

รหัสโครงการ 55EE206

**การศึกษาและวิเคราะห์การใช้โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี  
(Study and Analysis on LED street lighting.)**

**บทคัดย่อ (Abstract)**

โครงการนี้กล่าวถึง การใช้หลอดไฟฟ้าชนิดไดโอดเปล่งแสงหรือแอลอีดีกับไฟถนน โดยนำมาเปรียบเทียบกับหลอดโซเดียมความดันสูง ซึ่งเปรียบเทียบจากการใช้โปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างจำลองแบบส่องสว่างของโคมไฟถนน และการวัดค่าความส่องสว่างในหน้างานจริง

เนื้อหาของโครงการได้กล่าวถึงทฤษฎีส่องสว่างที่ใช้ในการออกแบบไฟถนน มาตรฐานการออกแบบไฟถนนที่ใช้ในประเทศไทย และนำข้อมูลที่ได้มาทำการออกแบบในโปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างเพื่อจำลองการทำงานของโคมไฟ ตลอดจนวัดค่าความส่องสว่างในหน้างานจริง จากนั้นทำการเปรียบเทียบค่าที่ได้ระหว่างหลอดแอลอีดีและโซเดียมความดันสูง เพื่อทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการใช้งานและสรุปผล