



ระบบส่องสว่าง LED สำหรับอุตสาหกรรม



.....
ทางออกของการประหยัดพลังงาน

PHILIPS





สารบัญ

- หน้า 4 หลากหลายเรื่องราวของระบบส่องสว่างสำหรับอุตสาหกรรมจาก PHILIPS
- หน้า 8 การบริการ ให้คำแนะนำแนวทางการใช้หลอดไฟอย่างมีประสิทธิภาพ
- หน้า 10 พื้นที่ใช้สอยต่างๆในโรงงานอุตสาหกรรม
 - หน้า 12 คลังสินค้า
 - หน้า 16 พื้นที่การผลิตที่มีความสูงเพดานระหว่าง 2.5 ถึง 6 เมตร
 - หน้า 20 พื้นที่การผลิตที่มีความสูงเพดานระหว่าง 6 ถึง 12 เมตร
 - หน้า 24 ห้องควบคุมที่ทำงานตลอด 24 ชม. / 7 วัน
 - หน้า 28 พื้นที่สำนักงาน
 - หน้า 32 พื้นที่จอดรถ และถนน
- หน้า 36 ลักษณะโดยทั่วไปของสินค้า

ผลจากระบบส่องสว่างกับพนักงาน และอุตสาหกรรมที่คุณคาดไม่ถึง

แสงไฟไม่เพียงแต่ให้ความสว่าง และไฟส่องทางเท่านั้น มันยังมีส่วนช่วยให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น เพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังภัย และให้ความยืดหยุ่นในการใช้พื้นที่ทำงานได้อย่างเหมาะสมได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการประกาศปรับราคาพลังงานต่าง ๆ สูงขึ้น ระบบส่องสว่างที่ประหยัดพลังงานนี้ยังช่วยควบคุมค่าใช้จ่ายด้านพลังงานโดยไม่ลดประสิทธิภาพในการส่องสว่างลง เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายแห่งความสำเร็จขององค์กร ซึ่งเป็นการสื่อถึงความรับผิดชอบต่อองค์กร เราเชื่อมั่นกับประสิทธิภาพของชุดส่องสว่างชุดล่าสุดนี้ ที่จะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประหยัดค่าใช้จ่าย เพิ่มประสิทธิภาพในการส่องสว่าง เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิต

ชุดไฟส่องสว่าง LED ของ PHILIPS ลงตัวกับทุกรูปแบบการใช้งาน จนคุณสามารถเลือกรูปแบบระบบส่องสว่างแบบเดิม ๆ ไปได้เลย



www.philips.com/industry-lighting



ให้แสงสว่างทำงาน ไปพร้อมกับคุณ

ด้วยระบบส่องสว่างของ Philips เราถูกมุ่งเน้นใน 3 สิ่งที่สำคัญ
ต่อการดำเนินงาน

- การใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพิ่มประสิทธิผลและยกระดับการผลิต
- รวมถึงกระบวนการผลิตที่ต้องมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

ธุรกิจของคุณจะได้ประโยชน์อะไร จากการ UPGRADE มาใช้หลอดไฟ LED?

1. การประหยัดพลังงาน

ณ ปัจจุบันการแข่งขันทางธุรกิจค่อนข้างรุนแรง มีความจำเป็นต้องลดต้นทุนการผลิตให้ได้มากที่สุด ซึ่งเป็นตัวชี้วัดให้เห็นถึงผลกำไร ระบบส่องสว่างจาก Philips เป็นทางเลือกที่ง่ายกว่าในการลดต้นทุนการประกอบการใช้ระบบส่องสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงจะช่วยลดต้นทุนการดำเนินการได้สูงสุดถึง 53% เริ่มหันมาใช้ระบบส่องสว่างจาก Philips เพื่อลดต้นทุนในการดำเนินการตั้งแต่วันนี้

“ เริ่มหันใช้ระบบส่องสว่างที่ตอบโจทย์ที่ธุรกิจท่านต้องการ
เสียแต่วันนี้ เริ่มประหยัดค่าใช้จ่ายเสียแต่วันนี้ ”

2. ยกระดับ ความปลอดภัย

จากการทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญต่างๆ ทำให้เราเข้าใจว่าแสงสว่างจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานภายใต้แสงสว่างนั้นด้วยหลักการนั้นทำให้เราพัฒนาระบบส่องสว่างสำหรับพื้นที่ทำงานที่เหมาะสม ระดับความสว่างที่เหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ทำให้เกิดการเมื่อยล้าของดวงตา ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย เพราะเมื่อผู้ปฏิบัติงานสามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน พวกเขา ก็จะทำงานได้ดีกว่า

“ เริ่มหันใช้ระบบส่องสว่าง
ที่สร้างบรรยากาศการ
ทำงานที่ชัดเจน กระฉับ
กระเื่อง และปลอดภัย ”

