทั้ง Analog และ Digital
- โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน
- ทนทานต่อสภาพอากาศ ความร้อนและความชื้น

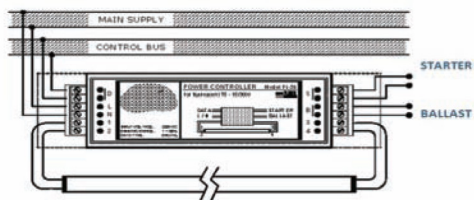
Model	Description	Weight (kg.)
PSJFL-18/36	Controller for Fluorescent 18,36 Watts	0.4

Model	Description	Weight (kg.)
PSJFL-18/36	Controller for Fluorescent 18,36 Watts	0.4

Dimension



Wiring Diagram



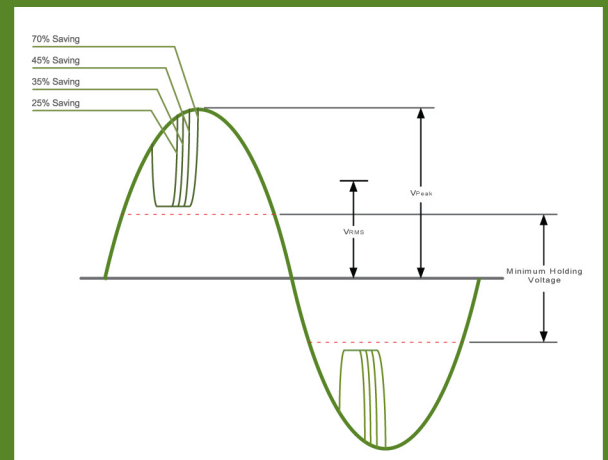
ข้อมูลทั่วไปทางเทคนิค

ผ่านารปรับระดับความสว่าง:	100% ถึง 1%
การตอบสนองของระบบปรับระดับความสว่าง:	เวลาการตอบสนองในย่าน 1% to 100% / 100% to 1% น้อยกว่า 20 ms
ค่าพลังงานต่ำสุด(Minimum consumption):	4W
แหล่งจ่ายไฟ:	220VAC 50Hz 110%
การควบคุมความสว่าง:	ควบคุมสัญญาณได้ 0-10VDC, 1-10VDC ใช้ได้กับคำสั่งทั้ง Analog และ Digital
การควบคุมอุปกรณ์:	Isolation input Complete isolation up to 600V (with phase-cutting dimmer) Complete isolation up to 50V (with 0-10VDC control)
อุณหภูมิความทนทานต่อความร้อน:	0 to 85 °C
ความทนทานต่อความชื้น:	ทนต่อความชื้นสัมพัทธ์ได้สูงถึง 99%
ขนาด:	หนา (D) = 36 mm สูง (H)= 180 mm กว้าง (W)= 45 mm

ข้อมูลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หลักการ Non Critical Wave Intersection

ระบบ N.C.W.I. ออกแบบโดยเฉพาะให้ใช้กับหลอด High pressure และ Low pressure discharge lamp ซึ่งโดยปกติแล้วหลอด discharge lamp ไม่สามารถควบคุมความสว่างได้ด้วย dimmer ธรรมดา จึงถือเป็นจุดเด่นของระบบนี้



อีกประการหนึ่ง หลักการระบบ N.C.W.I. ใช้หลักการตัดต่อตัดต่อแบบอิเล็กทรอนิกส์ จึงมีขนาดเล็กและมีการสูญเสียในตัวองต่ำ (Low Insertion Loss) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบอื่นๆ ที่ใช้อุปกรณ์ reactive แล้ว ถือว่าระบบ Power Controller แบบ Non Critical Wave Intersection มีประสิทธิภาพดีกว่ามาก

ติดต่อสอบถาม

www.psjenergysave.com