

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รุ่น mini-Draco 50W (ชิปหลอด LED NICHIA)



LED 50W 8,500 Lumens

• ขนาดกระจายแสงกว้าง 70x140 องศา

• ให้ความสว่างสูงถึง 25 lux ที่ความสูง 6 เมตร ตามมาตรฐานของกรมการช่าง

• รองรับแรงสั่นสะเทือนได้ถึง 500g ใน 3 ทิศ



50W



LED Solar Street Light mini-Draco 50W (NICHIA)

คุณสมบัติพิเศษ

- ตัวโคมไฟถูกผลิตจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานหนัก ทนต่อความร้อนจากแสงแดด ความชื้น แร่เกลือ และแรงสั่นสะเทือนจากรถวิ่งบนท้องถนน
- ตัวโคมโกลเลนส์สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นรอบทิศทางตามระดับมาตรฐาน IP66
- ตัวโคมถูกออกแบบมามีระบบการใช้ไฟฟ้ากระแสตรง DC เหมาะสำหรับใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าพลังงานสะอาด เช่น พลังงานจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell) / พลังงานจากกังหันลม / พลังงานจากกังหันน้ำ เป็นต้น
- ตัวหลอด LED มีการใช้งานเป็นตัวหลอดประเภท SMD คุณภาพสูงด้วยแบรนด์ NICHIA จากญี่ปุ่น ซึ่งถูกออกแบบให้มีการระบายความร้อนแบบพิเศษ สามารถรองรับการใช้งานหนักๆ ให้ประสิทธิภาพความสว่างสูง
- ความสว่างของแสงสูงถึง 8,500 ลูเมน (170 ลูเมน/วัตต์)
- มีมุมกระจายแสงกว้างถึง 70x140 องศา
- เหมาะสมกับเสาไฟที่มีความสูงประมาณ 6-7 เมตร

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อสินค้า

แหล่งกำเนิดแสง

จำนวนเม็ดแหล่งกำเนิดแสง (ชิ้น)

สีของแสงไฟและขนาดโคมแสง (เคลวิน)

รหัสสินค้า (Model No.)

ความสว่าง (ลูเมน)

ประสิทธิภาพความสว่าง (ลูเมน/วัตต์)

ความถูกต้องของสี (CRI)

กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)

แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ (โวลต์)

วงจรขับ/ควบคุม [Driver Control]

มุมการกระจายแสง (องศา)

อุณหภูมิการทำงาน (องศาเซลเซียส)

อายุการใช้งานชิปหลอดแอลอีดี (ชั่วโมง)

วัสดุภายนอก

มาตรฐานกันน้ำและฝุ่น

ทดแทนการใช้งาน

ขนาด [กว้าง x ยาว x สูง] (มิลลิเมตร)

รับประกัน (ปี)

หมายเหตุ:

มีเอกสารใบรับรอง

โคมไฟถนนแอลอีดีโซลาร์เซลล์ รุ่น มินิ-ดราโก้ ขนาด 50 วัตต์ (ชิปหลอด NICHIA จาก ญี่ปุ่น)

1 FD คุณภาพสูง ประเภท SMD ด้วยแบรนด์ NICHIA แบริ่งจากญี่ปุ่น

144 Pcs

แสงสีขาวเดย์ไลท์ ขนาดโคมแสง 6,500 K

แสงสีเหลืองคูโลวท์ ขนาดโคมแสง 4,000 K

แสงสีเหลืองวอร์มไวท์ ขนาดโคมแสง 3,000 K

SCST02D76-050M / SCST02C76-050M / SCST02W76-050M

8,000 - 8,500 Lumen

160 - 170 Lumen/Watt (สำหรับการใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรงโดยเฉพาะ)

≥ 70Ra (CRI)

50W

36Vdc (ไฟฟ้ากระแสตรง [DC])

**** No Driver **** ควรใช้ร่วมกับ Solar Charger Controller รุ่นที่มี Driver ในตัว

และเหมาะสมกับการใช้งานต่อระบบ

70°x140°

~ -20 °C ถึง ~ +55 °C

≥ 50,000 Hour (สามารถใช้งานได้สูงถึง 10 ปี หากมีการเปิดใช้งานวันละ 12 ชั่วโมง)

อลูมิเนียมเกรด 1060 / พลาสติกเกรด SAS / ตัวโคมโกลเลนส์ IP66

ตัวโคมโกลเลนส์ IP66

ใช้แทนโคมไฟถนนรุ่นเก่าขนาด 100-120 วัตต์

กว้าง 215 mm * ยาว 632 mm * สูง 84 mm / [เส้นผ่านศูนย์กลางสำหรับใส่ท่อ 60mm](#)

2 Year (ประกันสำหรับซ่อมบำรุง)

สินค้าผลิตและประกอบในประเทศไทย

➢ มาตรฐาน IESNA LM-79: Approved Method for The Electrical An Photometric Testing of Solid State Lighting Device.

