

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ.85 - 003 สายแยกทางหลวงชนบท ยส.4013
บ้านหนองแห่น หมู่ที่ 7 – บ้านทรายทอง (เขต อบต.ค่าน้ำสร้าง) ตำบลหนองแห่น อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร
กว้าง 5 เมตร ยาว 2,650 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่น้อยกว่า 13,250 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห่น อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

แบบร่างงานออกแบบโครงสร้างพื้นฐานในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง
หมู่ที่ 1 - 9 ตำบลหนองแวง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ

นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์

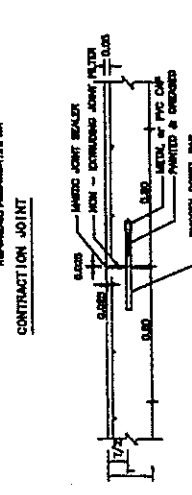
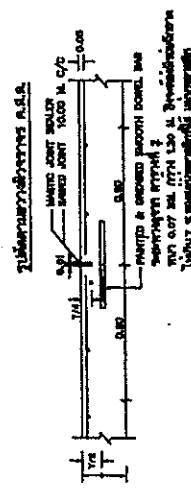
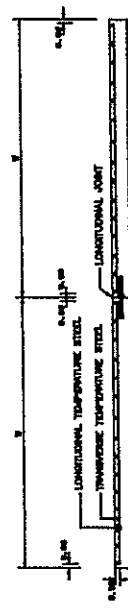
เขียนแบบ

นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์

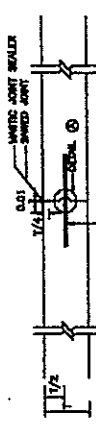
ให้เหตุผล

สรุป

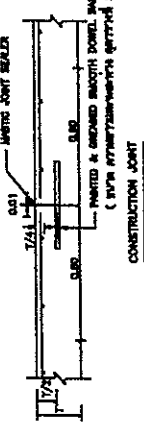
นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์
นายวิชาญ นิลวงษ์



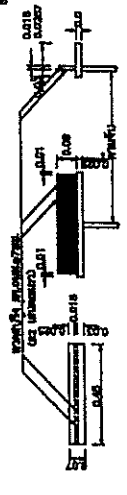
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



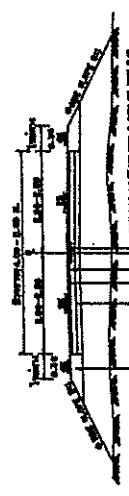
LONGITUDINAL JOINT

TABLE 1. TEMPERATURE STEEL

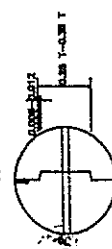
| SLAB THICKNESS (mm.) | TEMPERATURE STEEL (mm. dia. x mm. length) | TEMPERATURE STEEL (mm. dia. x mm. length) | TEMPERATURE STEEL (mm. dia. x mm. length) | TEMPERATURE STEEL (mm. dia. x mm. length) |
|----------------------|---|---|---|---|
| 10 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 15 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 20 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 25 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |

TABLE 2. TIE BARS/DOREL BARS

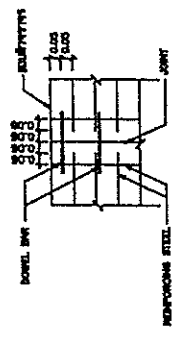
| SLAB THICKNESS (mm.) | TIE BARS/DOREL BARS (mm. dia. x mm. length) | TIE BARS/DOREL BARS (mm. dia. x mm. length) | TIE BARS/DOREL BARS (mm. dia. x mm. length) | TIE BARS/DOREL BARS (mm. dia. x mm. length) |
|----------------------|---|---|---|---|
| 10 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 15 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 20 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |
| 25 | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length | 10mm. dia. x 100mm. length |



LONGITUDINAL JOINT



LONGITUDINAL JOINT



LONGITUDINAL JOINT

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

1. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
2. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
3. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
4. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
5. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
6. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
7. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
8. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
9. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
10. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
11. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก
12. การเสริมเหล็กให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการรับน้ำหนัก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

