



P.S.J. Energy Save Co.,Ltd
www.psjenergysave.com



A NEW ERA OF ENERGY SAVING IN LIGHTING CONTROL

แนวความคิดของบริษัท

การปิดไฟดวงเว้นดวง การเปลี่ยนหลอดไฟที่มีวัตต์น้อยลง เป็นการประหยัดพลังงานจริงหรือไม่? คำตอบคือเป็นการประหยัดพลังงานได้ส่วนหนึ่ง แต่หากจะจัดสรรพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในระบบแสงสว่างนั้น เราต้องคำนึงถึง

- 1 ปริมาณสัดส่วนพลังงานที่ลดลง
- 2 ความคงทนและเสถียรของระบบ
- 3 สามารถจัดสรรพลังงาน

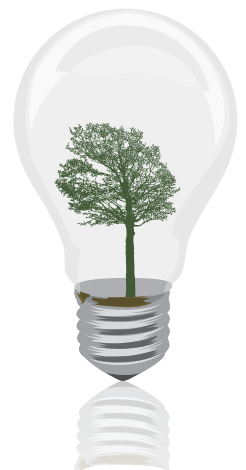
ได้ตามต้องการแท้จริง เมื่อต้องการมากหรือน้อยจริงจะตอบใจยกย่องการประหยัดพลังงานอย่างที่เป็นประสิทธิภาพ ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้มีการคิดค้นอุปกรณ์ควบคุมพลังงานและแสงสว่าง (**Lighting Power Controller**) โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ (CPU) โดยสามารถใช้กับระบบเดิม หรือระบบไฟฟ้าที่วางใหม่ได้อย่างลงตัว

สินค้าคืออะไร

ลดใช้พลังงานโดยการจัดการการใช้พลังงานให้เหมาะสม กำหนดปริมาณแสงสว่างตามความต้องการตั้งแต่ 100% ถึง 1% เพื่อประโยชน์คุ้มค่าสูงสุดเต็มประสิทธิภาพ โดยไม่ทำให้กระบวนการผลิตลดลงไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนแปลงหรือมีผลกระทบต่อการใช้งานของบุคลากรปริมาณแสงควบคุมโดยหลักการของ PSJ ที่ทำการจัดสรรพลังงานไฟฟ้าส่วนเกินผ่านระบบ **MICRO PROCESSOR** ให้ความเหมาะสมหรือตามความต้องการ (**LIGHTING ON DEMAND**) คงคุณภาพและเพิ่มอายุใช้งานของอุปกรณ์ส่องสว่างที่ใช้งานอยู่เดิมง่ายในการติดตั้ง สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมและเซ็นเซอร์อัจฉริยะทุกประเภทรวมทั้งการควบคุมทางไกลไร้สายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพิ่มมูลค่าและผลกำไรทางอ้อมด้วยการส่งเสริมภาพลักษณ์ของ **CSR** และ **Carbon Credit Gain**

ผลที่ได้จากสินค้า

- ประหยัดค่าไฟฟ้าในแต่ละวัน
- ควบคุมปรับความแสงสว่างและประหยัดพลังงานได้จาก 100% ถึง 50% และถึง 1% ในหลอดฟลูออเรสเซนต์
- ควบคุมแสงสว่างให้สว่างตามเท่าที่ต้องการ ตามความเหมาะสม
- ลดแสงจ้าที่ทำให้มีผลกระทบต่อตา
- ลดอัตราการเปลี่ยนหลอดไฟ ลดค่าบำรุงรักษา ด้วยอายุหลอดที่เพิ่มขึ้น
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องรื้อถอนระบบเดิมที่ดี และใช้งานได้
- ส่งเสริมนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และลดภาวะโลกร้อน



ตัวอย่างสถานที่ติดตั้ง

มั่นใจได้ว่า ระบบการจัดสรรพลังงาน เป็นที่ยอมรับในพระราชวังต่างๆรวมถึงหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนขนาดใหญ่
โดยการติดตั้งผ่านมาตรฐาน ISO9001/2000



Dusit Palace



Sanam Chan
Palace



Vimanmek Mansion



PTT Jiffy Gas
Station



Charoen Pokphand Foods PCL.
(CP) Chicken Farms



Phnom Penh
International Airport



Lighting System -
Department of Highways



Bang-Pu
Industrial Estate



Siam Paragon



S31 Sukhumvit Hotel



Modernform



Park Venture

- Street Lighting – Highways/ Express Ways/ Tunnels
- Public or Area Lighting
- Banking
- Gas Station
- Factory

- Warehouse
- Supermarket, Hypermarket or Shopping Mall
- Buildings – Hotel / Hospital / Office Building
- Advertising Billboard
- Sports – Football Field (indoor/outdoor)



