



ที่วัตต์ เท่ากัน LED ยังสู้ Fluorescent ไม่ได้

ที่โฆษณาเกินจริงกว่า LED 1 วัตต์ = 3 วัตต์ ของ Fluorescent อย่าง คท.1 ยกตัวอย่างนั้น เป็นการซ่อนเร้นความจริงเอาไว้บางส่วน ภาษาชาวบ้าน เรียก หมกเม็ด

ผู้ชาย เขาเอา ค่าความส่องสว่าง (Lumen) มาเปรียบเทียบกับวัตต์ต่อวัตต์ ก็เลยเหมือนจะดูว่า LED ดีกว่า แต่หาเป็นเช่นนั้นไม่

เนื่องด้วย LED มีการบีบแสงเพื่อเพิ่มความเข้ม ทำให้มุมกระจายแสงของ LED นั้นต่ำกว่ามาก ต่างจาก Fluorescent ที่กระจายแสงได้รอบทิศทาง กว้างมากๆ

แต่ถ้าเป็นการใช้งาน ประเภท Down light หรือ spot light ก็เป็นเรื่องหนึ่ง เพราะการส่องสว่างที่มุมแคบกว่า ก็ส่งผลให้ Fluorescent ลดประสิทธิภาพการส่องสว่างลง ทำให้ LED พอที่จะใกล้เคียงกัน

แต่ประเทศเมืองหนาว ก็คนละเรื่องเลย อุณหภูมิต่ำจะทำให้ประสิทธิภาพลดลงจริงๆแล้วผู้ผลิต ไม่แนะนำให้ติดตั้งในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 70°F (ประมาณ 21 °C) ด้วยซ้ำไป ถ้าอุณหภูมิต่ำมาก อาจจะทำให้หลอดสตาร์ทไม่ติดด้วยซ้ำไป