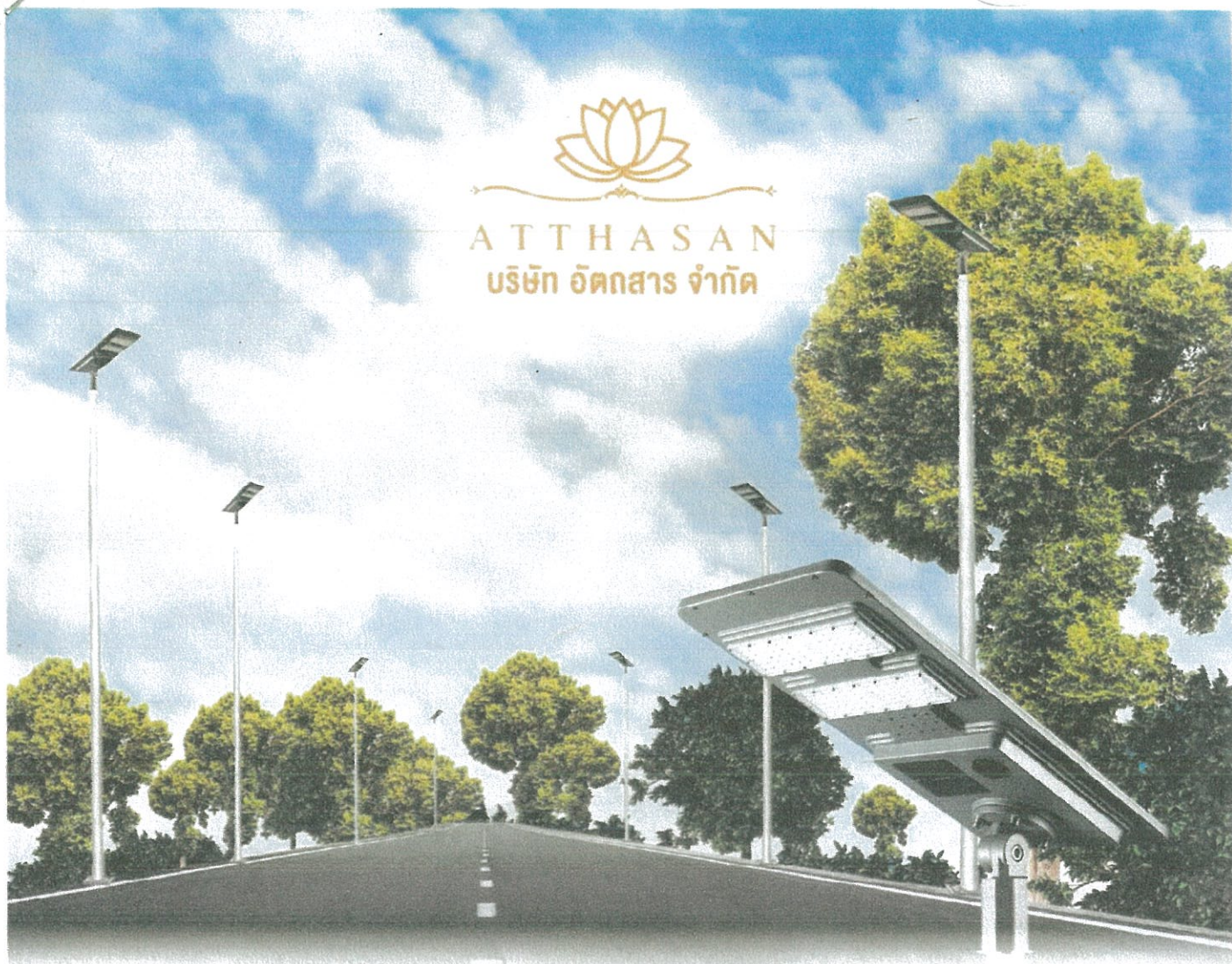
รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็ก



ATTHASAN
บริษัท อัดดสาร จำกัด

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)

inut
INNOVATION UTILITY



LED Streetlight Integrated

Features



183lm/w
High Efficiency



Color Rendering Index
≥70



Monocrystalline Solar
70w



Battery
45AH



IES LM-79-2008, Approved
Method for the Electrical and
Photometric Testing of
SolidState Lighting Devices



การพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องรายการ คุณสมบัติ และราคา
ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

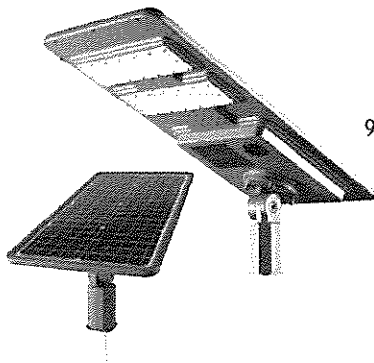
| | |
|------------------------------------|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | บริษัท อตถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้ |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : | มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี) |

