

4 การวิจัยและพัฒนา

บริษัทมีแผนวิจัยและพัฒนา ซึ่งก่อตั้งมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานกว่า 8 ปี โดยตลอดเวลาที่ผ่านมานี้ แผนวิจัยและพัฒนาได้ทำการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ออกมาอย่างต่อเนื่อง โดยคิดเป็นจำนวนผลิตภัณฑ์บัลลาสต์แบบขดลวดแกนเหล็ก มากกว่า 100 รุ่น บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ มากกว่า 10 รุ่น และยังมีผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์คอนโทรลเกียร์ (Control gear & Home Appliance) เป็นจำนวนกว่า 20 รุ่น ซึ่งทุกรุ่นที่บริษัทมีการพัฒนาขึ้นมาใหม่นั้น ได้มีการรับรองและสามารถผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมทุกรุ่น โดยปัจจุบันบริษัทมีทีมวิศวกรภายในห้องวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์สูง

ตารางแสดงจำนวนบัลลาสต์ที่มีการพัฒนาขึ้นมาใหม่ในแต่ละปี

รายการ	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ (รุ่น)		
	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
1. กลุ่มผลิตภัณฑ์บัลลาสต์และหม้อแปลง	25	49	16
2. กลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทหลอด HID	-	-	-
3. กลุ่มผลิตภัณฑ์ Control Gear	3	7	1
4. กลุ่มผลิตภัณฑ์ Home Appliance	1	5	2
5. กลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทโคมไฟฟ้า	1	-	2
รวม	30	61	21

ทั้งนี้ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ทางบริษัทได้ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ความดูแลของบริษัทเป็นอย่างมาก โดยยึดถือเป็นหลักการว่าการวิจัยและพัฒนานั้นเป็นหัวใจสำคัญในการเจริญเติบโตของบริษัท โดยมีทีมนักวิชาการซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม (Engineering) พร้อมด้วยอุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อให้ผลของการวิจัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ดังจะเห็นได้จากผลิตภัณฑ์หลายชนิดที่บริษัทเป็นผู้คิดค้นและพัฒนาขึ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม และบางผลิตภัณฑ์บริษัทได้ทำการจดสิทธิบัตรเพื่อแสดงถึงความสามารถในการเป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีความโดดเด่น แตกต่าง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพอย่างแท้จริง โดย ระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมานี้ (ปี 2550 – ปี 2552) ทางบริษัทมีรายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนา ดังนี้

รายจ่ายสำหรับการวิจัยและพัฒนา	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
รายจ่ายบุคลากร	1,028,325.50	1,960,791.00	3,111,914.00
ค่าใช้จ่าย	89,921.06	473,649.79	582,871.94
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	1,118,246.56	2,434,440.79	3,694,785.94

ขณะนี้ บริษัทอยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยสามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ผลิตภัณฑ์บัลลาสต์และหม้อแปลงแบบแกนเหล็ก และคอนโทรลเกียร์ (Control Gear : อุปกรณ์ส่วนควบที่ใช้ในวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง)
- ส่วนที่ 2 ผลิตภัณฑ์บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ และ LED Driver (LED Driver คือหลอดชนิดหนึ่งซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ เข้ามาแทนที่หลอดทุกชนิดโดยการให้แสงสว่างมากกว่าหลอดทั่วไป และประหยัดไฟกว่าร้อยละ 70 - 80 ซึ่ง LED Driver จะมีคุณสมบัติเด่น คือ การให้ความคงที่ด้านกำลังไฟและกระแสไฟ (Constant Voltage & Constant Current)
- ส่วนที่ 3 ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนของ Home Appliance โดยบริษัทจะเน้นการพัฒนาในส่วนของอุปกรณ์ตกแต่งภายในบ้าน และความสะดวกสบาย ทนสมัย ง่ายต่อการใช้งานและติดตั้ง
- ส่วนที่ 4 ผลิตภัณฑ์ประเภทหลอดไฟฟ้าปล่อยประจุความเข้มสูง (HID) อาทิเช่น หลอดแสงจันทร์ หลอดโซเดียม หลอดเมทัลฮาไลด์ โดยการพัฒนาอายุการใช้งานให้ยาวนานมากขึ้น

บริษัท ได้วางแผนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาในอนาคต โดยมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	ช่วงเวลาดำเนินการ	ความคืบหน้าการ ดำเนินการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552
โครงการวิจัยและพัฒนาใน 4 ส่วน ดังกล่าวข้างต้น	5,800,000	22 เดือน	มีนาคม 2552 – ธันวาคม 2553	ร้อยละ 55