

Total Customer Satisfaction

MAX LITE™

**Maximize Your Lighting
Energy Savings**



InterWorld®
Your Global Resource

USA, Republic of Ireland, Singapore, Malaysia, Thailand, Philippines,
Indonesia, Japan, India, China (Beijing, Suzhou, Shanghai, Shenzhen,
Tianjin, Chengdu), Hong Kong and Taiwan

MAX LITE™ Lighting Management System

FOR Discharge Lamps - Fluorescent and



MAX LITE™ คืออะไร?

MAX LITE™ เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการบริหารพลังงานไฟฟ้าด้านแสงสว่างซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อจะควบคุมพลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้ระดับแสงที่เหมาะสมสำหรับหลอดแก๊สดีซาร์ท (หลอดฟลูออเรสเซนต์) MAX LITE™ สามารถตั้งโปรแกรมล่วงหน้าเพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้หลากหลายระดับขึ้นอยู่กับชั่วโมงแต่ละวัน นอกจากนี้ MAX LITE™ ยังสามารถปรับตั้งค่าแสงที่เหมาะสมสำหรับผู้ใช้อีกด้วย

MAX LITE™ สามารถใช้ในการลดพลังงานไฟฟ้าของระบบแสงสว่างซึ่งขึ้นอยู่กับระดับของแสงสว่างที่ต้องการ MAX LITE™ มีตัวควบคุมการตั้งเวลาล่วงหน้า ซึ่งสามารถกำหนดปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จะจ่ายให้กับระบบแสงสว่างให้เหมาะสมแต่ละช่วงเวลาของการใช้ไฟฟ้าสูงสุดและต่ำสุดในวัน ดังนั้น MAX LITE™ สามารถที่จะใช้ลดค่าดีมานชาร์ตซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญมากของต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงงานอุตสาหกรรมหรืออาคารสูงที่ต้องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก

MAX LITE™ ยังสามารถที่จะใช้ในการลดพลังงานไฟฟ้าในพื้นที่ที่ไม่มีคนทำงานแต่ต้องการแสงสว่างเพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย ระบบนี้สามารถช่วยให้องค์กรต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านธุรกิจ อุตสาหกรรม ร้านค้าปลีก และสถาบันต่างๆ มีความสามารถที่จะลดต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้าแสงสว่างได้มากถึง 40%

MAX LITE™ ทำงานอย่างไร?

การทำงานของหลอดแก๊สดีซาร์ท โดยทั่วไปแล้วต้องการแรงดันไฟฟ้าจำนวนหนึ่งเพื่อทำให้หลอดสว่าง แต่มันไม่ต้องการแรงดันไฟฟ้าในปริมาณมากขนาดนั้นเพื่อจะรักษาให้หลอดสว่าง หรืออีกนัยหนึ่ง เมื่อหลอดได้ถูกจุดสว่างแล้วมันต้องการแรงดันไฟฟ้าจำนวนน้อยในการรักษาให้หลอดสว่าง หลังจากที่หลอดได้ทำการจุดสว่างแล้วในระยะเวลาหนึ่งซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของหลอด โดยหลักการเมื่อแรงดันไฟฟ้าลดลงระดับหนึ่ง หลอดไฟยังคงให้แสงสว่างได้ ซึ่งสามารถช่วยทำให้ค่าพลังงานไฟฟ้าลดลงได้ MAX LITE™ นำหลักการขั้นต้นนี้มาใช้ในการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบแสงสว่างซึ่งจะเป็นการช่วยลดต้นทุนด้านไฟฟ้าสำหรับบัลลาสต์และหลอดไฟ

MAX LITE™ ใช้ Microcontroller และ Autotransformer ในการควบคุมการใช้ไฟฟ้าเพื่อให้ได้ปริมาณแสงที่เหมาะสม ซึ่งถูกกำหนดโดยสภาวะการทำงาน Autotransformer ใน MAX LITE™ จะจ่ายแรงดันไฟฟ้าสูงสุดให้หลอดไฟเพื่อทำให้หลอดสว่างและทำงานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง (ประมาณ 5-15 นาที) หลังจากนั้นจะค่อยๆทำการลดแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้หลอดไฟเพื่อที่จะรักษาระดับแสงสว่างของหลอดไฟให้คงที่

Microcontroller ใน MAX LITE™ ซึ่งเป็นสมองของระบบยอมให้ระบบทำการกำหนดช่วงเวลาการทำงานในแต่ละวัน และตั้งค่าระดับความสว่างและการประหยัดพลังงานที่ต้องการ

นอกจากจะช่วยลดพลังงานไฟฟ้าของระบบแสงสว่างที่มีความสำคัญมากแล้ว MAX LITE™ ยังสามารถช่วยผู้ใช้ให้สามารถยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟฟ้าและบัลลาสต์ และยังช่วยลดความร้อนที่เกิดจากบัลลาสต์และหลอดไฟซึ่งจะช่วยให้การทำงานของเครื่องปรับอากาศน้อยลงซึ่งหมายถึงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศให้ประหยัดมากขึ้นอีกด้วย

สถาน

- โรงอาหาร
- ห้องโถง (Lobby)
- ธนาคาร
- ร้านหนังสือ
- บิมน้ำมัน
- ร้านอาหาร และ
- โชว์รูมรถยนต์
- ร้านสะดวกซื้อ
- สถานที่ราชการ