➢ มาตรฐาน IESNA LM-80 & TM-21: Approved Method for Measuring Lumen Depreciation of LED Light Sources & Projecting Long-Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.

➢ ใบรับรองตามมาตรฐาน IEC 60529:2001 ว่าด้วยเรื่องมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่นที่ระดับ IP66 ของตัวชุดโคมแอลอีดีที่ใช้กับตัวโคม



โซลาร์ชาร์จเจอร์คอนโทรลเลอร์ (Solar charger Controller) รุ่น DH-100-W ขนาด 15A



srne

คุณสมบัติ

- ตัวโซลาร์ชาร์จเจอร์นี้ถูกออกแบบมาสำหรับงานไฟถนนแอลอีดีระบบพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์โดยเฉพาะ
- มีการใช้ระบบควบคุมการชาร์จพลังงานประเภท PWM ประสิทธิภาพสูง
- รองรับแบตเตอรี่ทั้งชนิด **Lead Acid Battery** (เช่น Deep Cycle Gel) และ **Lithium Battery** (Li-ion / LiFePO4)
- รองรับแบตเตอรี่ที่ระบบแรงดันไฟ ขนาด 12 โวลต์ และ 24 โวลต์ (Auto)
- ตัวโครงสร้างชุดควบคุมนี้ มีการใช้วัสดุอลูมิเนียม สามารถระบายความร้อนดีเยี่ยม อีกทั้งสามารถกันน้ำกันฝุ่นที่ระดับมาตรฐาน IP68 ได้
- ตัวชุดควบคุมนี้ มีการติดตั้งเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิ
- ตัวชุดควบคุม มีชุดวงจร Digital Step-Up หรือ LED Driver อยู่ภายใน สามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานให้กับดวงโคมไฟถนนแอลอีดีได้
- สามารถปรับค่าประสิทธิภาพความสว่างของโคมไฟถนนได้ ตามช่วงเวลาที่ต้องการสูงถึง 9 ชั่วโมง
- สามารถควบคุมการเปิดปิดระบบไฟอัตโนมัติ อีกทั้งสามารถปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆได้ [ผ่านรีโมทคอนโทรล \(Option/สั่งซื้อเพิ่มได้\) ด้วยการใช้อุปกรณ์ระบบคลื่น RF](#)

ข้อมูล

ชื่อสินค้า

รหัสสินค้า [Model No.]

Solar Charger Type / ประเภทของโซลาร์ชาร์จเจอร์

System Voltage / ระบบแรงดันไฟฟ้าที่รองรับ

Load Power / กำลังไฟที่รองรับการจ่ายให้กับโคม

Load Current / กระแสไฟที่รองรับการจ่ายให้กับโคม

Load Voltage / แรงดันไฟที่รองรับการจ่ายให้กับโคม

Load conversion efficiency

Load current accuracy

No-load loss

Light control voltage

Light control delay

Charging Current / การชาร์จของกระแสไฟฟ้าที่รองรับ

Solar Input Voltage / แรงดันไฟฟ้าแผงโซลาร์เซลล์ที่รองรับ

Over Voltage Protection

Equalizing Charge Voltage Protection

Boost charge (lead-acid) / Charge voltage (lithium)

Floating charge (lead-acid) / Charge voltage (lithium)

Overdischarge voltage

Overdischarge return voltage

Working temperature / ช่วงอุณหภูมิการทำงาน

ระดับมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น

ขนาด Dimension [กว้าง x ยาว x สูง] (มิลลิเมตร)

น้ำหนัก (กิโลกรัม)

รับประกัน (ปี)

ชุดควบคุมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์ชาร์จเจอร์รุ่น DH-100-W ขนาด 15A (PWM)

