



เทศบาลตำบลมวกเหล็ก

โครงการ

ก่อสร้างเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บริเวณถนนเทศบาล 1 ฝั่งขาเข้า
และขาออก เทศบาลมวกเหล็ก หมู่ 1,9



ช่วงที่ 1 จากทางแยกถนนมิตรภาพขาเข้า ถึง ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ขนาด กว้าง 11.00 เมตร ยาว 518.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยกบ่อพัก 16 ฝว พื้นี่ดำเนินการ 5,698.00 ตร.ม.



ช่วงที่ 2 จากสะพานมิตรภาพขาเข้า ถึง ซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ขนาด กว้าง 9.00 เมตร ยาว 300.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นี่ดำเนินการ 2,700.00 ตร.ม.



ช่วงที่ 3 จากปลายเกาะกลางข้าง ถึง สะพานถนนมิตรภาพขาออก ขนาด กว้าง 7.80 - 12.00 เมตร ยาว 518.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นี่ดำเนินการ 5,128.00 ตร.ม.



ช่วงที่ 4 จากแยกทางเข้าบ้านพัก อสค. ถึง ถนนมิตรภาพขาออก ขนาด กว้าง 9.50 เมตร ยาว 270.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นี่ดำเนินการ 2,565.00 ตร.ม.



ช่วงที่ 5 จากแยกทางเข้าบ้านพัก อสค. ถึง บ่อบำบัดน้ำเสียพระเกียรติ ถึง ทางเข้า น้ำตกมวกเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 430.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นี่ดำเนินการ 2,580.00 ตร.ม.



ช่วงที่ 6 บริเวณโค้งทางกลับรถ (เกาะช้าง) ขนาดกว้าง 11.50 เมตร ยาว 135.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นี่ดำเนินการ 1,552.50 เมตร

อาคารราฟสดู

อาคารราฟสดู

อาคารราฟสดู

บ.วัชระฯ

สหกรณ์ อสค.

ถนนมิตรภาพ



เทศบาลตำบลมวกเหล็ก

โครงการ

ก่อสร้างเสริมผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบริเวณถนนเทศบาล 1

ฝั่งขาเข้าและขาออก เทศบาลมวกเหล็ก หมู่ที่ 1, 9

เขียนแบบ



(นายสรพงษ์ คำพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

25/5/61

(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจสอบ

22/

(นายศุภวัฒน์ ศุภวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

22/

(นางสาวรดา แดมวงศ์)
ปลัดเทศบาลตำบลมวกเหล็ก

อนุมัติ

22/5/61

(นายสิทธิวิทย์ หวังสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลมวกเหล็ก