3. เพิ่มผลผลิต

ในขณะที่ระบบส่องสว่างทั่วไปเริ่มเสื่อมสภาพใช้การไม่ได้ แต่ระบบส่องสว่างของ Philips ยังคงให้ความสว่างต่อเนื่องยาวนาน และให้แสงสว่างคงที่ตลอดอายุการใช้งาน ไม่จำเป็นต้องหยุดการผลิตเพียงเพื่อซ่อมบำรุงระบบส่องสว่าง ระบบส่องสว่าง LED จาก Philips จะช่วยให้คุณประหยัดระยะเวลาในการซ่อมบำรุงและสามารถวางแผนล่วงหน้าสำหรับการเปลี่ยนทดแทนตามอายุการใช้งานได้ด้วยระบบส่องสว่างของ Philips ที่ทนทานและสามารถประมาณการอายุการใช้งานได้ ไม่ต้องเสี่ยงกับความเสียหายของระบบส่องสว่างที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดฝัน




“ เริ่มใช้ระบบส่องสว่าง LED
จาก Philips จะช่วยให้คุณ
สามารถยืดระยะเวลาในการ
ซ่อมบำรุงและสามารถ
วางแผนล่วงหน้าสำหรับ
การเปลี่ยนทดแทนตาม
อายุการใช้งานได้ ”

ด้วยสินค้าและบริการที่ครบวงจรของเรา ที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการทางธุรกิจ ของคุณได้เป็นอย่างดี

การบริการของเรา

สนับสนุนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้น จนบรรลุตามเป้าหมาย

เราสามารถให้บริการสนับสนุนทางด้านระบบส่องสว่างเฉพาะด้าน และสามารถรวมบริการต่างๆ ตามความต้องการของโครงการนั้นๆ เพื่อส่งมอบการออกแบบที่สมบูรณ์และการดำเนินการติดตั้งตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นโครงการ เพื่อให้ได้มาซึ่งความสำเร็จอย่างสมบูรณ์ ทุกสิ่งที่คุณกำลังมองหาเกี่ยวกับการจัดการระบบส่องสว่างสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ท่านสามารถติดต่อตัวแทนขายระบบส่องสว่างจาก Philips พวกเรายินดีให้คำปรึกษาท่าน

ระบบไฟส่องสว่าง	การบริการ	ระบบไฟที่ปรับปรุงใหม่
ประเภทของระบบส่องสว่าง Philips	 อัปเดต หลอดไฟ	✓
	 อัปเดต โคมไฟ	✓
	 ระบบควบคุม	✓
การบริการให้คำแนะนำระบบส่องสว่าง Philips	ตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้า	✓
	ออกแบบการวางระบบ	✓
	การสนับสนุนจากภาครัฐ	+
การสนับสนุนด้านการลงทุนจาก Philips	รับปรึกษาการบริหารการเงิน	✓
	การวางแผนจัดการโครงการ	✓
	การติดตั้ง	✓
การบริการงานโครงการวางระบบส่องสว่าง	การโปรแกรมและรวมเข้ากับระบบอื่น	✓
	ทดสอบและเริ่มใช้งานระบบส่องสว่าง	✓
	การสนับสนุนทั่วไป	✓
การบริการดูแลและซ่อมบำรุงระบบส่องสว่าง	การบำรุงรักษา	✓
	การคงประสิทธิภาพการส่องสว่าง	✓
	การขยายระยะเวลาการรับประกัน	✓

✓ จุดเด่น + ข้อกำหนดโดยพื้นฐาน

การบริการให้คำแนะนำ

เราสามารถแจกแจงข้อมูลถึงสถานการณ์ระบบไฟส่องสว่างที่ใช้งานกันอยู่ซึ่งจะโยงไปถึงความเป็นไปได้ และประโยชน์ที่ได้รับจากการทดแทนด้วยระบบส่องสว่างใหม่ ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงการประหยัดพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและการเพิ่มพูนรายได้ที่ยั่งยืน การบริการรวมถึงการตรวจสอบการใช้พลังงานในระดับความสว่างที่แตกต่างกันพร้อมทั้งออกแบบให้เหมาะสมที่สุด เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพที่ทำงาน

การบริการงานโครงการ

ท่านคงจะไม่เคยร่วมงานกับผู้รับเหมารายใดที่สามารถสร้างสรรค์ระบบส่องสว่างตั้งงานศิลปะ (state-of-the-art) ให้เป็นจริงได้ การบริการงานโครงการของ Philips สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งการออกแบบให้เข้ากับสถานที่เพื่อให้ได้สภาพแวดล้อมการทำงานที่เหมาะสมรวมถึงการออกแบบโปรแกรมการทำงาน ให้สอดคล้องกับการใช้งาน ไม่ว่าท่านจะให้เราจัดการทั้งระบบหรือทำงานร่วมกับผู้รับเหมาของท่านได้อย่างไม่มีปัญหา

