

รหัส : 07010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (LED Flood Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (XZLEN LED Flood Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เจ.พี.บี จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น 3. บริษัท เข้มเหล็ก จำกัด 4. บริษัท กิจพัฒนาแสง จำกัด 5. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด 6. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด 7. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด 8. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด 9. บริษัท สิงห์เมืองอุทัย ๙ จำกัด 10. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรต จำกัด 11. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด 12. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด 13. บริษัท โมเน่ ไลท์ติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 14. บริษัท วรณภูมิ จำกัด 15. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 16. บริษัท พรีเมียร์ ไลท์ติ้ง จำกัด 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.พัฒนาสุขภัณฑ์ 18. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2565 - กุมภาพันธ์ 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โคมไฟสาดแสงแอลอีดีมีน้ำหนักเบาและยังมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง เพื่อให้สามารถติดตั้งแทนโคมไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียมเดิมได้ ดวงโคมไฟสาดแสงแอลอีดี มีค่าความสว่างที่สูง โครงสร้างตัวโคมทำจากวัสดุน้ำหนักเบาและออกแบบให้มีระบบระบายความร้อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี โดยมี LED Driver และเม็ดชิป LED ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานแล้ว
2. โคมไฟสาดแสงแอลอีดี ตรายลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL โดย บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วย
  - 2.1 ขนาด 400 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 7.45 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง = 29, สูง = 49 และหนา = 15 เซนติเมตร
  - 2.2 ขนาด 1,200 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 18.50 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง = 58, สูง = 61 และหนา = 15 เซนติเมตร

3. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ เมื่อโคมไฟทำงานที่ระดับกำลังไฟฟ้าขนาด 400 วัตต์ และ 1,200 วัตต์ ดังนี้

หัวข้อ	ขนาด 400 วัตต์	ขนาด 1,200 วัตต์
อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ	IESNA LM-79-2008	IESNA LM-79-2008
มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคม	146.41 ลูเมนต่อวัตต์	135.69 ลูเมนต่อวัตต์
มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม	59,901.2 ลูเมน	162,015 ลูเมน
มีค่ากำลังไฟฟ้า	409.15 วัตต์ (W)	1,194 วัตต์ (W)
มีค่าดัชนีค่าความถูกต้องของสี	75 Ra	75.1
มีค่ามุมการกระจายแสง	35.1 H x 35.1 V	20.3 H x 20.2 V

4. ดวงโคมไฟฟ้า ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL โดย บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ขนาด 400 วัตต์ หมายเลขใบรับรอง L04-EX2204003 ทดสอบตาม มอก. 513 - 2553 (IP66) และ ขนาด 1,200 วัตต์ หมายเลขใบรับรอง L04-EX211102 ทดสอบตาม มอก. 513 - 2553 (IP66)
5. ผ่าน IEC 62471:2006 ข้อ 4.3.3 ชัดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากจอประสาทตา เนื่องจากแสงสีฟ้า
6. โคมไฟ ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 - 2551
7. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1955 - 2551
8. LED Driver ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและการทดสอบตาม EMC
9. เม็ดชิป LED มีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 124,709 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ IESNA LM-80
10. LED Driver ที่ใช้สอดคล้องกับ LED Chips เพราะแรงดัน Output ของ Driver เหมาะสมกับการออกแบบ LED Chips ที่นำมาใช้
11. โคมไฟสามารถปรับองศาได้ 0 องศา ถึง 10 องศา
12. โคมไฟสามารถปรับองศาได้เนื่องจากเจาะรูยึดโคมไฟเป็นรูสล็อตเพื่อปรับองศาได้ตามต้องการ โดยการใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับองศาของโคมไฟ
13. กำลังการผลิตของโคมไฟสาดแสงแอลอีดี :  
กำลังการผลิตปกติและ/หรือความสามารถในการให้บริการ 8,000 ชุด/ปี  
การขยายกำลังการผลิตสูงสุดและ/หรือความสามารถในการให้บริการสูงสุด 15,000 ชุด/ปี  
กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทฯ 50,000 ชุด/ปี

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565
2. เพิ่มรายการลำดับที่ 1) โคมไฟสาดแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 400 วัตต์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
5. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 2.1 และข้อ 5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567
6. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568

+++++

