



SMART STREET LIGHT Solution

ประหยัดพลังงาน | สว่างปลอดภัย | พร้อมก้าวสู่เมืองอัจฉริยะ

เราให้บริการติดตั้งระบบไฟถนน LED ใหม่ทั้งระบบ ตั้งแต่การวางแผนตำแหน่งติดตั้ง เลือกประเภทโคมไฟให้เหมาะสม ไปจนถึงการติดตั้งและทดสอบระบบ โดยใช้ หลอดไฟ LED ประสิทธิภาพสูง

ไฟถนน LED แบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED) ไม่ต้องเดินสายไฟ เหมาะสำหรับพื้นที่ห่างไกลหรือไม่มีระบบไฟฟ้า เข้าถึงยาก ใช้งานง่ายด้วยระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติตามแสงแดด

ไฟถนน LED แบบใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC LED) สำหรับพื้นที่ในเมืองหรือจุดที่มีโครงข่ายไฟฟ้าอยู่แล้ว มีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง และสามารถเชื่อมต่อระบบควบคุมอัจฉริยะได้ในอนาคต

- ประหยัดพลังงานสูง ให้ความสว่างมากแต่ใช้ไฟฟ้าน้อย ช่วยลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว
- อายุการใช้งานยาวนาน ทนทานต่อสภาพอากาศ ใช้งานได้ยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- แสงสว่างคุณภาพสูง มีให้เลือกหลายโทนสี เช่น โทนขาว (Cool White) โทนอุ่น (Warm White) หรือแสงกลางวัน (Daylight) เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ใช้งาน เช่น เขตชุมชน ทางเดินในสวน หรือถนนใหญ่
- รองรับระบบควบคุมแสงอัตโนมัติ (Dimming Control) สามารถปรับความสว่างตามช่วงเวลา หรือตามความจำเป็น เพื่อประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นอีกระดับ

ระบบที่เราออกแบบให้รองรับการเชื่อมต่อกับ
**Smart City โดยอัปเดตไปสู่ ระบบควบคุม
อัจฉริยะ (Smart Lighting System)**

ไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งหมด ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับหน่วยงานที่วางแผนพัฒนาเมืองอย่างต่อเนื่อง



โปรดติดต่อ
Radical Enlighten Co.,Ltd.
www.radical-enlighten.com

HOTLINE : 098-284-3354
Info@radical-enlighten.com

Smart LED
Street Light
Solution

[1]

ข้อดีของการอัปเกรดเป็น SMART Street Light LED

ประหยัดพลังงานมากขึ้น

หลอด LED ใช้พลังงานน้อยกว่าหลอดโซเดียมหรือฟลูออเรสเซนต์ถึง 40-70% ทำให้ค่าไฟฟาลดลงอย่างเห็นได้ชัดในแต่ละเดือน

ลดภาระงานบำรุงรักษา

หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานนานกว่า 5-10 เท่า ลดความถี่ในการเปลี่ยนหลอด และลดความเสี่ยงจากงานบำรุงรักษาในที่สูง ซึ่งต้องใช้คนและอุปกรณ์พิเศษ