เลขที่แบบ

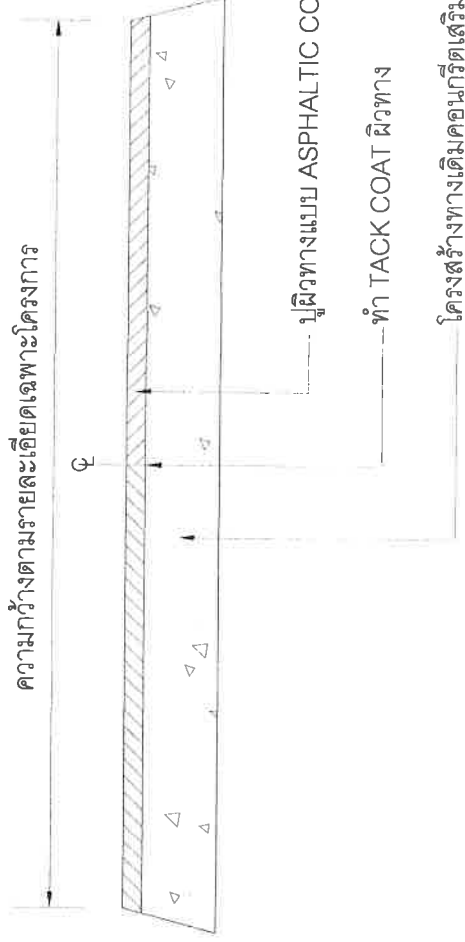
แผ่นที่

วันที่

12 ธันวาคม 2568

แผนที่พอสั่งเชิญ

ความกว้างตามรายละเอียดเฉพาะโครงการ



รูปตัดตามขวาง

No Scale

รายการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

- ผิวทางกว้าง 6.00 - 12.00 ม. ยาวรวม 2171.00 ม. หรือมีพื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า 20,224.00 ตร.ม.
 - หากผิวทางชำรุดจนเกิดหลุมให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบร้อยก่อน
 - ทำ TACK COAT ผิวทาง
 - ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE หน้า 5 เซนติเมตร
 - ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจร (วิธีตีเส้น)
 - ติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงดัน 18 ชุด กำหนดจุดติดตั้งขณะก่อสร้าง
 - งานยกฝาบ่อพัก จำนวน 16 ฝ
 - แบบรูปรายการใดขัดหรือแย้งกัน ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จ้าง
 - งานอื่นที่ได้ดำเนินการเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามความเห็นผู้จ้าง
 - การส่งงานของผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ครบถ้วน และถูกต้องตามรูปแบบรายการ
- รวมทั้งต้องแจ้งผลทดสอบวัสดุเอกสารต่างๆที่ผู้จ้างกำหนด และทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย



เทศบาลตำบลเวียงเหล็ก

โครงการ

ก่อสร้างเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์
ตึกคอนกรีตบริเวณถนน
เทศบาล 1

ผู้รับจ้างและขอออก เทศบาล
ม่วงเหล็ก หมู่ที่ 1,9

เขียนแบบ

(นายสรพรพรณธ์ คำพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายเศรษฐา ศรีพลเมือง)
หัวหน้าฝ่ายโยธา

ตรวจสอบ

(นายศุภวัฒน์ ศุภวัฒน์เมธี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางอรรดา แดงวงศ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงเหล็ก

อนุมัติ

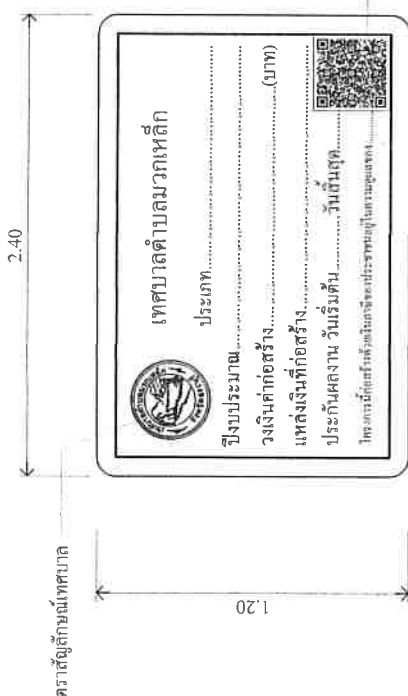
(นายสิทธิวิทย์ หวังสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหล็ก

เลขที่แบบ

แผ่นที่

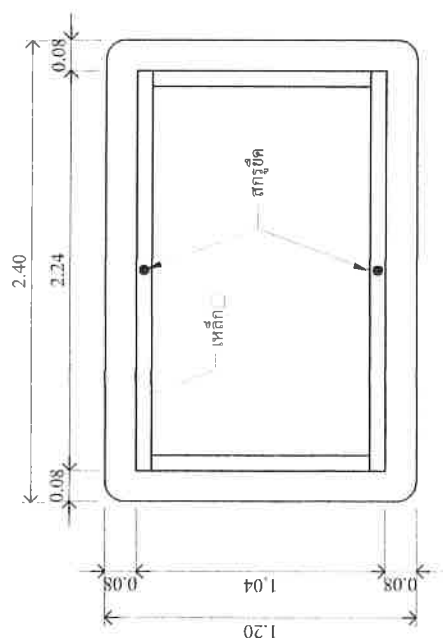
วันที่

12 ธันวาคม 2568



ให้นำ QR CODE ที่ดาวน์โหลดจากระบบ E-GP
ไปแปะบนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างด้วย

