

เตลีวิชั่น

ฉบับที่ 23,167 วันเสาร์ที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556 หน้า 13

LED นวัตกรรมเปลี่ยนโลก ประหยัดไฟให้ชาติ

ค วามร่วมมือของทุกภาคส่วน จะช่วยให้ประเทศผ่านพ้นสถานการณ์ด้านพลังงาน ขณะเดียวกันก็เป็นการปรับพฤติกรรมให้มีการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และเกิดประสิทธิภาพในระยะยาว ซึ่งนอกจากโครงการปฏิบัติการ 3 ป. “ปิดไฟ ปรับแอร์ ปลดปลั๊ก” ช่วยชาติประหยัดพลังงาน ของกระทรวงพลังงานแล้ว กิจกรรมที่เป็นไฮไลท์สำคัญ ที่จะเกิดขึ้นเร็วๆ นี้ ในแนวทางการขอความร่วมมือภาคประชาชนประหยัดไฟฟ้า คือ งาน “LED Expo Thailand 2013” ซึ่งจะเป็นการแสดงนวัตกรรมการประหยัดพลังงานด้านแสงสว่างด้วยหลอด LED โดย กฟผ. จะเป็นเจ้าภาพจัดขึ้นระหว่างวันที่ 23 - 25 พฤษภาคม 2556 ที่เมืองทองธานี

ในช่วงหน้าร้อนของทุกปี เป็นช่วงที่ประชาชนใช้ไฟฟ้าสูงสุด ประกอบกับในปีนี้มีสถานการณ์ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งยาคานาของสหภาพเมียนมาร์หยุดจ่ายในช่วงวันที่ 5 -14 เมษายน 2556 ซึ่งทุกฝ่ายได้ร่วมมือร่วมใจกันแก้ไขปัญหาจนคลี่คลาย ในส่วนของภาคประชาชน กระทรวงพลังงานได้จัดโครงการ รวมใจคนไทย สู้วิกฤตไฟฟ้าปฏิบัติการ 3 ป. “ปิดไฟ ปรับแอร์ ปลดปลั๊ก” ช่วยชาติประหยัดพลังงาน ที่จะเริ่มดำเนินการในวันที่ 5 เมษายน 2556 นี้



“ปิดไฟ” ป. แรกของโครงการรณรงค์ของกระทรวงพลังงาน อาจกล่าวได้ว่ามีความสำคัญมากที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่ใกล้ตัว และทุกคนสามารถทำได้ทันที ซึ่งจากข้อมูลขององค์กรพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency : IEA) ระบุว่า การใช้ไฟฟ้าประมาณร้อยละ 15-20 เป็นการใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทแสงสว่าง ดังนั้น การส่งเสริมให้เกิดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างประสิทธิภาพสูง จะสามารถประหยัดพลังงานได้อย่างเห็นผล



นอกจากการปิดไฟแล้ว การเลือกใช้หลอดไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานก็นับว่ามีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนกว่ากัน กฟผ. ได้ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่อง จากหลอดไส้ สู่หลอดตะเกียบ หลอดคอมเมอร์ 5 และหลอดคอมเมอร์ (T5) จนถึงหลอด LED ในปัจจุบัน

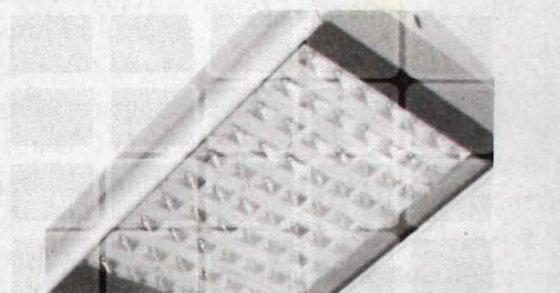
หลอด LED (Light Emitting Diode) คือ หลอดประสิทธิภาพสูง ที่ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณร้อยละ 30-85 เมื่อเทียบกับหลอดไฟทั่วไป และยังมีอายุหลอดยาวนาน เหมาะกับการใช้ในพื้นที่ที่บำรุงรักษายาก ทั้งยังมีความทันสมัย รูปแบบสวยงาม ทนต่อแรงสั่นสะเทือน ไร้สารปรอท