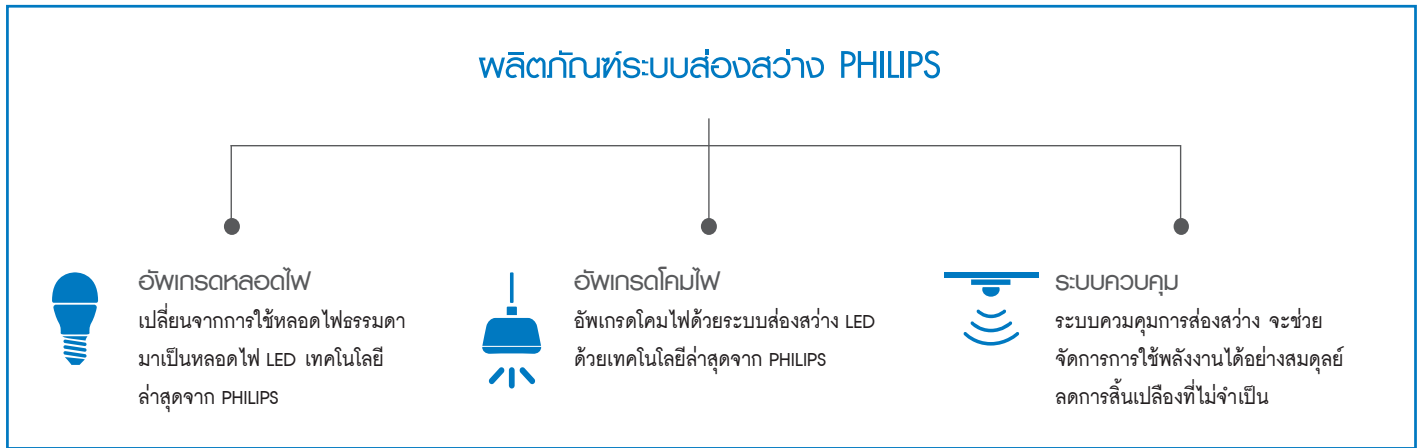
การบริการดูแลและซ่อมบำรุง

เราเชื่อมั่นในความโดดเด่น ทรงประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานที่ยาวนานของระบบส่องสว่างของเรา และการบริการดูแลและซ่อมบำรุงของเราจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าประสิทธิภาพของระบบส่องสว่างนี้จะคงอยู่กับคุณตลอดอายุการใช้งาน คุณจะรู้สึกอุ่นใจกับการบริการต่างๆ ของเราที่จะเดินเคียงคู่ไปกับธุรกิจของคุณ

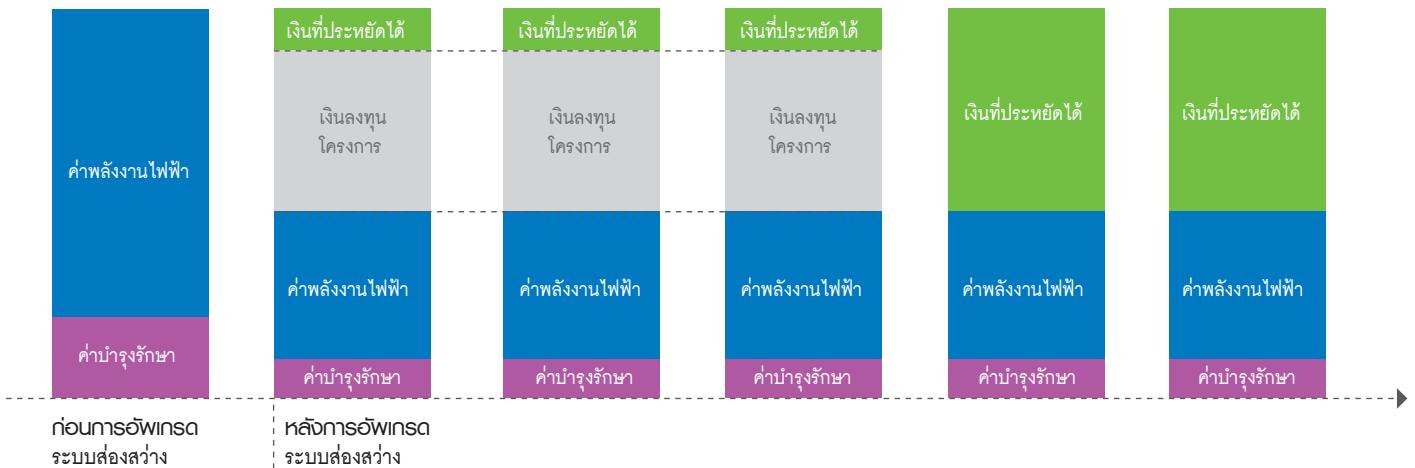
การสนับสนุนด้านการลงทุน

เราพร้อมนำเสนอแผนการลงทุนที่โปร่งใส ไร้กังวล ด้วยโปรแกรมการชำระเงินที่เป็นมิตรกับกระแสเงินสดหมุนเวียนของคุณ เพื่อให้คุณสามารถเลือกใช้ระบบส่องสว่างที่โดดเด่น มีประสิทธิภาพสูง แม้คุณจะมีงบประมาณที่จำกัด เราสามารถนำเสนอแผนการชำระเงิน ซึ่งจะครอบคลุมต้นทุนโครงการทั้งหมด โดยกำหนดระยะเวลาการแบ่งชำระให้สอดคล้องกับการคำนวณส่วนต่างของค่าพลังงานที่ประหยัดได้ และลักษณะของกระแสเงินสดหมุนเวียนของคุณ เพื่อให้คุณมีกระแสเงินสดหมุนเวียนที่ดีตั้งแต่วันแรกที่ใช้

อัฟเอนด์ระบบส่องสว่าง เพื่อนำไปสู่การประหยัดพลังงานเสียแต่วันนี้



จ่ายในส่วนที่ประหยัดได้ - เพื่อกระแสเงินสดหมุนเวียนที่ดีกว่า



- ประหยัดได้ตั้งแต่วันแรกที่ใช้
- ไม่ต้องลงทุนด้วยเงินก้อน
- ลดต้นทุนลงได้ชัดเจน
- โครงสร้างพื้นฐานของระบบส่องสว่างในรูปแบบใหม่
- ลดการปล่อยคาร์บอนได้มากกว่า