SCCC-SRDH100-W / SCCC-SRCU (Option: Remote)

PWM

12Vdc และ 24Vdc (Auto/ตรวจจับสนภูมิอัตโนมัติ)

50W / for 12V System ; 100W / for 24V System

0.05A ~ 3.3A (สามารถปรับได้ / ค่าเริ่มต้นกำหนดมาให้ 0.66A)

15V ~ 60V/ for 12V System ; 30V ~ 60V/ for 24V System

90% ~ 96%

< 3%

<10mA / for 12V System ; <12mA / for 24V System

5V~11V (ค่าเริ่มต้นกำหนดมาให้ 5V)

1min~50min (ค่าเริ่มต้นกำหนดมาให้ 1min)

15A

≤ 55V

Lead-acid Battery: 16V & Lithium Battery: charge voltage+2V

Lead-acid Battery: 14.6V & Lithium Battery: No Equalizing charge

9.0V~17.0V ; x2 / for 24V System (ค่าเริ่มต้น 12.5V)

9.0V~17.0V ; x2 / for 24V System (ค่าเริ่มต้น 12.0V)

9.0V~17.0V ; x2 / for 24V System (ค่าเริ่มต้น 9.20V)

9.0V~17.0V ; x2 / for 24V System (ค่าเริ่มต้น 10.20V)

-35°C ~ +65°C

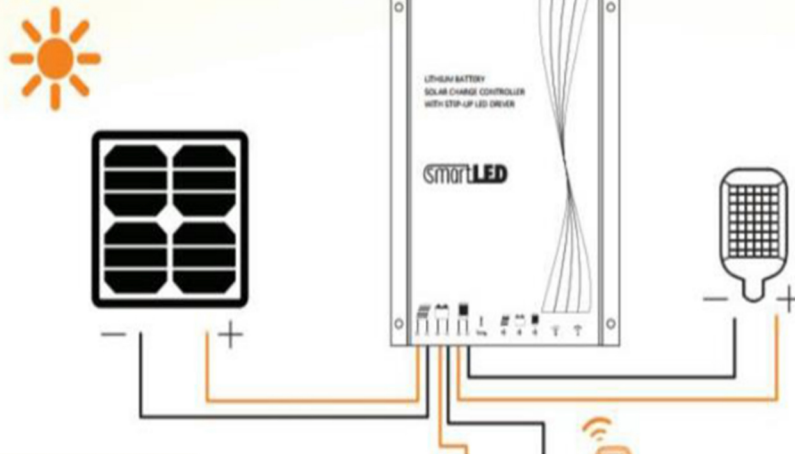
IP68

กว้าง 82 mm * ยาว 100 mm * สูง 20 mm

0.280 kg.

2 Year (เปลี่ยนสินค้าใหม่ทันที เมื่อสินค้ามีปัญหาจากการใช้งานและติดตั้งด้วยวิธีที่ถูกต้อง)

Wiring Diagram



LED indicator	Indicated item	Status	Meaning
	Charging	Steady on	Solar panel voltage higher than light control voltage
		Off	Solar panel voltage lower than light control voltage
		Slow flashing	Charging in process
		Quick flashing	System over-voltage
	Battery	Steady on	Normal battery function
		Off	Battery not connected
		Quick flashing	Battery over discharged
	Load	Steady on	Load turned on
		Slow flashing	Open-circuit LED load
		Quick flashing	Short-circuit LED load
		Off	Load switched off

