

# โคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์ All in One Solar Street Light

Model : LED-A-07-25

## คุณสมบัติทั่วไป

โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ All in One เป็นโคมไฟที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน โดยรวมอุปกรณ์ทุกส่วนไว้ในโคม มีแบตเตอรี่ชาร์จเจอร์รวมทั้งแผงโซล่าเซลล์ และหลอด LED ที่ออกแบบเป็นโมดูล สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ การติดตั้งใช้งานได้ง่ายเหมาะสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เช่น ถนน บริเวณสวนสาธารณะบริเวณอาคาร หรือหน้าโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ



## คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Specifications)

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| กำลังไฟฟ้า<br>Input Power | 25 W       |
| แรงดันไฟฟ้า<br>Voltage    | 3.2 V / DC |

## คุณสมบัติทางแผงโซล่าเซลล์ (PV Specifications)

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| กำลังไฟฟ้าสูงสุด<br>Input Power max | 180 W / 18 V     |
| ชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์<br>PV Type   | Mono Crystalline |

## คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery Specifications)

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| แรงดันไฟฟ้า<br>Nominal Voltage   | 12.8 V                         |
| ความจุไฟฟ้า<br>Nominal Capacity  | 95 Ah                          |
| ชนิดของแบตเตอรี่<br>Battery Type | Lithium iron phosphate Battery |

## คุณสมบัติทางวิศวกรรม (Mechanical Specifications)

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ขนาดโคมไฟ<br>Dimension               | 1128 x 460 x 50 mm. |
| วัสดุโคมไฟ<br>Body Material          | Die-cast Aluminium  |
| ระบบระบายความร้อน<br>Cooling System  | Passive Cooling     |
| ชุดขับหลอด<br>LED Driver             | Internal Driver     |
| มาตรฐานป้องกันน้ำกันฝุ่น<br>IP Level | IP 65               |
| ขนาดรูสวมเสาไฟ<br>Pole Dimension     | ID 60 mm.           |
| น้ำหนัก<br>Weight                    | 12.5 Kgs            |

## คุณสมบัติความเข้มของแสง (Photometric Specification)

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| ประสิทธิภาพความส่องสว่าง<br>Efficacy               | 184 LM/W            |
| ฟลักซ์ความสว่าง<br>Luminous Flux                   | 4,600 lm            |
| ค่าอุณหภูมิสี<br>Correlated Color Temperature      | 6500 K $\pm$ 500K   |
| ดัชนีการแสดงผลสี<br>Color Rendering Index          | Ra > 70             |
| อุณหภูมิการทำงาน<br>Operating Temperature          | -45 C° to 60 C°     |
| โหมดการทำงาน<br>Working Mode                       | Full Power 100% 25W |
| เวลาการใช้งานต่อวัน<br>Reference sunshine duration | 12 Hrs / Day        |
| ระยะเวลา รับแสงต่อวัน<br>Charge Time               | 5 Hrs               |
| อายุการใช้งาน<br>Life time                         | 50,000 Hrs          |

CRI 80 LM 79 LM 80 IP 66