

รหัส : 07010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (LED Flood Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (XZLEN LED Flood Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น 2. บริษัท กิจพัฒน์แสง จำกัด 3. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด 4. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด 5. บริษัท สิงห์เมืองอุทัย ๙ จำกัด 6. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรด จำกัด 7. บริษัท คลิโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด 9. บริษัท โมเน่ ไลท์ติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 10. บริษัท วรณภูมิ จำกัด 11. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 12. บริษัท พรีเมียร์ ไลท์ติ้ง จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.พัฒนาสุขภัณฑ์ 14. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด 15. บริษัท ภูวิช จำกัด 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทรก่อสร้าง 2008 17. บริษัท ซีเอ็ม คอมเมอร์ซ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชายนัท (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 トラฟฟิคภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL โดย บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วย
 - 2.1 ขนาด 200 วัตต์ มีน้ำหนักเฉพาะดวงโคมไม่รวม Support ไม่เกิน 4.0 กิโลกรัม และมีขนาดของโคมกว้าง $295 \pm 5\%$ ยาว $241 \pm 5\%$ และหนา $85 \pm 5\%$ มิลลิเมตร เฉพาะดวงโคมไฟซึ่งไม่รวม Driver และ Support

- 2.2 ขนาด 400 วัตต์ มีน้ำหนักเฉพาะดวงโคมไม่รวม Support ไม่เกิน 8.0 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง $295 \pm 5\%$ ยาว $491 \pm 5\%$ และหนา $85 \pm 5\%$ มิลลิเมตร เฉพาะดวงโคมไฟซึ่งไม่รวม Driver และ Support
- 2.3 ขนาด 1,200 วัตต์ มีน้ำหนักเฉพาะดวงโคมไม่รวม Support ไม่เกิน 18.5 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง $590 \pm 5\%$ ยาว $615 \pm 5\%$ และหนา $85 \pm 5\%$ มิลลิเมตร เฉพาะดวงโคมไฟซึ่งไม่รวม Driver และ Support
3. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ เมื่อโคมไฟทำงานที่ระดับกำลังไฟฟ้าขนาด 200 วัตต์ 400 วัตต์ และ 1,200 วัตต์ ดังนี้

หัวข้อ	ขนาด 200 วัตต์	ขนาด 400 วัตต์	ขนาด 1,200 วัตต์
อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ	IESNA LM-79-24	IESNA LM-79-19	IESNA LM-79-19
มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ไม่น้อยกว่า	150 ลูเมนต่อวัตต์	140 ลูเมนต่อวัตต์	130 ลูเมนต่อวัตต์
มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า	30,000 ลูเมน	56,000 ลูเมน	156,000 ลูเมน
มีค่ากำลังไฟฟ้า	200 วัตต์ (w) $\pm 10\%$	400 วัตต์ (w) $\pm 10\%$	1,200 วัตต์ (w) $\pm 10\%$
มีค่าดัชนีค่าความถูกต้องของสี ไม่น้อยกว่า	70 Ra	70 Ra	70 Ra
มีค่ามุมการกระจายแสงประมาณ	34.7H x 34.4 V และ 52.8 H x 53.1 V	35.1 H x 35.1 V	20°

4. ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 200 วัตต์ ขนาด 400 วัตต์ และขนาด 1,200 วัตต์ 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. โมดูลสามารถปรับองศาได้ 0 องศา ถึง 10 องศา
12. โมดูลสามารถปรับองศาได้เนื่องจากเจาะรูที่ Support ยึดโมดูลเป็นรูสล็อตเพื่อปรับองศาได้ตามต้องการ โดยการใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับองศาของโมดูล
13. กำลังการผลิตของโคมไฟแสงแอลอีดี :
- 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 ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานปรมาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568
7. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2569 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 7.1 เพิ่มรายการลำดับที่ 1) โคมไฟสาดแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 200 วัตต์
 - 7.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - 7.3 แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

+++++