แบตเตอรี่ Solar Deep Cycle LiFePO4 ขนาด 100AH 12V

**SOLAR
MACHINE**



Battery Deep Cycle LiFePO4 100AH/12V

คุณสมบัติพิเศษ

- แบตเตอรี่มีความปลอดภัยสูง ทนสภาพอากาศร้อนได้ดีเยี่ยม
- มีระบบป้องกันการชาร์จพลังงานเกิน เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้ยาวนาน
- มีระบบป้องกันการใช้พลังงานเกิน เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้ยาวนาน
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่ กรณีต่อระบบผิดขั้ว
- ติดตั้ง BMS 12V LiFePO4 4S 30A Battery Protection
- ตัว BMS ใช้วงจรป้องกันภายในจากประเทศญี่ปุ่น
- แบตเตอรี่ สามารถชาร์จพลังงานได้รวดเร็วกว่าแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ
- แบตเตอรี่ LiFePO4 มีอายุการใช้งานเฉลี่ยประมาณ 5-10 ปี หรือ การใช้งานมากกว่า 3,500 รอบ (ที่ DOD 80%)
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน พร้อมรับประกันแบตเตอรี่ 2 ปีเต็ม
- มีวงจร BMS สำหรับควบคุมจัดการเรื่องของการชาร์จพลังงานให้กับแบตเตอรี่ชุดนี้ เพื่อให้ทุกๆเซลล์มีการชาร์จพลังงานได้เต็มประสิทธิภาพ
- สามารถดูสถานะสำหรับการใช้พลังงานผ่าน Application

ข้อมูล

ชื่อสินค้า

รหัสสินค้า [Model No.]

Battery Type

Nominal Voltage (โวลต์)

Nominal Capacity

Number of cells

Cycle life

แบตเตอรี่โซลาร์ประเภท Deep Cycle LiFePO4-Type ขนาด 100AH/12V

SCBT-LiFePO4-100A-12V

LiFePO4 (แบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน ฟอสเฟต)

12.8Vdc (3.2Vx4ลูก)

100AH

4 cells (4S1P)

≥ 3,500 Cycle (@ DOD 80%)

แบตเตอรี่ในจำนวน 1 เซลล์

Nominal Voltage (โวลต์)

Nominal Capacity

Standard Charge Current

Max Charge Current

Charge Cut-off Voltage (โวลต์)

Cont. Discharge Current

Peak Discharge Current

Discharge Cut-off Voltage

Internal Impedance

Color

ขนาด (Dimension) ในจำนวน 1 Cell [กว้าง x สูง x ลึก] (มิลลิเมตร)

น้ำหนักในจำนวน 1 Cell (กิโลกรัม)

Charge Temperature

Discharge Temperature

Storage temperature(Less than 1 month)

3.2V

100AH

20A (0.2C rate)

100A (1C rate)

3.9V

2C (200A)

3C (300A)

2.0V

≤0.5mΩ (@ 0.2C rate, 2.0V cut-off)

Blue

กว้าง 130 mm * สูง 200 mm * ลึก 36 mm

~ 2.012 kg.

0°C – 55°C

-20°C – 55°C

-20°C – 45°C

(Recommended storage temperature is 20 ° C during transportation)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ [Certificates]

ขนาดโดยรวม (Total Dimension) [กว้าง x สูง x ลึก] (มิลลิเมตร)

น้ำหนักโดยรวม (กิโลกรัม)

รับประกัน (ปี)

CE/RoHS/UN38.3/MSDS/BIS

กว้าง 130 mm * สูง 200 mm * ลึก 170 mm (รวม BMS)

~ 8.5 kg. (2.012kg * 4ลูก + BMS)

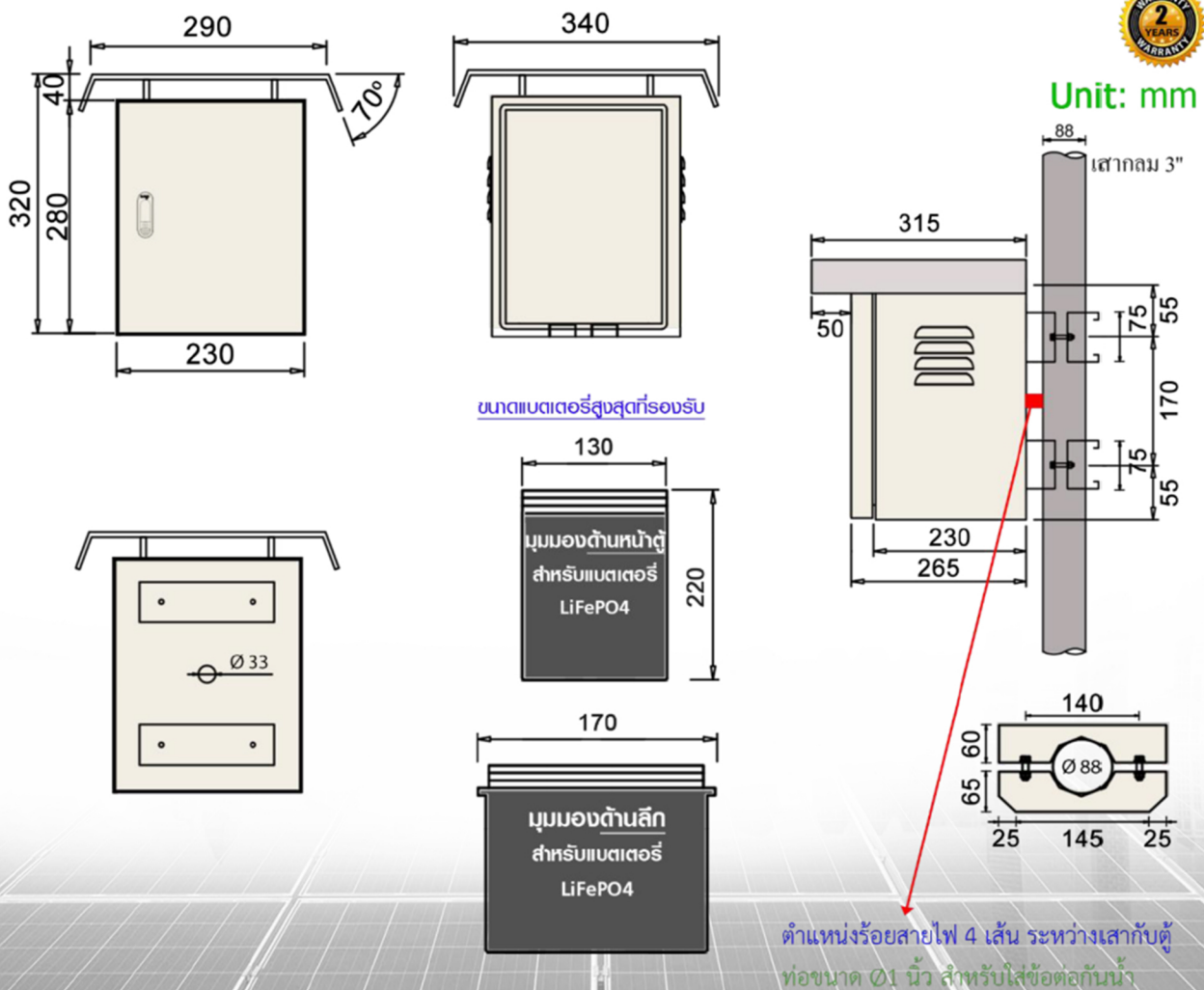
2 Year โดยต้องเป็นระบบที่ได้รับการออกแบบและคำนวณจากบริษัทฯ เท่านั้น

ตู้ใส่แบตเตอรี่สำหรับเสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ Solar Street Box รุ่น BL105A-12V

Model No.: SCST-BL105A-12V

ตู้ใส่แบตเตอรี่และอุปกรณ์ รุ่น BL105A-12V

- รับประกันโครงสร้าง 2 ปี
- รองรับแบตเตอรี่ขนาด 105Ah / 12V จำนวน 1 ชุด
- ตัวตู้มีการพ่นสีด้วยระบบ Powder Coating สามารถกันสนิมได้ดี
- ตัวตู้มีการใช้เหล็กหนา 1.2 มิลลิเมตร
- ตัวตู้มีการเชื่อมด้วยระบบ CO2 ทำให้มีความแข็งแรง ทนทาน
- ตัวตู้ออกแบบ ให้มีการไหลเวียนของอากาศด้วยระบบ passive cooling
- ตัวตู้ออกแบบ ให้มีการลดความร้อนภายในตู้ เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่
- ตัวตู้ออกแบบ ให้ร้อยสายไฟจากเสาเข้าที่ตัวตู้ ทำให้ไม่เห็นสายไฟ
- ตัวตู้ออกแบบ สำหรับเสาเหลี่ยมหรือเสากลมขนาด 3 นิ้ว
- ตัวตู้ออกแบบ ให้รองรับน้ำหนักแบตเตอรี่ น้ำหนัก 30 กิโลกรัม
- ภายในตู้มีตะแกรงป้องกันแมลงทั้ง 2 ด้าน
- มีระบบล็อกตู้ 2 ชั้น หรือตามที่ลูกค้าออกแบบ
- ขนาดตัวตู้ : กว้าง 230 * สูง 280 * ลึก 265



บริษัท ไทยเน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

28 ซอยรามคำแหง 187 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551078263 แฟกซ์ 02-5181391

085-0652555 / 02-5181392

www.thainet.co.th

สายโซลาร์เซลล์ พร้อมหัว MC4-Cable Solar และหัวต่อไฟ XT60 และ XT90



ข้อมูล

ชื่อสินค้า

รหัสสินค้า [Model No.]

