


หลอดไฟแบบประหยัดไฟ


หลอดไฟแบบไหน... ช่วย**ประหยัดไฟ**มากที่สุด ?

หลอดตะเกียบ



VS

หลอด LED



อายุการใช้งาน

6,000 ชั่วโมง

*จำนวนหลอดชำรุดครั้งหนึ่ง

15,000 ชั่วโมง

*ปริมาณแสงลดลงเหลือ 70 % ตามสภาพการใช้งาน

หลอดตะเกียบ		VS	หลอด LED	
ความสว่าง (ลูเมน)	กินไฟ (วัตต์)	⚡	ความสว่าง (ลูเมน)	กินไฟ (วัตต์)
350	6		350	4
470	11		470	6
600	14		600	7
806	18		806	9
1055	23		1055	10.5

แสง

⚡

ความสว่างลดลงเร็วกว่า หลอด LED

แถมเวลาเปิด-ปิด ต้องใช้เวลาวอร์มนาน

แสง

⚡

ความสว่างคงที่ และสีของแสงไม่เปลี่ยนแปลง

เปิด-ปิด ตัดทันที

เสียดังไฟ

83.95 บาท/ปี

หลอดประหยัด หากใช้ทั้งหมด 10 หลอด เสียดังไฟถึง 839.5 บาทต่อปี

เสียดังไฟ

38.33 บาท/ปี

หลอด LED ประหยัดขึ้น 45.62 บาท ต่อหลอด หากเปลี่ยน 10 หลอด เสียดังไฟ 383.3 ต่อปี ประหยัดขึ้นถึง 456.2 บาทต่อปี

สูตรคำนวณค่าไฟ : $\text{วัตต์} \times \text{ชม.การเปิด} \times 365 \text{ วัน} \times 4 \text{ บาท/ยูนิต์} = 1,000 \text{ กิโลวัตต์}$

*คำนวณจากหลอดที่มีค่าความสว่างเท่ากัน (10.5 LED, 23 CFL) และคำนวณจาก 2.5 ชั่วโมง/วัน
**LED ขึ้นอยู่กับยี่ห้อประมาณ 2 ปี และที่เหลือคือกำไร

รังสี UV

UV


หลอดประหยัด มี UV

รังสี UV

UV

หลอด LED ปราศจาก UV

ถ้าให้เปลี่ยน...คุ้มค่ามากกว่าแค่เปลี่ยนมาใช้ หลอดไฟ LED



นับตั้งแต่โลกนี้กำเนิด ทุกสิ่งทุกอย่างบนโลกล้วนแต่มีการวิวัฒนาการ ไม่เว้นแม้แต่สิ่งของที่ให้แสงสว่างแก่มนุษย์และโลก หลอดไฟเองก็มีวิวัฒนาการอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความเป็นอยู่ของมนุษย์ในปัจจุบัน ขณะเดียวกันก็ต้องเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปด้วย จนในวันนี้ วิวัฒนาการหลอดไฟที่กำลังเป็นที่ยอมรับกันทั่วโลก เป็นหลอดประหยัดไฟ LED ไม่ใช่พระเอกอย่างหลอดไฟตะเกียบอย่างที่เคยรู้จักอีกแล้ว เรามาดูกันว่า หลอดไฟ LED พิเศษกว่าหลอดตะเกียบอย่างไร ?

1.อายุการใช้งานนานมาก

จุดเด่นหนึ่ง ที่สำคัญสำหรับหลอดไฟ LED ก็คืออายุการใช้งาน ซึ่งสูงกว่าหลอดตะเกียบทั่วไปเกือบ 15,000 ชั่วโมง ในขณะที่หลอดตะเกียบ อายุการใช้งานเพียง 6,000 ชั่วโมง ส่วนราคาหลอดไฟ LED จะอยู่เริ่มต้นที่ 99 บาท ส่วนหลอดตะเกียบจะอยู่ที่ 100-130บาท เห็นไหมว่า คຸ້ມคຸ້ມแบบไม่ต้องสงสัยเลย

2.ความสว่างคงที่แถมกินไฟน้อยมาก

หากเปรียบเทียบหลอดไฟ LED กับ หลอดไฟตะเกียบในความสว่างที่เท่ากัน หลอดไฟ LED จะกินไฟน้อยกว่า รับรองว่าค่าไฟต่อเดือนลดลงมากแน่ๆ แอมป์ปริมาณแสงลดลงเหลือ 70 % ที่สภาพใช้งานที่กำหนด (L70) ในขณะที่หลอดตะเกียบ ลดลงมากครั้งเห็นใหม่คຸ້ມคຸ້ມกว่าเห็นๆแต่ถ้าใครอยากหาค่าแสงสว่างก็ลองคำนวณตามสูตรนี้ ได้เลย

$$\text{วัตต์} \times \text{ชม.การเปิด} \times 365 \text{ วัน} \times 4 \text{ บาท/ยูนิต}$$

$$1,000 \text{ กิโลวัตต์}$$

3.ปล่อยแสงที่เป็นมิตร

เมื่อระยะเวลาการใช้งานผ่านไปแสงของหลอดไฟตะเกียบจะไม่คงที่และแสงสีจะเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน แต่สำหรับหลอดไฟ LED ความสว่างนั้นคงที่ แอมป์สีแสงยังไม่เปลี่ยนแปลงอีกด้วย

4.ปราศจากรังสี อัลตราไวโอเลต (UV)

แม้หลอดไฟตะเกียบจะประหยัด แต่ก็ยังมีรังสี UV สำหรับหลอดไฟ LED นั้นทั้งประหยัด และไม่มีแสง UV แม้แต่น้อย ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแต่ตรงกันข้าม เป็นเพราะเหตุผลที่เหล่านี้แหละ ที่ทำให้ทั่วโลกมองเห็นหลอดไฟ LED คือวิวัฒนาการ หลอดไฟยุคใหม่ ให้ความคุ้มค่าที่มากกว่า ทั้งในเรื่องประหยัดและการใช้งาน

เป็นเพราะเหตุผลที่เหล่านี้แหละ ที่ทำให้ทั่วโลกมองเห็นหลอดไฟ LED คือวิวัฒนาการ หลอดไฟยุคใหม่ ให้ความคุ้มค่าที่มากกว่า ทั้งในเรื่องประหยัดและการใช้งาน แล้วคุณละ ถ้า...ที่จะเปลี่ยนมาใช้ หลอดไฟ LED แล้วหรือยัง ?

การเลือกซื้อ

ควรเลือกซื้อจากแบรนด์ที่น่าเชื่อถือและมีการรับประกันในเมื่อสินค้ามีปัญหา

หมายเหตุ: ความเชื่อที่ว่า หลอดไฟ LED ไม่สว่าง อาจเกิดจากการเลือกวัตต์กับความสว่างไม่ถูกต้อง ดังนั้นควรสังเกตจำนวนวัตต์และ ค่าลูเมนข้างกล่อง เพื่อการเลือกให้เหมาะกับวัตถุประสงค์นั้นๆ

Tips & Trick

- ก่อนเปลี่ยนให้ติด Sticker วันในการติดตั้งเพื่อ ให้ทราบถึงระยะเวลาการใช้งานตั้งแต่เริ่มต้นจนจบ
- หากต้องการห้องที่มีบรรยากาศอบอุ่นแนะนำให้ใช้ Warm White แต่หากใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆที่ต้องใช้สมาธิ เช่น ทำอาหาร ทำงาน ฯลฯ แนะนำให้เลือกใช้ Cool Day Light