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัย
การพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่าง
น้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดใน
การเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ
รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ
ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358±5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21±5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรท
สองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา
ช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ
รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789×367×63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ
20±5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง
ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร



LED Streetlight Integrated

8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08

8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์

8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน

8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75

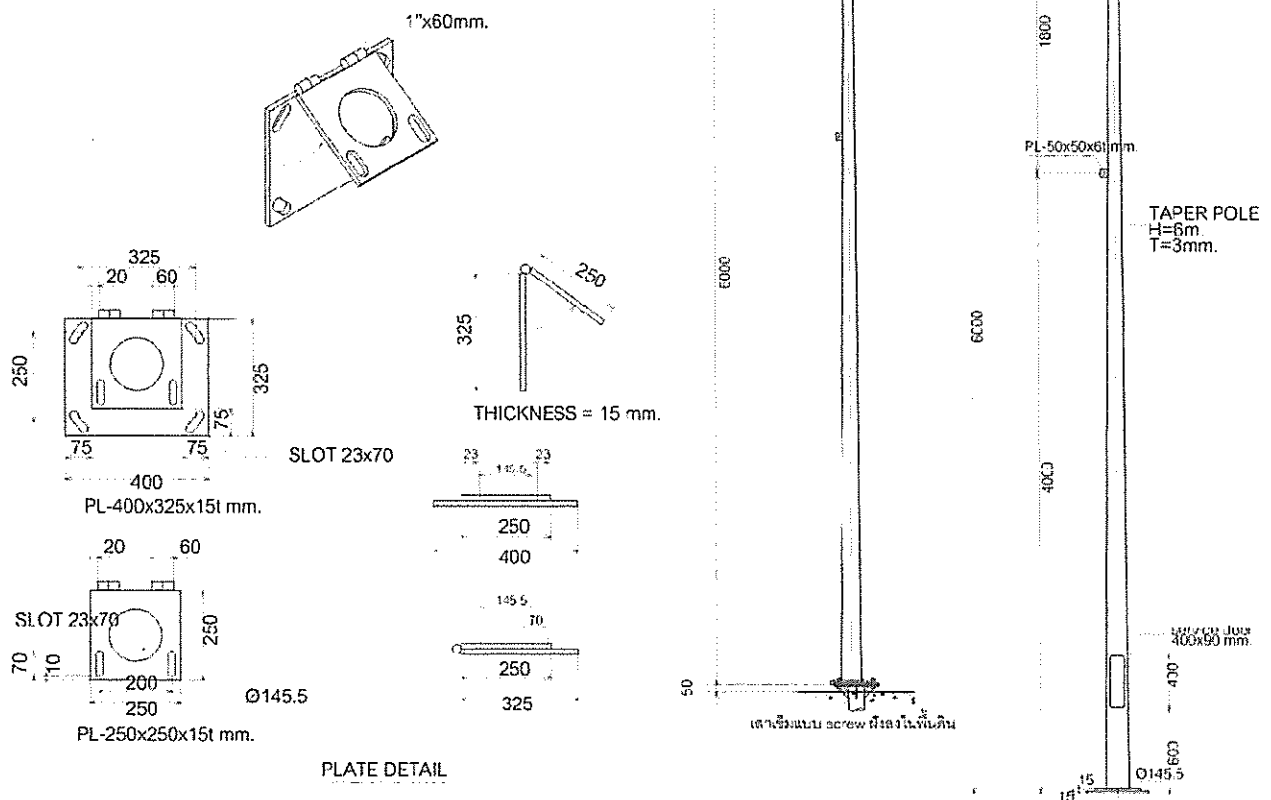
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ขานเมือง (นอกเมือง)

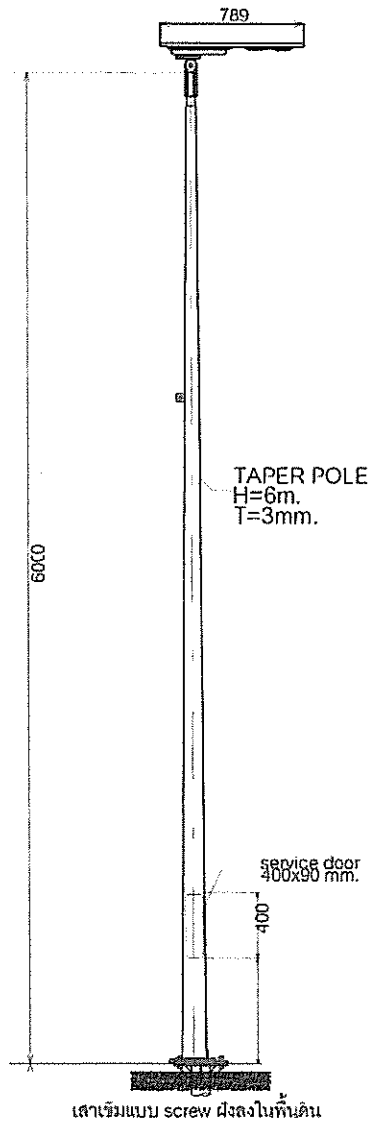
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553

