

รหัส : 07010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนน (STREET LIGHT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนน บริษัท ดี.พี. เทรดดิง จำกัด

(Street Light D.P. TRADING CO.,LTD)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการไฟฟ้านครหลวง

และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ดี.พี. เทรดดิง จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ดี.พี. เทรดดิง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด
2. บริษัท ต.ไพศาลเอ็นจิเนียริงกรุ๊ป จำกัด
3. บริษัท ส.เงินคงคุณ จำกัด
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์
5. บริษัท พีพี ธนบูรณ์ จำกัด
6. บริษัท เพชรนก เพชรบุรี จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.พัฒนาสุขภัณฑ์
8. บริษัท แอลอีดี สเปกตรัม จำกัด
9. บริษัท คณกร จำกัด
10. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
11. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด
12. บริษัท เศรษฐีธาดา กรุ๊ป จำกัด
13. บริษัท เอส.อาร์.เอส.ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด
14. บริษัท ไททงเฮง จำกัด
15. บริษัท ชวดล รุ่งเรืองกิจ จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทร์ก่อสร้าง 2008
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทริพย์ศิริอนันต์
18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวพลทราฟฟิค
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฮง เฮง (1999)
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียน กรุ๊ป 2009
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
24. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรด จำกัด
25. บริษัท ว.รณภูมิ จำกัด
26. บริษัท ซี พี เอ็ม ทรานส์ แอนด์ ทราฟ จำกัด
27. บริษัท สิงห์เมืองอุทัย ๙ จำกัด
28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม. เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
30. บริษัท เกลี้ยงกลม จำกัด
31. บริษัท เวนโซ พาวเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด

32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรีรัตน์การโยธา (1992)
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.แสนสุข ทราฟฟิค
34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.แสนสมหวัง
35. บริษัท จ.จักรวาล 42 จำกัด
36. บริษัท กิจพัฒนาแสง จำกัด
37. บริษัท ช.รุ่งแสงไลท์ติ้ง จำกัด
38. บริษัท นายน์ ไลท์ติ้ง จำกัด
39. บริษัท ริชเชส ซัพพลาย จำกัด
40. บริษัท ชัชชรัตม์ (2019) จำกัด
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอ๊ค แอนด์ โอ้ม คอนสตรัคชั่น
42. บริษัท นนทยศ จำกัด
43. บริษัท สเตรนดีไลท์ จำกัด
44. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
45. บริษัท พี พี ไอ จำกัด
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมจิตเพาเวอร์
47. บริษัท ไทยโรด แอลอีดี จำกัด
48. บริษัท เซอร์กิต ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
49. บริษัท เอ ที ซี ทราฟฟิค จำกัด
50. บริษัท กฤษกร ชุมพรทราฟฟิค จำกัด
51. บริษัท พี.วี.เอส.- 95 วิศวกรรมสากล จำกัด
52. บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด
- บริษัท ดี.พี. เทรดิ่ง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

มิถุนายน 2562 - มีนาคม 2569 (6 ปี 9 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในงานส่องสว่างสำหรับไฟถนน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงที่ถูกออกแบบให้ผิวด้านในทำหน้าที่บังคับทิศทางของแสงจากหลอดไฟภายในดวงโคมให้ตกลงบนผิวถนน ซึ่งมีประสิทธิภาพทางแสงสูงกว่าโคมไฟถนนทั่วไป ทำให้สามารถลดขนาดกำลังไฟของหลอดไฟที่ใช้ได้ เช่น โคมไฟถนนเดิม ใช้หลอดไฟโซเดียมความดันสูง ขนาด 250 วัตต์ หรือ 400 วัตต์ เมื่อเปลี่ยนมาใช้แผ่นสะท้อนโคมไฟถนนตามการออกแบบนี้ สามารถลดขนาดกำลังไฟของหลอดไฟเป็นขนาด 150 วัตต์ หรือ 250 วัตต์ ได้ ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรมนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ โดยยังคงให้ความสว่างบนผิวถนนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงและการไฟฟ้านครหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟถนนมีสมรรถนะทางแสงสูงและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ (lux) ค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1:2.5 และ (Emax/Emin) ไม่เกิน 6:1
3. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง คือ

มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 15 ลักซ์ (lux) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1:3

4. โคมไฟเป็นไปตาม มอก.1955 - 2551 และ มอก.902 เล่ม 2 (3) - 2557
5. โคมไฟถนนรุ่น ST3 (HR) ขนาด 150 W และ 250 W มีค่า IP54/IP24
6. โคมไฟถนนรุ่น ST12 (HR) ขนาด 150 W และ 250 W มีค่า IP65

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2564
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2568

+++++