ระบบส่องสว่างสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทุกพื้นที่กิจการของคุณ

ผลิตภัณฑ์ระบบส่องสว่างสำหรับอุตสาหกรรมของเรา สามารถช่วยเพิ่มมูลค่าได้ในหลากหลายวิธีการผ่านพื้นที่ทำงานของคุณ ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่คลังสินค้า พื้นที่ส่วนผลิต พื้นที่ในอาคาร และพื้นที่นอกอาคาร ในหน้าถัดไป คุณจะเห็นถึงการวางระบบส่องสว่างในพื้นที่ 6 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอตัวอย่าง เป็นเพียงส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์หลากหลายรุ่นที่พร้อมจะตอบสนองความต้องการของคุณ



01 คลังสินค้า



02 พื้นที่การผลิตที่มีความสูงเพดาน
ระหว่าง 2.5 ถึง 6 เมตร
ระหว่าง 2.5 ถึง 6 เมตร



03 พื้นที่การผลิตที่มีความสูงเพดาน
ระหว่าง 6 ถึง 12 เมตร
ระหว่าง 2.5 ถึง 6 เมตร

๖ ชั้นที่ 2

๖ 02

๖ ชั้นที่ 1

๖ 05

๖ 06



04 ห้องควบคุมที่ทำงาน
ตลอด 24 ชม. / 7 วัน



05 พื้นที่สำนักงาน



06 พื้นที่จอดรถ และถนน

01: คลังสินค้า

คลังสินค้าโดยทั่วไปมักจะมีการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นไฟฟ้าแสงสว่างจึงเป็นส่วนสำคัญให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย อย่างไรก็ตาม กิจกรรมต่างๆ จะทำในพื้นที่ที่มีการจราจรคับคั่ง ในขณะที่คุณยังเปิดไฟแสงสว่างในพื้นที่ที่ไม่ค่อยได้ใช้งาน คุณสามารถจะลดการใช้พลังงานได้อีกไหม?





ความคิดเพื่อสิ่งแวดล้อม

เราทุกคนต้องการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการเปลี่ยนระบบส่องสว่างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แต่ทว่าสภาพแวดล้อมการทำงานในคลังสินค้าจะต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ คุณจึงต้องพิจารณาระบบไฟส่องสว่างที่ลดการใช้พลังงาน แต่ยังคงสามารถให้ระดับความสว่างที่คุณต้องการเพื่อการมองเห็นที่ชัดเจน

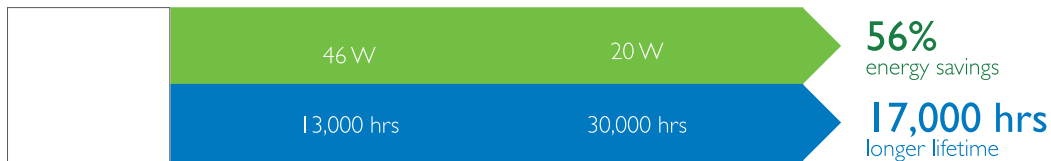
ระบบส่องสว่างจาก PHILIPS สามารถตอบสนองความต้องการของคุณทั้งสองด้าน ไม่เพียงแต่จะสามารถลดค่าใช้จ่ายของพลังงานไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเท่านั้น ระบบยังให้แสงสว่างที่มีคุณภาพ ให้สีของวัตถุดูสดใสถูกต้อง (Good Color Rendering) เพื่อให้เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำงาน สร้างความประหลาดใจให้กับพนักงานและโลกใบนี้ได้อย่างน่าอัศจรรย์