แสงสว่างสม่ำเสมอ ไม่กระพริบ

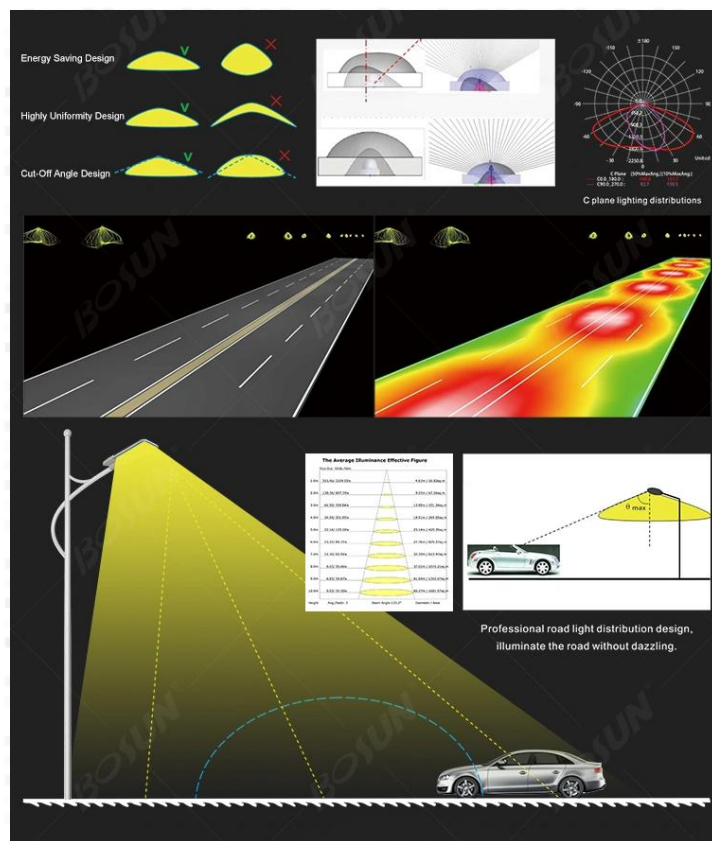
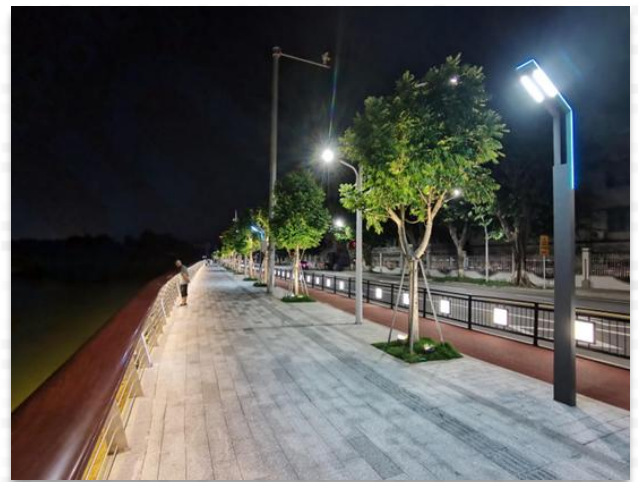
ให้แสงที่สม่ำเสมอ ไม่กระพริบ ไม่แยงตา ช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่ช่วงกลางคืน ลดอุบัติเหตุ และเพิ่มความรู้สึกปลอดภัยให้กับประชาชนที่ใช้ถนน

ให้ค่าแสง (Color Rendering Index - CRI)

สูงกว่า

ทำให้เห็นสีสิ่งวัตถุต่าง ๆ ได้ชัดเจนใกล้เคียงแสงธรรมชาติ ช่วยให้การจราจรปิดบันทึกภาพได้คมชัดกว่าในเวลากลางคืน

สามารถเลือกโทนสีของแสงให้เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น โทนแสงขาวกลางวันสำหรับถนนใหญ่ หรือแสงโทนอุ่นสำหรับชุมชนที่ต้องการความรู้สึกปลอดภัยและไม่รบกวนการอยู่อาศัย



โคมไฟถนน LED ที่เรานำเสนอ ถูกออกแบบด้วยหลักการกระจายแสงแบบมืออาชีพ ให้แสงสว่างสม่ำเสมอทั่วพื้นที่ ลดแสงฟุ้งออกนอกแนวถนน (Cut-Off Design) และไม่แยงตาผู้ขับขี่ (Anti-Glare)

รองรับการคำนวณและจำลองแสงด้วยโปรแกรม DIALux พร้อมไฟล์ .ies สำหรับวิศวกรหรือผู้ออกแบบ

ช่วยประหยัดพลังงาน ด้วยการควบคุมมุมตกกระทบของแสงอย่างแม่นยำ เหมาะสำหรับถนนหลัก ถนนในเมือง และพื้นที่ที่ต้องการความปลอดภัยในการมองเห็นสูง

บริการเปลี่ยนไฟเก่าเป็นระบบ LED Renew / Retrofit

เรามีบริการอัปเกรดระบบไฟถนนเดิมที่ใช้หลอดโซเดียม (HPS) หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ ให้กลายเป็นระบบไฟถนน LED ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องรื้อถอนเสาไฟหรือโครงสร้างทั้งหมด ช่วยประหยัดงบประมาณและเวลาในการดำเนินการ



บริการบำรุงรักษาและตรวจเช็ค (Maintenance)

ดูแลระบบไฟถนนโดยทีมช่างผู้เชี่ยวชาญ ตรวจเช็ค ซ่อมแซม และเปลี่ยนอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย พร้อมรองรับการ อัปเกรดไฟ LED เดิมเป็นระบบ Smart Street Light เพื่อเชื่อมต่อควบคุมออนไลน์ในอนาคต



อัปเกรดโคมไฟ LED เดิมให้เป็น Smart Street Light โดยติดตั้ง NEMA 7-Pin Socket และเชื่อมต่อกับ Smart Controller