(ต่อด้านหลัง)

ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
อีกด้วย จนมีการนำหลอด
LED ไปใช้งานในหลาย
รูปแบบนอกเหนือจาก
ไฟฟ้าแสงสว่าง อาทิ
จอโทรทัศน์ จอโทรศัพท์เคลื่อนที่ รถยนต์ เป็นต้น



ด้วยคุณลักษณะอันโดดเด่นนี้ กฟผ.จึงดำเนินการ
นำร่องเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแสงสว่างบนถนนในพื้นที่เขื่อน
ขนาดใหญ่ 4 แห่ง ได้แก่ เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนภูมิพล
เขื่อนสิริกิติ์ และเขื่อนวชิราลงกรณ จากหลอด High
Pressure Sodium ขนาด 125 - 400 วัตต์ เป็นหลอด
LED ขนาด 55, 70 และ 85 วัตต์ จำนวน 1,700 หลอด
ผลปรากฏว่า ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าลงถึงร้อยละ 60-70
หรือคิดเป็นพลังงานไฟฟ้า 1.13 ล้านหน่วยต่อปี ประหยัด
ค่าไฟฟ้าได้ปีละประมาณ 3.12 ล้านบาท และลดการ
ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ประมาณ 740 ตันต่อปี
ซึ่งยืนยันได้ถึงศักยภาพของหลอด LED ที่ได้รับการพัฒนา
ให้เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและประหยัด
พลังงาน



นอกจากนั้น ได้จัดทำโครงการส่งเสริม
การใช้หลอดไฟฟ้า LED เพื่อกระตุ้นให้เกิด
การใช้หลอดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงในระบบ
แสงสว่าง โดยดำเนินการพัฒนาและติดตั้ง
ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 นำร่องในหลอด LED
ชนิดโคมไฟถนน และชนิด MR 16 ก่อนจะ
ขยายผลไปสู่หลอด LED ชนิดอื่นๆ ต่อไป

การนำหลอด LED ชนิดโคมไฟถนน
ไปเปลี่ยนทั่วประเทศ จำนวน 1 ล้านหลอด จะช่วยลดการใช้
พลังงานไฟฟ้าลงถึง 1,500 ล้านหน่วยต่อปี ประหยัด
ค่าไฟฟ้าได้ปีละประมาณ 4,500 ล้านบาท และลดการ
ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 910 ตันต่อปี
และหากนำหลอด LED ชนิด MR 16 ไปเปลี่ยนแทน
หลอดฮาโลเจน (Halogen) ที่ใช้อยู่ในภาคธุรกิจและ
โรงแรม จำนวน 500,000 หลอด ก็จะช่วยลดการใช้
พลังงานไฟฟ้าลงได้อีก 12 ล้านหน่วยต่อปี ประหยัดค่าไฟฟ้า
ได้ปีละประมาณ 36 ล้านบาท และลดการปล่อยก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 6.6 ล้านตันต่อปี

LED เป็นนวัตกรรมใหม่ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง
ต่อการประหยัดพลังงานของประเทศ ทั้งยังช่วยลดปัญหา
ภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน กฟผ.จึงได้ร่วมกับ บริษัท
เอ็มอีเอ็กซ์ เอ็กซิซิชั่น จำกัด และบริษัทอิมแพ็ค เอ็กซิซิชั่น
แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าภาพจัดงาน “LED Expo
Thailand 2013” ระหว่างวันที่ 23-25 พฤษภาคม 2556
ซึ่งจะเป็นเวทีแสดงสินค้า และศูนย์กลางแลกเปลี่ยน
เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ LED ครบวงจร
ระดับโลก ครั้งแรกในประเทศไทย ณ ศูนย์การแสดงสินค้า
และการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

ถึงเวลาแล้ว
ที่พวกเราทุกคนจะมาช่วยชาติ
ประหยัดพลังงานกันอย่างจริงจัง ... หลอด LED นวัตกรรมเปลี่ยนโลกนี้
เป็นอีกทางเลือกที่จะช่วยประหยัดไฟฟ้า
ได้อย่างยั่งยืน

กฟผ.
ผลิตไฟฟ้าเพื่อคนส่วนรวมของไทย