T8 Standard



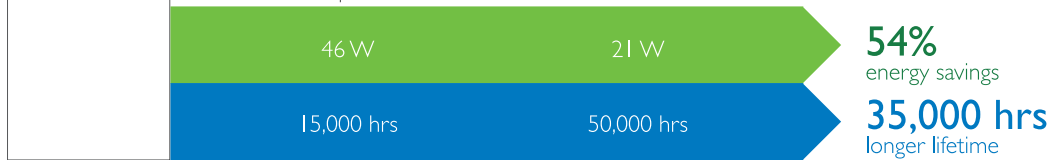
Essential TLED



T8 Super 80



Master TLED



HID Highbay



GreenPerform LED Highbay



PIR Highbay HV Sensor

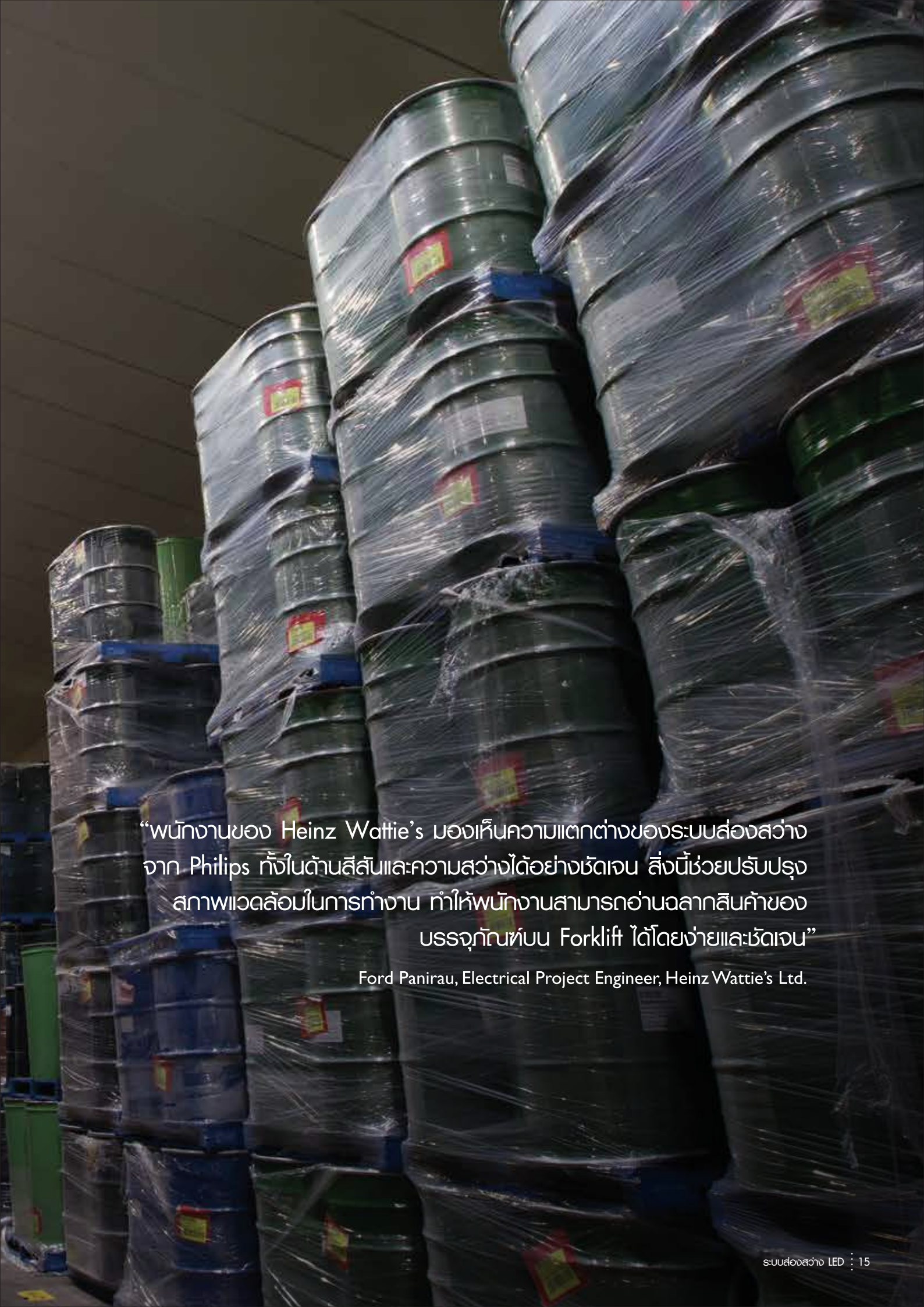
30%
energy savings

Heinz Wattie's

ระบบส่องสว่างที่ใช้ในห้องเย็นที่เมือง Hastings ในคลังสินค้าของ Heinz Wattie's เป็นโคมไฟหลอดโซเดียม 400 วัตต์ที่ใช้มานานกว่า 20 ปี ใช้พลังงานไฟฟ้ามากและมีค่าบำรุงรักษาที่สูง และแสงสว่างที่ได้ไฟยังจำกัด เนื่องจากอายุการใช้งาน Heinz Wattie's ต้องการระบบส่องสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงมาทดแทนของเดิม โคมไฟ GreenPerform LED Highbays เป็นระบบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคลังสินค้านี้

ด้วยการใช้พลังงานที่น้อยกว่าและค่าดูแลรักษาที่ต่ำกว่าเนื่องจากอายุการใช้งานที่ยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมงของหลอดไฟแบบ LED และหน่วยงาน Energy Efficiency and Conservation Authority (EEC) ให้การรับรอง Heinz Wattie's สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายและคืนทุนได้ภายในระยะ 4 ปี

Hastings, New Zealand



“พนักงานของ Heinz Wattie’s มองเห็นความแตกต่างของระบบส่องสว่างจาก Philips ทั้งในด้านสีส้มและความสว่างได้อย่างชัดเจน สิ่งนี้ช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำให้พนักงานสามารถอ่านฉลากสินค้าของบรรจุภัณฑ์บน Forklift ได้โดยง่ายและชัดเจน”

Ford Panirau, Electrical Project Engineer, Heinz Wattie's Ltd.