ศูนย์การค้า

I HID

ผลการใช้
และHID)
งเวลาใน

โปรแกรม
ระหว่าง
ากรรม

ารถที่จะ
ในระบบ



MINIMIZE YOUR LIGHTING ENERGY COST WITH MAX LITE™

ที่ที่แนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ MAX LITE™

- | | |
|----------------------|--------------------|
| * องค์กรต่างๆ | * โรงแรม |
| * โรงเรียน | * สนามบิน |
| * ศูนย์การค้า | * โรงพยาบาล |
| * ห้องประชุม | * อพาร์ทเมนท์ |
| * ทางเดิน | * คอนโดมิเนียม |
| * ห้องเรียน | * ซูเปอร์มาร์เก็ต |
| * ที่จอดรถนอกอาคาร | * โรงงานเก็บของ |
| * สถานที่ออกกำลังกาย | * โรงงานอุตสาหกรรม |
| * อาคารสำนักงานต่างๆ | * อื่นๆ |

ักตาคาร

คุณลักษณะและการใช้งานของ MAX LITE™

- ใช้ได้กับหลอดไฟทุกประเภท เช่น หลอดแก๊สดิสชาร์จ(ฟลูออเรสเซนต์ และ HID)
- ตั้งรูปแบบการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่างเพื่อให้ตรงกับความต้องการกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ตั้งค่าการทำงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่างในแต่ละวันได้ถึง 6 ลำดับ
- ตั้งค่าระดับแสงสว่าง(ระดับการประหยัดพลังงานไฟฟ้า)ได้ 4 ระดับ และการเปิดปิดสามารถตั้งค่าล่วงหน้าในแต่ละชั่วโมงของการทำงานในแต่ละวัน
- ลดต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้าสำหรับหลอดแก๊สดิสชาร์จ(ฟลูออเรสเซนต์)ได้มากถึง 40% ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าระดับแสงสว่างและชนิดของบัลลาสต์
- ลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศเนื่องจากความร้อนที่เกิดจากบัลลาสต์และหลอดไฟลดลงซึ่งหมายถึงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ(กินไฟน้อยลง หรือ ประหยัดมากขึ้น)
- สามารถที่จะนำมาใช้ในการลดค่า Peak demand หรือ ลดค่าความต้องการในการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในช่วงเวลานั้นได้
- มีหลอด LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- จอ LCD แสดงผลทำงานของเครื่อง ขนาด 20 ตัวอักษร 2 บรรทัด
- มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- มี 4 พังค์ชันในการใช้งาน
- ง่ายในการติดตั้งเข้ากับระบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม(ไม่ต้องเปลี่ยนหลอดและบัลลาสต์)
- มีวงจรตรวจสอบไฟตกในช่วงเวลาสั้นๆ(short interruption)เพื่อป้องกันหลอดดับในขณะที่ทำงานในDIM mode
- มีแบตเตอรี่แบคอัพพวงจรรักษา เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายในขณะที่ไฟดับ
- มีวงจรตรวจสอบความร้อนของหม้อแปลงเพื่อป้องกันหม้อแปลงไหม้
- ไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน(harmonics)ภายในระบบไฟฟ้าเดิม
- ยืดอายุการใช้งานของบัลลาสต์และหลอดไฟ
- MAX LITE™ แต่ละตัวสามารถใช้ได้ตั้งแต่ 1-50 หลอดสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 36W
- การลงทุนเริ่มตั้งแต่
- การคืนทุนน้อยกว่า 1 ปี(ขึ้นอยู่กับชั่วโมงการใช้งาน การตั้งค่าระดับแสงสว่าง และชนิดของบัลลาสต์)
- แทบไม่ต้องมีการดูแลรักษา
- รับประกัน 3 ปี***



สถานที่ออกกำลังกาย คลังสินค้า



สนามบิน



ซูเปอร์มาร์เก็ต

รายละเอียดสินค้า

	หลอดฟลูออเรสเซนต์	หลอดHID
รหัสสินค้า	11603-100	11603-300
โมเดล	8000	9000
แรงดันไฟฟ้า	220 - 240 VAC	220 - 240 VAC
ความถี่	50/60 Hz	50/60 Hz
โวลต์	2 KVA	2 KVA
กระแสไฟฟ้า	10 A	10 A
มิติ	150 mm (W) x 260 mm (L) X 95 mm (H)	150 mm (W) x 260 mm (L) X 95 mm (H)
น้ำหนัก	5 KG	5 KG

ตารางการประหยัด

Conditions		Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Magnetic Ballast 	Energy Saving	25%	30%	35%	40%
	Light Reduction	21%	25%	29%	32%
Electronics Ballast 	Energy Saving	10%	15%	20%	25%
	Light Reduction	8%	12%	18%	24%

การติดตั้ง

MAX LITE™ ง่ายต่อการติดตั้งเข้ากับระบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนหลอดและบัลลาสต์
 MAX LITE™ ควรติดตั้งระหว่างเซอร์กิตเบรกเกอร์จากตู้โวลต์ไฟฟ้าและโวลต์แสงสว่างตั้งแนวนึงข้างล่าง



www.interworldgroup.com

ตัวแทนจำหน่าย :



InterWorld®
 Your Global Resource