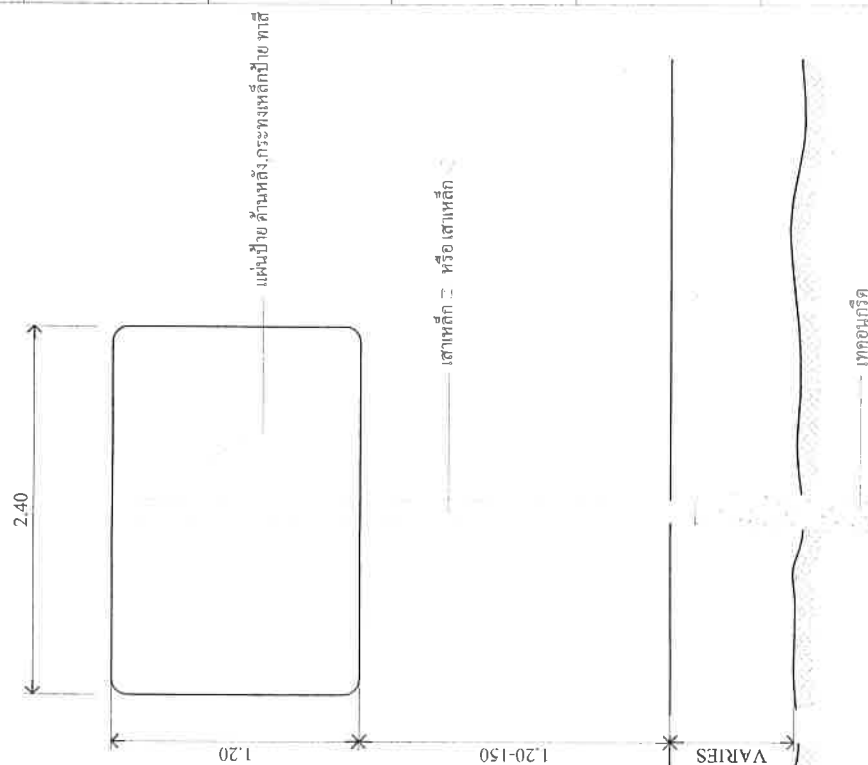
ด้านหน้า



ด้านหลัง

ขนาดป้าย 1.20 x 2.40 เมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยแผ่นเหล็ก
เสาหลัก 2 หรือ เสาหลัก 3
การติดตั้ง ติดตั้งบริเวณก่อสร้างโครงการ
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายติดกอร์สสีแดง หรือทาสีแดง
2. ตัวหนังสือและตราเทศบาลตำบลรวมเหล็ก
เป็นสติกเกอร์สีขาว หรือพื้นสี

ด้านหน้า



แสดงการปักเสาป้าย

แบบป้ายโครงการ



เทศบาลตำบลรวมเหล็ก

โครงการ

ก่อสร้างเสารับไฟฟ้าแรงอัดที่
ติดถนนบริเวณถนน
เทศบาล 1

ฝั่งงานเข้าและออกเทศบาล
รวมเหล็ก หมู่ที่ 1,9

เขียนแบบ

(นายสรยุทธ คำพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

ตรวจสอบ

(นายศุภวัฒน์ ศุภวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวสุดา แดงวงศ์)

ปลัดเทศบาลตำบลรวมเหล็ก

อนุมัติ

(นายสิทธิวิทย์ ทรัพย์สิน)

นายกเทศมนตรีตำบลรวมเหล็ก

เลขที่แบบ

แผ่นที่

วันที่

12 ธันวาคม 2568



SHINETOO (THAILAND) CO.,LTD

บริษัท ชายนู (ไทยแลนด์) จำกัด

105/22 หมู่ 10 ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

นวัตกรรมไทย

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน

พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

รหัส

07020022



มอก.902



มอก.1955-2551



มอก.2779-2562





SHINETOO (THAILAND) CO.,LTD

บริษัท ชายนู (ไทยแลนด์) จำกัด

105/22 หมู่ 10 ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
07020022	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)		
	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	68,000.00

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07020022

รหัสสินค้า : XZLEN07020022

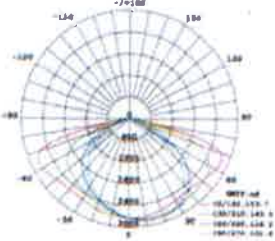
รายละเอียด : ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

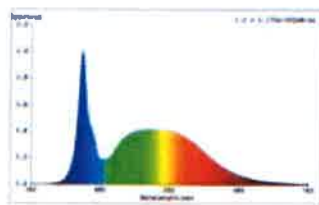
กำลังไฟสูงสุด	45 วัตต์ $\pm 10\%$
ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม	205 ลูเมนต่อวัตต์
กำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์สูงสุด	โมโนคริสตัลไลน์ 160 วัตต์
ชนิดแบตเตอรี่	ลิเทียมไอออน (LiFePO4)
แรงดันแบตเตอรี่/ความจุ	12.8 โวลต์ 50 แอมป์ชั่วโมง
ความส่องสว่างรวมที่ 45 วัตต์	9200 ลูเมน
อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน)	6000 เคลวิน (6530 \pm 510)
ดัชนีความถูกต้องของสี	80
อายุการใช้งาน (LED Life Time)	50,000 ชั่วโมง
ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น	IP65