“

เพื่อภาพลักษณ์ของอาคาร
ความสว่างตอบรับทุกสาขา

”

“

คงแสงสว่างเท่าที่จำเป็น
เพิ่มระดับกันใจ
เมื่อมีความเคลื่อนไหว

”

“

สว่างรับทุกการเข้า-ออก
ได้มาตรฐานความปลอดภัย
ในทุกช่วงเวลา

”

“

ปลอดภัยสูงสุดในเวลาคับคั่ง
คุ้มค่าสูงสุดในยามถนนโล่ง

”

The smart solution For energy saving & lifestyle

PSJ Controllers

สูงสุดในการควบคุมแสง สูงสุดในประสิทธิภาพ เพื่อผลคุ้มค่าสูงสุดทางเศรษฐกิจ



“

ควบคุมระดับแสงเพิ่มประสิทธิภาพ
ในทุกความต้องการ

”

“

ประหยัดสูงสุด
ภายในมาตรฐานความปลอดภัย
ให้แสงสว่างเต็มที่ในทันทีเมื่อจำเป็น

”

“

สื่อสารได้เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด
ของงานโฆษณา

”

แบบหลอดต่างๆ



หลอดโซเดียม
ความดันไอสูง



หลอดเมทัลฮาไลด์



หลอดแสงจันทร์



หลอดตะเกียบ
พีแอล-ซี (PL-C)

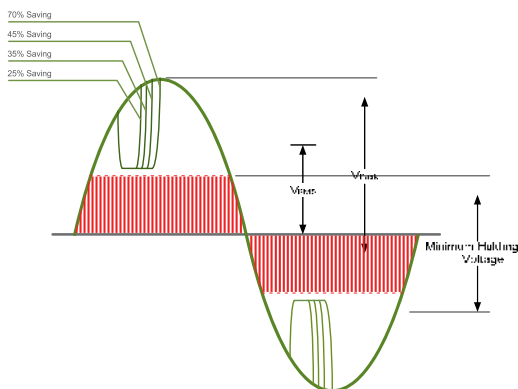


หลอดฟลูออเรสเซนต์

P.S.J. controllers can be used with high-intensity discharge (HID) lamps

เทคโนโลยี

เทคโนโลยีการจัดสรรพลังงานส่วนเกินในระบบแสงสว่าง



PSJ Technology สามารถควบคุมและลดพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีการตัดรูปให้คลื่นส่วนที่ไม่สำคัญออก และจัดคลื่นที่เหมาะสมสู่ระบบของหลอดก๊าซชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งานตามช่วงเวลาซึ่งระบบหรือ DIMMER ธรรมดาไม่สามารถจัดการได้ PSJ Technology ควบคุมหลักเป็นระบบ Microprocessor ควบคุมอุปกรณ์ Power Electronic โดยมีจอแสดงผลเป็น LCD เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน และยังคงมาตรฐานความสว่างที่กฎกระทรวงกำหนดไว้

สินค้า



ระบบควบคุมและประหยัดพลังงานแสงสว่าง โดยนวัตกรรมเฉพาะของ PSJ ที่สามารถใช้กับหลอดก๊าซประเภทต่างๆ โดยในกลุ่ม Low Pressure อาทิ เช่น หลอด Fluorescent และกลุ่มหลอดประเภท High Pressure อาทิ เช่น Mercury Vapor, High Pressure Sodium และโดยเฉพาะ Metal Halide ซึ่งเป็นระบบธรรมดาไม่สามารถควบคุมแสงสว่างและประหยัดพลังงานได้โดยที่หลอดไม่กระพริบหรือดับ

FLUORESCENT POWER CONTROLLER

FOR Fluorescent



คุณสมบัติ

- รุ่น 1 ต่อ 1 สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ติดตั้งง่าย สามารถต่อพ่วงกับ Dimmer ทัวไปหรือควบคุมแบบระบบไร้สายได้

MICRO POWER CONTROLLER - HID

FOR High Pressure Sodium / Mercury Vapor /Metal Halide



คุณสมบัติ

- รุ่น 1 ต่อ 1 สำหรับหลอดก๊าซความดันไอสูงตั้งแต่ 400 วัตต์ -2,000 วัตต์ สะดวกด้วยการควบคุมอิสระผ่าน REMOTE DATA SENDER

POWER CONTROLLER WITH REAL TIME CLOCK

FOR Metal Halide /High Pressure Sodium / Mercury Vapor /Fluorescent



คุณสมบัติ

- รุ่นควบคุมแบบวงจรขนาด 10 Amp / 20 Amp / 30 Amp
- ทำงานปิดกับระบบเวลา REAL TIME CLOCK

