

โปรแกรมคำนวณแสดงส่วนของสนามกีฬากลางแจ้ง

โดย : นายกิติวัฒน์ ชาญประโคน

นายวงศ์ วันตา

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้พัฒนาซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม MATLAB เพื่อใช้คำนวณค่าของความ
สว่างสนามกีฬากลางแจ้ง โดยข้อมูลเบื้องต้นของซอฟต์แวร์ ได้แก่ ขนาดของสนาม ชนิด ตำแหน่ง และจุดเลี้ง
ของดวงโคม ในโครงการนี้ใช้วิธีการคำนวณความสว่างแบบบุตต์อจุต ผลที่ได้จากซอฟต์แวร์ ได้ทดสอบกับการ
ออกแบบระบบแสงสว่างสนามกีฬากลางแจ้งที่ทราบค่าแล้ว โดยผลการทดสอบมีค่าตรงกันเป็นที่น่าพอใจ ซึ่ง
สามารถใช้ในการออกแบบจริงได้

Outdoor Lighting Calculation Software

By : Mr. Kitiwat Chanprakhon
Mr. Wongkot Wanta

ABSTRACT

This project developed a computer software using MATLAB to calculate the illumination of outdoor arena. The requirement of this software are the size of the field, type, location, number and aiming point of luminaires. The methodology used for calculating is a point by point method. The obtained result is tested with a known system with satisfied result which can be used as aiding software for designing in real situation.