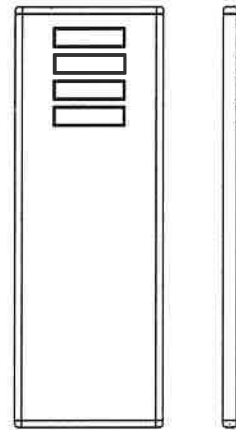
มุมการกระจายแสง



สเปกตรัมของแสง



ภาพเขียนแบบโคมไฟสองมิติ



การใช้งาน

- ถนน
- ทางเดิน/ทางเท้า
- สวนสาธารณะ
- ลานจอดรถ
- ลานกิจกรรม/สนามกีฬา
- พื้นที่ที่มีแสงแดดเข้าถึง และอาจไกลจากระบบไฟฟ้าของส่วนกลาง

การติดตั้ง

- ติดตั้งโคมไฟโซลาร์เซลล์ในตำแหน่งที่สามารถรับแสงอาทิตย์ได้เต็มที่
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณที่ถูกบดบังด้วยต้นไม้ อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งบริเวณใต้โคมไฟเดิมที่ยังคงส่องสว่างอยู่
- กดปุ่มเปิดสวิตช์ไฟที่ดวงโคมไว้เสมอขณะใช้งาน
- ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ทุก 3-6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการผลิตไฟฟ้า

คุณลักษณะพิเศษ

- โคมไฟถนนมีชุดอุปกรณ์ควบคุม (MPPT) ที่สามารถใช้กับโหลดอุปกรณ์ได้มากกว่า 1 อุปกรณ์ โดยอิสระ เช่น CCTV, กล้องวงจรปิด (หากต้องการเพิ่มอุปกรณ์ ส่งซื้ออุปกรณ์เพิ่ม และคำแนะนำรวมทั้งวิธีการติดตั้งสามารถสอบถามเพิ่มเติมกับทางบริษัทฯ โดยตรง)
- โคมไฟถนนสามารถรองรับพลังงานของแหล่งจ่ายได้มากกว่า 1 แหล่งจ่าย โดยสามารถนำแหล่งจ่ายนั้นมาเป็นพลังงานทดแทนของแบตเตอรี่ได้
- โคมไฟถนนสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ เช่น อุปกรณ์สื่อสาร (IoT) กรณีที่ต้องการสื่อสาร สั่งการ และสามารถเก็บข้อมูลแสดงผลการทำงานได้



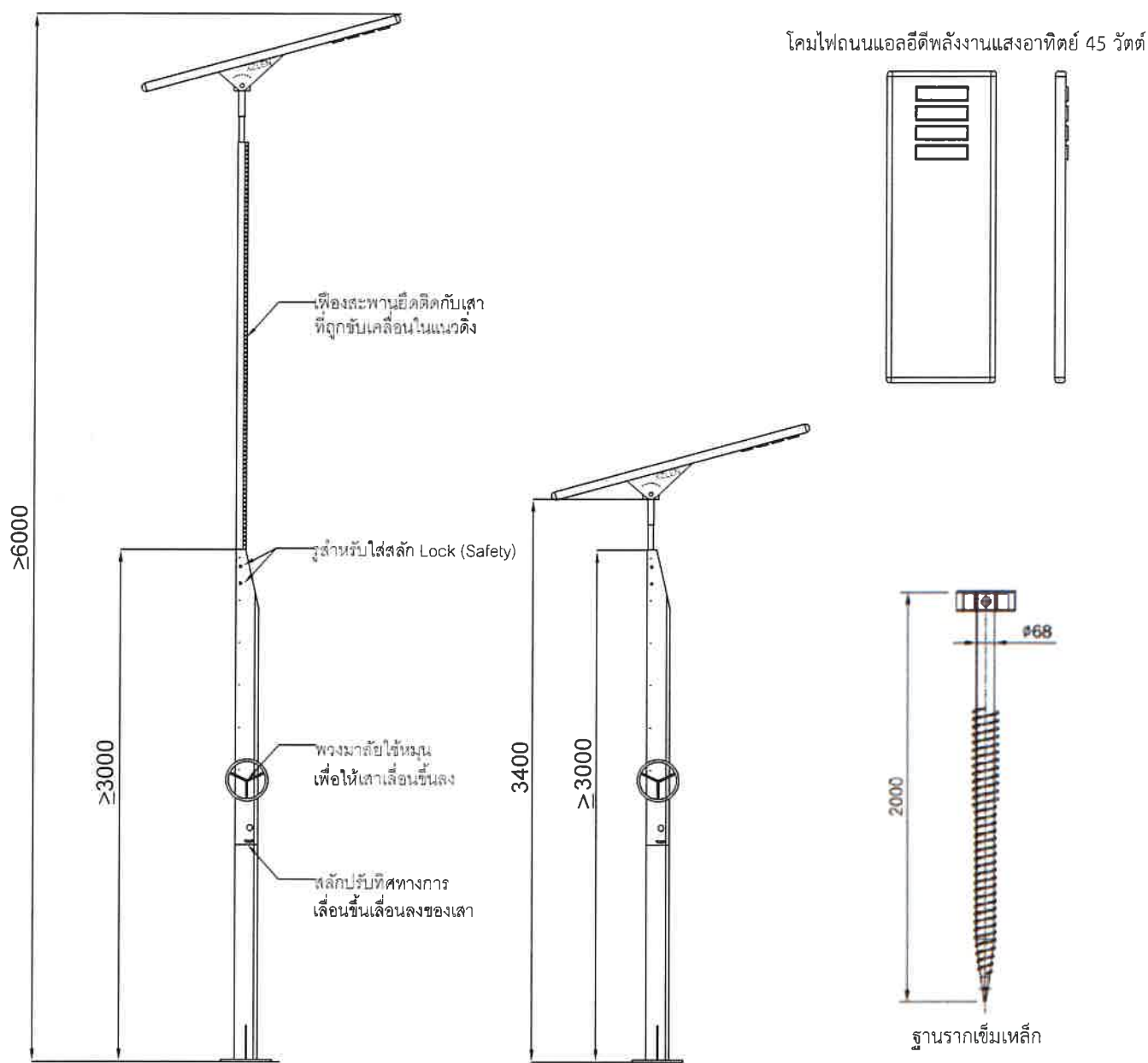
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส: 07020022

คอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07020022

รหัสสินค้า : XZLEN07020022

รายละเอียด : ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์



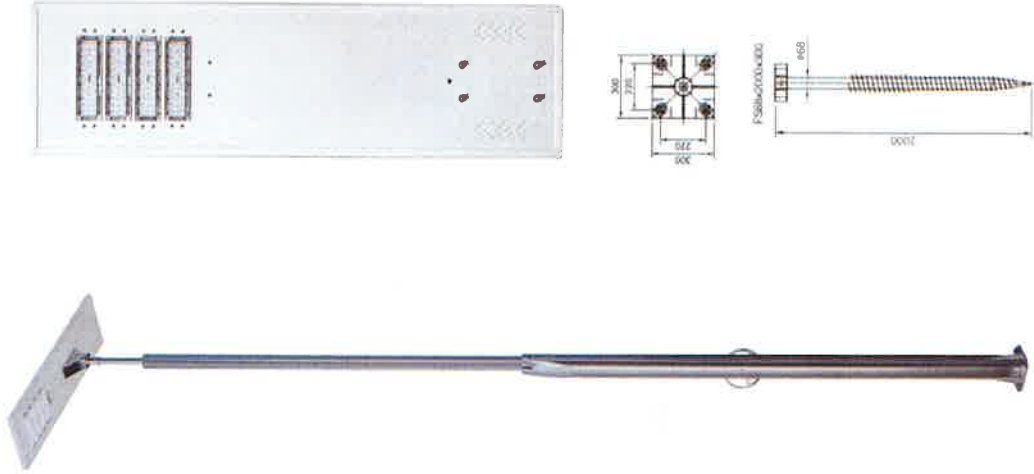
เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน

สเปคเสาไฟพร้อมชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

- เสาไฟถนนสามารถปรับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
- เสาไฟสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่องานต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
- เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม

บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส: 07020022





ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ขูบกับป๊อป (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม
4. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B 117 ความทนต่อการออกซิไดส์)
5. โคมไฟถนนหักจากอุณหภูมิต่ำได้ มีกำลังไฟขาเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟขาเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)
6. เมื่อติดตั้งชั่วโมงการทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM - 80
7. คุณลักษณะทางแสงและส่องโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM - 79
 - มีค่าประสิทธิภาพของโคมไฟไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าประสิทธิภาพส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80

8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก.513 - 2553 (IEC 60529 (2001 - 02)) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก.513 - 2553 (IEC 60529 (2001 - 02))

9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.1955 - 2551 (หรือชื่อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)

10. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องการเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFeP04 (Lithium-Ion LiFeP04) 12.8 โวลต์ขนาดความจุระแเสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 Ah

11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes - Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IEC 62133

12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215 - 1 : 2016; IEC 61215 - 1 - 1 : 2016; IEC 61215 - 2 : 2016; IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016.

13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav lx) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องเฉลี่ย (Uniformity : u0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมหลวง