

รหัส : 07020021

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอสพีซี ไอที จำกัด 2. บริษัท ชันไลท์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท เคทีเอฟ โฮลดิ้ง จำกัด 4. บริษัท ที แอนด์ ที อินโนเวชั่น จำกัด 5. บริษัท ซีซี ดีไซน์ แอนด์ เมเนจเม้นต์ จำกัด 6. บริษัท วิชเวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด 7. บริษัท อะ ปีน จำกัด 8. บริษัท แอดวานซ์ ฟิวชั่น ซิสเต็ม จำกัด 9. บริษัท กานดาภูติศ จำกัด 10. บริษัท ไร่รุ่งน จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศศิพันธ์ เนเจอร์ ฮิล วิลเลจ 12. บริษัท โพลทเทค จำกัด 13. บริษัท ก.ศิริชัย แอสฟัลต์เพาเวอร์ จำกัด 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณวิศวกรรมโยธา 15. บริษัท กรีน พาวเวอร์ เวิร์ล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2564 - มิถุนายน 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	คุณสมบัติเฉพาะ
	1. โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ ติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ความกว้างถนนประมาณ 6 เมตร สามารถให้ความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ ( $E_{av}$ ) $\geq 17$ Lux และมีความสม่ำเสมอของแสง (Uniformity : $U_0$ ) $\geq 0.4$ ผ่านมาตรฐานของกรมทางหลวง และมีประสิทธิภาพในการนำแสงไปใช้งานบนถนนและไหล่ทางได้สูงกว่า 74 เปอร์เซ็นต์
	2. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ (Watt)
	3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) $\geq 4,400$ ลูเมน (lumen)
	4. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าประสิทธิภาพที่ $\geq 180$ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt)
	5. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) $5,700K \pm 355K$
	6. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) $\geq 70$
	7. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมแบบ Passive Cooling

8. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันระดับแรงกระแทก ระดับ IK10
9. โคมไฟถนนแอลอีดี แผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่พร้อมชุดควบคุม มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP65
10. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิดผลึกคริสตัลไลน์ (Crystalline Silicon Solar Cells) ให้กำลังสูงสุด 115 วัตต์ (Watt)  $\pm$  10%
11. แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah สามารถ standby การใช้งานได้ 25 ชั่วโมง โดยให้ความสว่างคงที่
12. เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
13. ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูปขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
5. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2569

+++++