POWER CONTROLLER

FOR Metal Halide /High Pressure Sodium / Mercury Vapor /Fluorescent



คุณสมบัติ

- รุ่นควบคุมแบบวงจรขนาด 10 Amp / 20 Amp / 30 Amp
- ควบคุมอิสระแต่ละวงจร

MODULE POWER CONTROLLER

FOR Metal Halide /High Pressure Sodium /Mercury Vapor /Fluorescent



คุณสมบัติ

- รุ่นควบคุมแบบวงจรขนาดใหญ่ ขนาด 35 Amp/60 Amp/80 Amp สำหรับหลอดก๊าซทุกชนิด สามารถ
- ควบคุมวงจรหลอดต่างชนิดกันได้

หลักการเลือกวงจร

การเลือกวงจร จะเลือกโดยแบ่งจากวงจร หรือ circuit เป็นหลัก อาทิเช่น 1 วงจรประกอบด้วย 20 หลอด ฟลูออเรสเซนต์ โดย 1 หลอดฟลูออเรสเซนต์จะเท่ากับ 0.45 Amp นั้นเท่ากับในระบบมี 9 Amp เราจึงเลือกใช้อุปกรณ์

Power Controller รุ่น 10 Amp

ตารางบ่งบอกค่า Amp มาตรฐานของชนิดหลอดไฟ		
ชนิดหลอด	วัตต์	Amp ต่อหลอด
FL	18 W	0.37 Amp
	36 W	0.45 Amp
HID	70 W	1 Amp
	100 W	1.2 Amp
	150 W	1.8 Amp
	250 W	3 Amp
	400 W	4.5 Amp
	1000 W	10 Amp
	2000 W	20 Amp

บริษัท

พี.เอส.เจ. ได้เข้าจดทะเบียนเมื่อปี พ.ศ. 2532 เป็นผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะในงานที่ต้องการความชำนาญสูง อาทิเช่น โบราณสถาน สถานที่ราชการต่างๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทั้งในด้านประสิทธิภาพความทนทานและความเหมาะสม ด้วยประสบการณ์ที่มีมากกว่า 20 ปี ประกอบกับทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญในทุกด้านที่เกี่ยวข้องรวมถึงเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินงานในสถานที่สำคัญต่างๆ ทำให้บริษัทฯ มีโอกาสต่อยอดทางธุรกิจด้วยการคิดค้นปรับปรุงและหาวิธีการควบคุมและประหยัด พลังงานสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ด้วยนวัตกรรมหนึ่งเดียวในโลก

โดยในปี 2553 ได้มีการจัดตั้ง บริษัท พี.เอส.เจ.เอนเนอร์จีเซฟ จำกัด ขึ้น ภายใต้เครื่องหมายการค้า **“PSJ ENERGY SAVE”** ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์การจัดสรรพลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่างที่ดำเนินการด้านการจัดหาโซลูชัน เพื่อเสริมสร้างเทคโนโลยีด้านการประหยัดพลังงาน และการพัฒนานวัตกรรมใหม่ของการประหยัดพลังงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อสนองนโยบายการประหยัดพลังงานของรัฐได้โดยคนไทย และเพื่อคนไทยอย่างแท้จริงตามนโยบายการใช้พลังงานอย่างพอเพียงซึ่งไม่เพียงแต่เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดค่าใช้จ่าย แต่ยังสะท้อนวิสัยทัศน์การเป็นองค์กรที่มีส่วนรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ยังเป็นต้นแบบในการนำร่องให้องค์กรภาคธุรกิจอื่นๆ เห็นถึงความสำคัญของการนำเสนอโซลูชันที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

รางวัล

รางวัลชนะเลิศ ประเภท Clean and Green Technology (Thailand Embedded Product Award:TEPA 2010) ผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่นทางด้านระบบสมองกลฝังตัวของประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ วันพุธที่ 15 ธันวาคม 2553



รางวัลชนะเลิศ ประเภท Best of Inno Tree True Innovation Awards 2010 (TIA2010) โดยบริษัท กรุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานข่าวต่างประเทศ CNBC วันพุธที่ 15 ธันวาคม 2553



รางวัลชมเชย ประเภทพลังงานสร้างสรรค์ดีเด่น Thailand Energy Awards 2011 โดยกระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)



รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ รองชนะเลิศอันดับ 2 ด้านเศรษฐกิจ Economics Award ปี 2554

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ  National Innovation Agency



A NEW ERA OF ENERGY SAVING IN LIGHTING CONTROL



Less For The World We Do

PSJ

771/2-3 Rama 9 Road Soi15 Bangkok, Huay Kwang, Bangkok 10310

TEL: +66 2 719 6013, +66 2 319 3557 FAX: +66 2 319 3558

www.psjenergysave.com