11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000

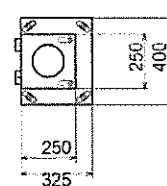
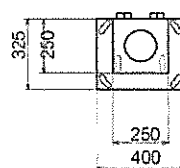
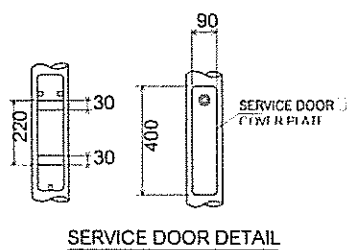
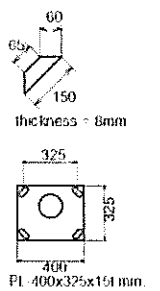
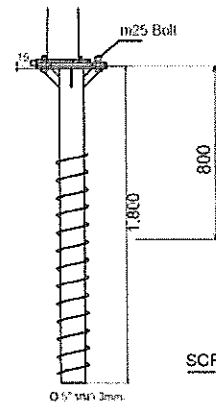
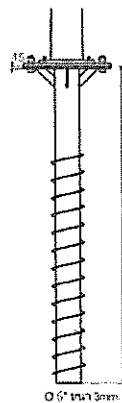
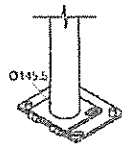
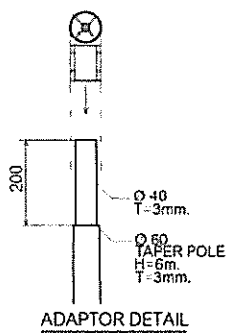
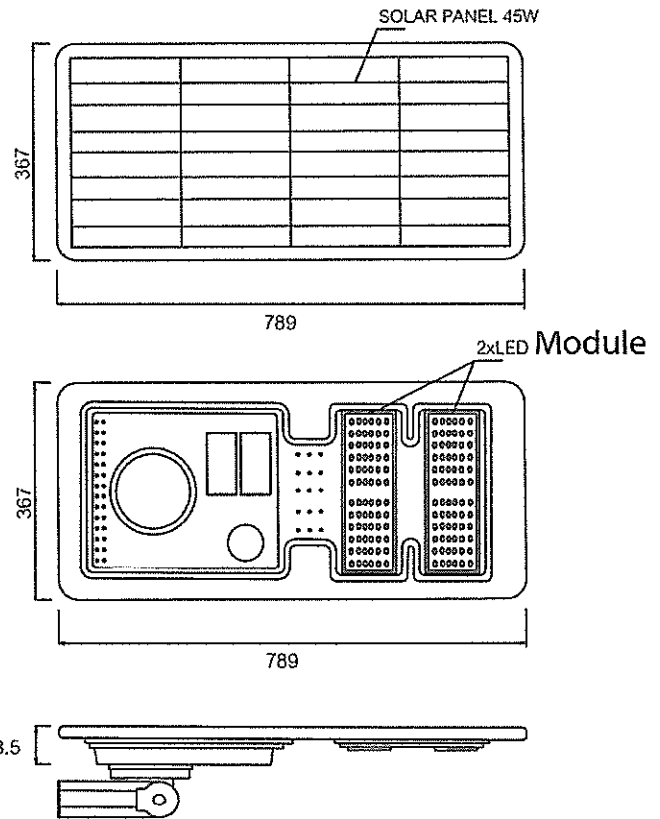
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง





ผลงานนวัตกรรมไทย รหัส 07020031
ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)



FOOTING DETAIL

Model : ASL3560



inut
INNOVATION UTILITY

คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Specification)

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| กำลังไฟ LED LED Power (Watts) | 30w |
| แบตเตอรี่ Battery | Lithium 12.8V 45AH |
| แผงโซลาร์เซลล์ Solar Panel | Mono crystalline 70w |