02. พื้นที่การผลิตที่มีความสูง

เพดานระหว่าง 2.5 ถึง 6 เมตร

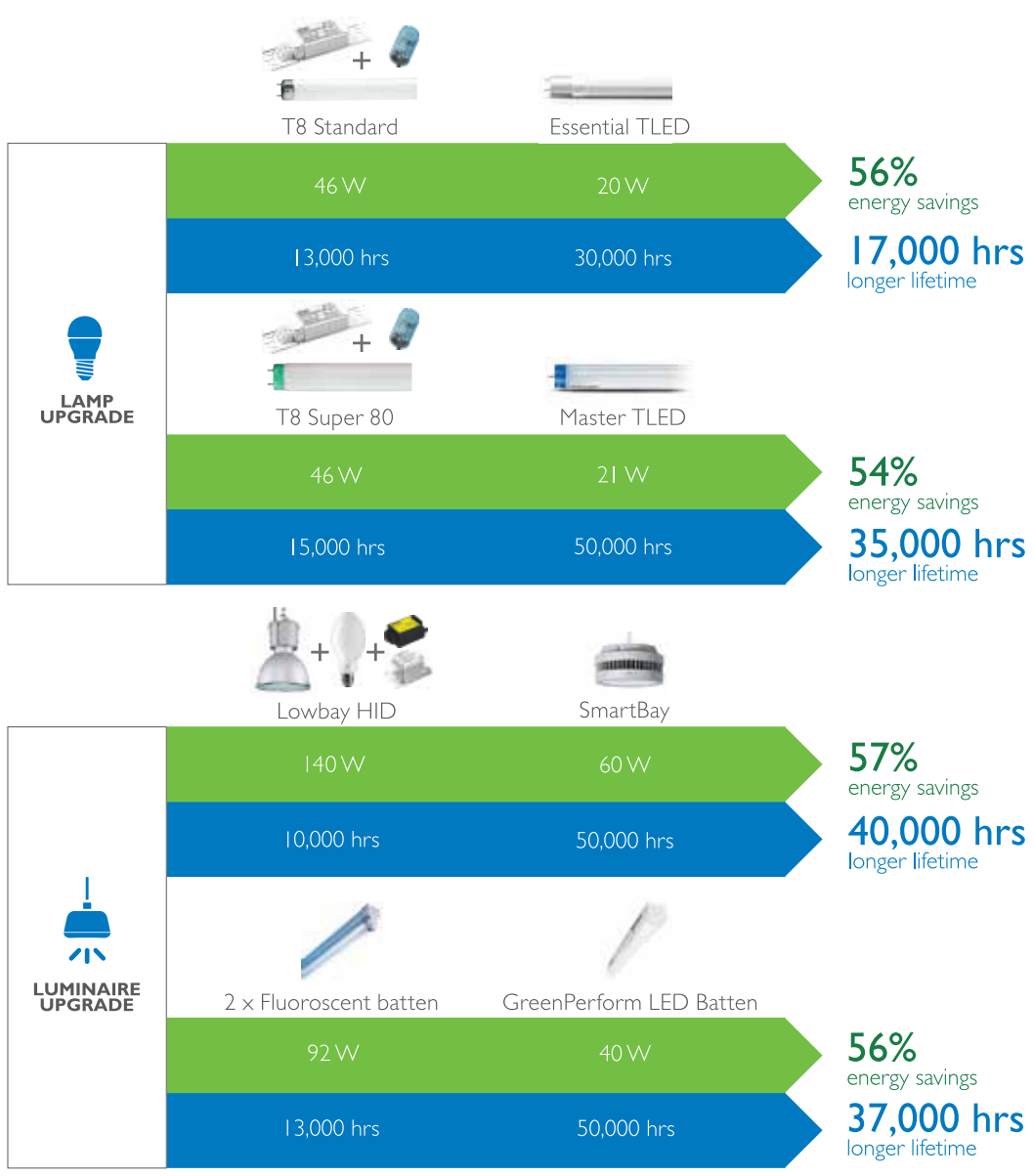
ในโลกของอุตสาหกรรม แสงสว่างคือหัวใจของการผลิต ประสิทธิภาพของไฟส่องสว่างไม่เพียงแต่จะทำให้พนักงานตื่นตัวและจดจ่อต่องานที่ทำเท่านั้น แต่ยังช่วยให้มองเห็นอย่างชัดเจน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพิ่มผลผลิตลดอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้ผลผลิตมากขึ้น เป็นประโยชน์ที่เห็นได้อย่างชัดเจน



ไฟส่องสว่างช่วยเพิ่มความปลอดภัยไปพร้อมกับค่าใช้จ่ายที่ลดลง

ในพื้นที่สายการผลิต การเพิ่มผลผลิตที่มากขึ้นแต่ยังคงรักษาความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นสิ่งที่สำคัญมากกว่าพื้นที่อื่น ๆ อีกทั้งยังมีแรงกดดันในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า Philips สามารถช่วยคุณได้ด้วยระบบส่องสว่างที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการเหล่านี้ได้อย่างลงตัว

ปรับปรุงพื้นที่การผลิตของคุณด้วยไฟฟ้าแสงสว่างที่ดีขึ้นและลดสิ่งแตกต่างที่เกิดขึ้นกับพนักงานของคุณลงเปลี่ยนมาใช้ระบบส่องสว่าง LED รุ่นล่าสุด คุณจะพอใจในค่าไฟฟ้าที่ลดลงทำให้ระบบส่องสว่างฉลาดขึ้นด้วยระบบควบคุมที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามกิจกรรมในพื้นที่นั้น ๆ ทุกสิ่งเป็นไปได้เมื่อใช้ระบบไฟส่องสว่างรุ่นล่าสุดนี้จาก Philips





www.philips.com/industry-lighting

“ถือเป็นความลงตัวสำหรับเราที่ได้ร่วมงานกับ Philips Lighting ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์แสงสว่างซึ่งตรงกับความต้องการของเรา และสามารถนำเสนอระบบส่องสว่างที่ความหลากหลายให้ตอบสนองกับทุกความต้องการให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้อย่างสมบูรณ์แบบ”

Chooi Chin Leong, Managing Director
for Manufacturing Operations, Philips Lumileds Malaysia.