ชนิดหัวต่อ

Connector Rated Voltage

Cable Rated Current

Temperature rating

Ambient Temperature rating

Approvals

ชนิดของสายไฟ

Connector Rated Voltage

Cable Rated Current

Resistance

Temperature rating

Ambient Temperature rating

Dimension

Approvals

สายโซลาร์เซลล์พร้อมหัวต่อสำเร็จรูป MC4 และหัวต่อไฟ XT-60 และ XT-90

SC-Cable-LPX1

PV 4.0 (MC4) Cable Connector / IP67

TUV 1000Vdc / UL 600Vdc

55 A

-40 °C to +125 °C

-40 °C to +125 °C

TUV 2PFG 1169/08.207 PV1-F (TUV Rheinland)

PV1-F ขนาด 4.00 Sq.mm.

TUV 1000Vdc / UL 600Vdc

55 A

4.75 Ω/km

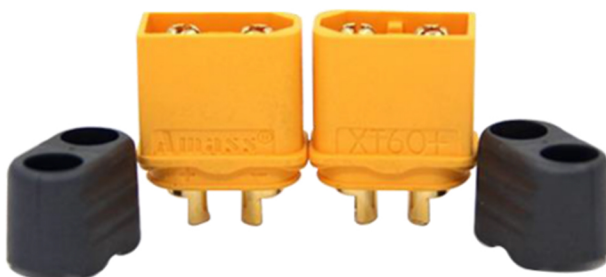
-40 °C to +125 °C

-40 °C to +125 °C

Conductor: Ø 2.30mm

Outer: Ø 6.10mm

TUV 2PFG 1169/08.207 PV1-F (TUV Rheinland)



