

โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ All in two

All in Two Solar Street Light

คุณสมบัติทั่วไป

โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ All in Two เป็นโคมไฟที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน โดยรวมอุปกรณ์ออกเป็น 2 ส่วนในโคมมีแบตเตอรี่ ชาร์จเจอร์ และหลอดแอลอีดี ส่วนแผงโซล่าเซลล์แยกส่วนออกมาต่างหาก การออกแบบติดตั้งหลอด LED เป็นโมดูลสามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ การติดตั้งใช้งานได้ง่ายเหมาะสำหรับใช้งานภายนอกอาคารเช่น ถนน บริเวณสวนสาธารณะ บริเวณอาคาร หรือ หน้าโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

Model : LED - TSS03 - 23 W

คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Specification)

กำลังไฟฟ้า (Input Power)	23 W
แรงดันไฟฟ้า (Voltage)	3.2 V / DC

คุณสมบัติแผงโซล่าเซลล์ (PV Specification)

กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Input Power max)	120 W / 18 V
ชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Type)	Mono Crystalline
ขนาด (Dimension)	670 x 1020 x 25 mm.

คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery Specification)

แรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage)	3.2 V
ความจุไฟฟ้า (Nominal Capacity)	120 Ah
ชนิดของแบตเตอรี่ (Battery Type)	Lifepo4 (Lithium-iron ferrous phosphate)

คุณสมบัติทางวิศวกรรม (Mechanical Specification)

วัสดุโคมไฟ (Body Material)	Die-cast Aluminium
ขนาดโคมไฟ (Lamp Size)	580 x 240 x 93 mm.
ระบบระบายความร้อน (Cooling System)	Passive Cooling
ชุดขับหลอด (LED Driver)	Internal Driver
มาตรฐานป้องกันน้ำ กันฝุ่น (IP Level)	IP 65
ขนาดรูสวมเสาไฟ (Pole Dimension)	ID 60 mm.
ความสูงเสาไฟ (Mounting Height Range)	6 m.
น้ำหนัก (Weight)	5.1 Kgs

คุณสมบัติความเข้มแสง (Photometric Specification)

ประสิทธิภาพความส่องสว่าง Efficacy	200 LM / W
ฟลักซ์ความสว่าง Luminous Flux	4,500 lm
ค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature)	6,500 K ± 500K
ดัชนีการแสดงผลสี (Color Rendering Index)	Ra > 70
อุณหภูมิการทำงาน (Operating Temperature)	-20 °C ถึง 75 °C
โหมดการทำงาน (Working Mode)	100%(6 Hr.) , 50%(6 Hr.)
เวลาการใช้งานต่อวัน (Reference sunshine duration)	12 Hrs / Day (หรือตามสภาพแสง / วัน)
ระยะเวลา รับแสงต่อวัน (Charging Mode/Time)	MPPT 6 Hrs
อายุการใช้งาน (Life time)	50,000 Hrs