Philips Lumileds Malaysia

ไม่เพียงต้องการระบบส่องสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงและให้บรรยากาศที่สะดวกสบายในพื้นที่สำนักงานและพื้นที่การผลิตเท่านั้น แต่จะต้องสอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย (Environmental, Health and Safety: EHS) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมอบพื้นที่ทำงานที่ปลอดภัยแก่พนักงานอีกด้วย

ทีมงานจาก Philips Lighting เลือกใช้โคมไฟสำหรับห้อง Cleanroom รุ่น LUXEON® LED ที่ได้รับการปรับแต่งพิเศษจำนวนมากกว่า 500 โคม เพื่อให้ได้ห้อง Cleanroom ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานได้อย่างดีเยี่ยม ทั้งระดับความสะอาดและปลอดภัยได้ตามมาตรฐานของห้อง Cleanroom ในขณะที่ค่าการบำรุงรักษาและค่าพลังงานไฟฟ้าต่ำ

Penang, Malaysia



03. พื้นที่การผลิตที่มีความสูง

เพดานระหว่าง 6 ถึง 12 เมตร

ไม่ว่าขนาดหรือสัดส่วนพื้นที่ส่วนการผลิตจะมีขนาดใหญ่เพียงใดก็ตาม คุณยังสามารถใส่หรือเพิ่มความต้องการแสงสว่างที่สูงได้ แม้จะเป็นพื้นที่ที่มีเพดานสูงก็ตาม



ค่าบำรุงรักษาที่ต่ำกว่า

Philips Green Solution เป็นระบบที่ไร้กังวล ติดตั้งง่าย อัตราความเสียหายต่ำ และใช้สารปรอทต่ำที่สุดในตลาด อายุการใช้งานยาวนานจนลืมเรื่องการเปลี่ยนหลอดไฟในพื้นที่สูงไปเลย

ด้วยความยืดหยุ่นในการปรับระดับของแสงและระดับความสว่าง สามารถที่จะปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำงาน เพิ่มผลผลิต อย่างไรก็ตามที่จะเปลี่ยนมาใช้ระบบส่องสว่างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพสูงและให้ชีวิตการทำงานที่ดีกว่า



HID Highbay



GreenPerform LED Highbay



55%
energy savings
34,000 hrs
longer lifetime



PIR Highbay HV Sensor

30%
energy savings

Royal Mail NDC

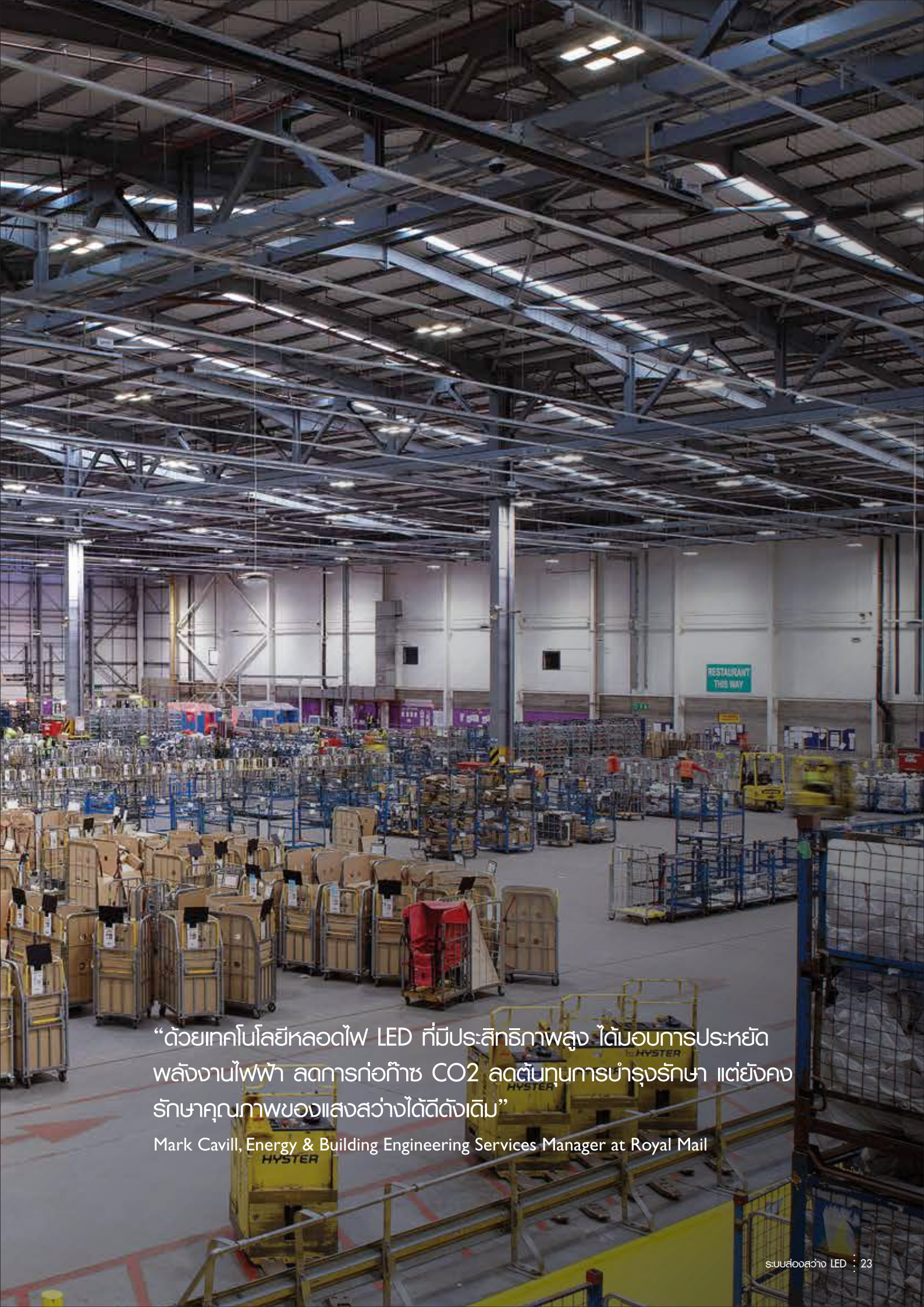
ระบบไฟส่องสว่างนี้ ตรงความต้องการของ ROYAL MAIL มากซึ่งมันสามารถปรับระดับความสว่างได้มากกว่าเดิม ในขณะที่ประหยัดการใช้พลังงานได้มากขึ้น ซึ่งส่งผลให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายได้อีก