ชนิดหัวต่อไฟ

Material

Rated Current

Max. Current

Temperature Resistance

FR-Level

Use Times

XT60 และ XT90 Plug Connector

Body (Insulation): Nylon/PA ; Surface Plating: Brass and Gold plated

30 A (for XT60) & 40A (for XT90)

60 A (for XT60) & 90A (for XT90)

-20 °C to +120 °C

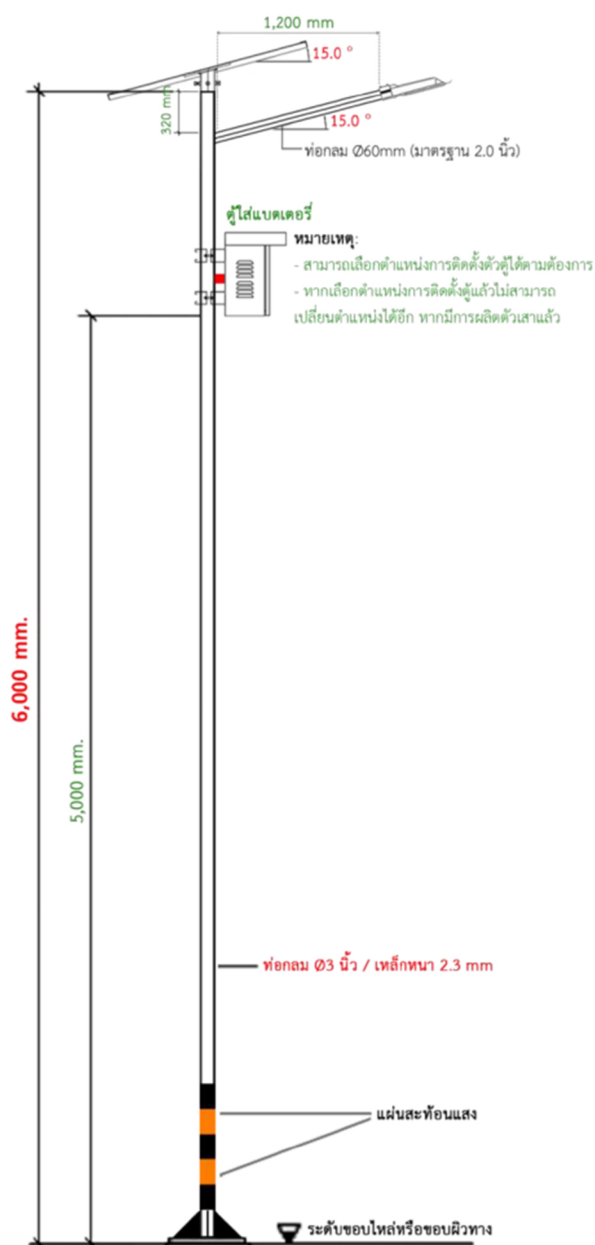
UL94V0

1,000 Times

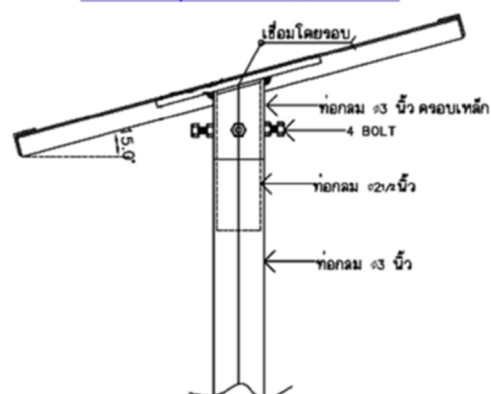


เสาไฟถนนโซลาร์เซลล์ รุ่น LPX-1 เสากลม 3 นิ้ว เสาสูง 6 เมตร กิ่งยื่นออกยาว 120 เซนติเมตร

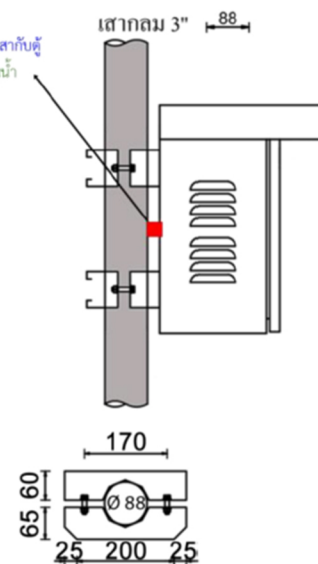
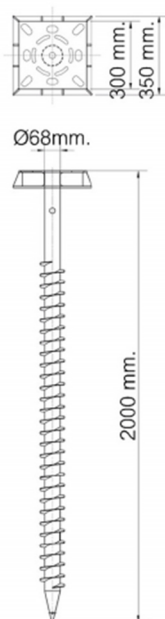
Model No.: SCSP-PX1-C6M120 (พร้อมแผ่นสะท้อนแสง)



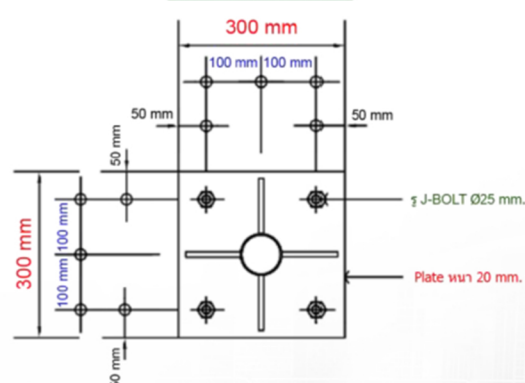
แบบขยายชุดแขนรับแผงโซลาร์เซลล์



ตำแหน่งร้อยสายไฟ 4 เส้น ระหว่างเสากับตู้
 ท่อขนาด Ø1 นิ้ว สำหรับใส่ข้อต่อกันน้ำ



แผ่นเพลทเสาไฟถนน



หมายเหตุ:

- ชุดกึ่งโคมไฟถนน และ แชนริบแผงโซลาร์เซลล์ ทางบริษัทสามารถปรับเปลี่ยนขนาดไซส์ Dimension ได้ตามความเหมาะสมกับระบบการใช้งาน หรือใกล้เคียงกับสเปคตามที่ลูกค้าต้องการ
- สำหรับชุดเสาไฟถนนที่เสนอไม่รวมตู้ใส่แบตเตอรี่

บริษัท ไทยเน็ท (ประเทศไทย) จำกัด

28 ซอยรามคำแหง 187 แขวง 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551078263 แฟกซ์ 02-5181391



085-0652555 / 02-5181392

 www.thainet.co.th