ลักษณะความเข้มแสง (Photometric Characteristics)

| | |
|--|------------|
| ประสิทธิภาพความส่องสว่าง Efficacy (Lumen/Watt) | 183 LM/W |
| ฟลักซ์การส่องสว่าง Luminous Flux (Lumen) | 5,662 lm |
| ค่าอุณหภูมิสี Correlated Color Temperature (Kelvin) | 5600-6500K |
| ความถูกต้องของสี Color Rendering Index (CRI) | ≥75 |
| องศาการส่องสว่างของหลอดไฟ Beam Angle (Degree) | 75° x 140° |
| อายุการใช้งาน Life time (Hrs) | 50,000 Hrs |

ลักษณะแวดล้อม (Environmental Characteristics)

| | |
|--|---------------|
| อุณหภูมิการใช้งานมีค่าอยู่ระหว่าง Operating Temperature | -45°C to 60°C |
|--|---------------|

ลักษณะทางวิศวกรรม (Mechanical Characteristics)

| | |
|--|---------------------|
| ความยาวของหลอดไฟ Dimension (Millimetre) | 789 x 367 x 63.5 mm |
| วัสดุที่ใช้ทำตัวหลอดไฟ Body Material | Aluminium |
| วัสดุที่ตัวระบายความร้อน Heat sink Material | Aluminium |
| ขนาดรูสวมเสาไฟ Different Pole (Millimetre) | Ø60mm |
| ระดับประสิทธิภาพกันน้ำกันฝุ่น IP Level | IP66 |

- ✓ มาตรฐานสากล ISO9001:2015
- ✓ ใบอนุญาตประกอบกิจการ รง.4
- ✓ THAI SME-GP สสว
- ✓ Made in Thailand ดูได้ที่เว็บไซต์ของเรา



LED QTY : 120 LEDs
LED Type : SMD 3030

LUMILEDS



พลังงานแสงอาทิตย์
ถูกเก็บไว้ในแบตเตอรี่



โคมไฟจะทำงานอัตโนมัติ
เมื่อหมดแสงอาทิตย์



Motion Sensor จะทำงาน
เมื่อมีการเคลื่อนไหว

Street Light Integrated Solar

ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นตัวให้พลังงานไฟฟ้า
สามารถใช้งานได้ยาวนานถึง 12 ชั่วโมง



ใช้แสงอาทิตย์
เป็นพลังงานไฟฟ้า



บริษัท อัดดาส จำกัด



02 130 6379



atthasan.sr@gmail.com



@atthasan



สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 28/1 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทร : 02.130.6379 TAX ID : 0135562021705

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๕๖

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลอวิทย์ เสือชู

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๑๑๙ และ ๐ ๒๒๖๕ ๑๐๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

ที่ นร ๐๗๓๘.๒/ว ๕๖๓

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ถึง : มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อัสสสาร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณขอแจ้งว่า ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมของท่านผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและการตรวจสอบราคาแล้ว จึงได้ประกาศในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดดังกล่าวจากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๐๖๖-๖๖ ๒๕๖๖

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๑๑๙ และ ๐ ๒๒๖๕ ๑๐๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ตุลาคม 2566



0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

| | | | | |
|----|----------|---|-----|-----------|
| 16 | 07020031 | ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม | ชุด | 64,000.00 |
|----|----------|---|-----|-----------|

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

สำนักงานงบประมาณ

| ลำดับ ที่ | รหัส | ด้าน/กลุ่ม/รายการ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท) |
|--------------|-------------------|---|----------|---|
| | 07020031 (ต่อ) | หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ก๊อปปี้หรือไฟผ่า 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย | | |

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รหัส : 07020031

| | |
|------------------------------------|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | บริษัท อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้ |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : | - |
| ผู้จำหน่าย : | บริษัท อัดถสาร จำกัด |
| ผู้แทนจำหน่าย : | <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด 2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด 3. บริษัท เศรษฐธาดา กรุป จำกัด 4. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์ 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ ก่อสร้าง 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แด่กาญจนกุล 9. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สติลแอนด์แฟบรีเคชั่น 11. บริษัท กรีน เอ็นเนอร์จี แม็กซ์ จำกัด 12. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจน์โยธา 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง 19. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด 20. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด 21. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด 22. บริษัท มรกตศิลา จำกัด 23. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรดดิ้ง 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธ |

10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO_4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

- หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท อัดดสาร จำกัด



0 2130 6379



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

สำนักงบประมาณ