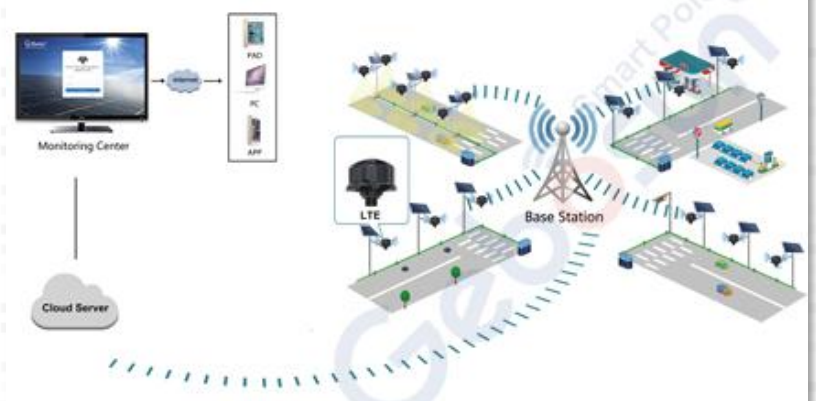
ติดตั้งง่ายด้วยระบบ "Twist to Lock" รองรับการทำงานเปิด-ปิด ปรับแสง และตรวจสอบสถานะแบบออนไลน์

พร้อมเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ Smart City ได้ในอนาคต โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคมใหม่ทั้งชุด

ระบบไฟถนนอัจฉริยะแบบ Solar + 4G/LTE โคมไฟแต่ละต้นสามารถสื่อสารกันแบบ อัตโนมัติ (Mesh Network) โดยใช้ Gateway เพียง 1 จุดต่อถนน 1 เส้น เชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมผ่านเครือข่าย 4G/LTE

ควบคุม ตรวจสอบสถานะ และจัดการพลังงานได้จากศูนย์กลางแบบเรียลไทม์ ผ่าน Cloud Server และแอปพลิเคชัน

Solar 4G/LTE Solution

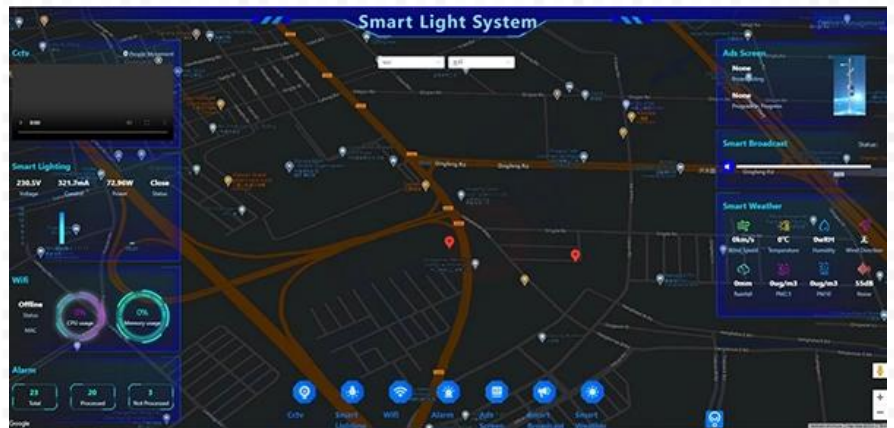




ยกระดับสู่ระบบควบคุมอัจฉริยะ Upgrade to Smart Control

ควบคุมการทำงานของไฟถนนแต่ละจุดได้แบบเรียลไทม์ผ่านระบบออนไลน์หรือแอปพลิเคชันศูนย์กลาง

- ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับแสงได้ตามช่วงเวลา หรือตามสภาพแวดล้อมแบบอัตโนมัติ
- ตรวจสอบสถานะและแจ้งเตือนความผิดปกติแบบเรียลไทม์ เช่น หลอดขาด ไฟดับ ระบบจะส่งแจ้งเตือนทันทีไปยังศูนย์ควบคุม ช่วยให้ซ่อมบำรุงได้รวดเร็ว
- จัดทำรายงานการใช้งาน วิเคราะห์ข้อมูลพลังงาน เช่น ปริมาณการใช้ไฟฟ้า รายงานความผิดปกติ รายงานประสิทธิภาพระบบ ทำให้บริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Smart City

สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ แพลตฟอร์มเมืองอัจฉริยะ (Smart City Platform) เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของระบบบริหารจัดการเมือง เช่น

- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ระบบเซนเซอร์ตรวจจับสภาพแวดล้อม (เช่น อุณหภูมิ ฝุ่น PM2.5 หรือเสียงรบกวน)
- ระบบจัดการจราจรอัจฉริยะ

ใช้ประโยชน์จากเสาไฟถนนมากกว่าแค่แสงสว่าง

- ติดตั้งลำโพงประชาสัมพันธ์ (Public Audio Broadcast) เพื่อกระจายเสียงแจ้งเตือนหรือข่าวสาร
- เสริมกล้องรักษาความปลอดภัยหรือวิเคราะห์การจราจร
- ติดตั้งปุ่ม SOS/ขอความช่วยเหลือ สำหรับประชาชนในกรณีฉุกเฉิน
- ติดตั้งจอแสดงผลหรือระบบเตือนภัยสาธารณะ ได้ตามความต้องการของหน่วยงานท้องถิ่น