การประหยัดพลังงานเป็นเงื่อนไขสำคัญ ที่ถูกระบุไว้ในแผนการวางระบบงานสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงข้อกำหนดของคลังสินค้าที่ต้องใช้ไฟส่องสว่างอย่างต่อเนื่อง แผนงานนั้นๆ จึงต้องมีเงื่อนไขเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วย

LED TECHNOLOGY สามารถตอบสนองความต้องการในเชิงธุรกิจนี้ได้ ในขณะที่ยังคง concept ทั่วโลกไปด้วยในขณะเดียวกัน

Daventry, United Kingdom

www.philips.com/industry-lighting



“ด้วยเทคโนโลยีหลอดไฟ LED ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้มอบการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ลดการก่อก๊าซ CO2 ลดต้นทุนการบำรุงรักษา แต่ยังคงรักษาคุณภาพของแสงสว่างได้ดีดังเดิม”

Mark Cavill, Energy & Building Engineering Services Manager at Royal Mail

04. ห้องควบคุมการทำงาน ตลอด 24 ชม. / 7 วัน

การที่จะรักษาสภาพแวดล้อมของห้องควบคุมให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลานั้น พนักงานแต่ละกะจะต้องตั้งใจปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่ตลอดทั้งวัน หากปราศจากแสงธรรมชาติในตอนกลางวันที่ทำให้พนักงานรู้สึกกระปรี้กระเปร่า ตื่นตัว และทำงานอย่างกระวัง พนักงานกะกลางคืนอาจทำงานได้ไม่เต็มที่ ขาดการใส่ใจ และอาจถึงขั้นเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ Philips Dynamic Lighting จะช่วยสร้างบรรยากาศให้มีพลังและความตั้งใจในการทำงานไม่ว่าจะเป็นเวลาใดก็ตาม



Dynamic Lighting

เป็นระบบที่ก้าวล้ำไปอีกขั้น ที่จะนำแสงธรรมชาติมาสู่พื้นที่ทำงานของคุณ ระบบสามารถจำลองลักษณะของแสงไฟให้ใกล้เคียงกับแสงธรรมชาติมากที่สุด ไม่ว่าจะขณะนั้นจะเป็นเวลาใดก็ตาม อีกทั้งผู้ใช้งานยังสามารถปรับตั้งลักษณะของแสงไฟได้อีกด้วย ผลลัพธ์ที่คุณจะได้รับคือบรรยากาศที่ดูกระฉับกระเฉง ความตั้งใจและมีแรงจูงใจในงานและประสิทธิภาพการทำงานก็จะตามมาไม่ว่าจะเป็นเวลาใดๆก็ตาม

รู้สึกดีขึ้น งานยอดเยี่ยมกว่า

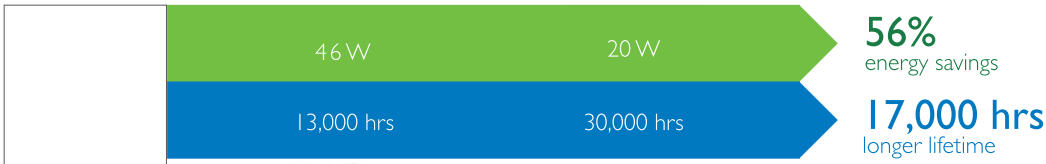
Dynamic Lighting เป็นระบบที่สามารถปรับตั้งได้ตามใจ เพื่อให้ได้แสงสว่างที่เหมาะสมกับงานและอารมณ์ความรู้สึก เวลานั้นได้เป็นอย่างดี สร้างรูปแบบที่ใช่สำหรับคุณ เพียงคุณเปลี่ยนมาใช้ Philips Dynamic Lighting นอกจากคุณจะได้ประโยชน์จากการจำลองแสง Daylight แล้วคุณยังไม่ต้องจ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าเพิ่มอีกด้วย



T8 Standard



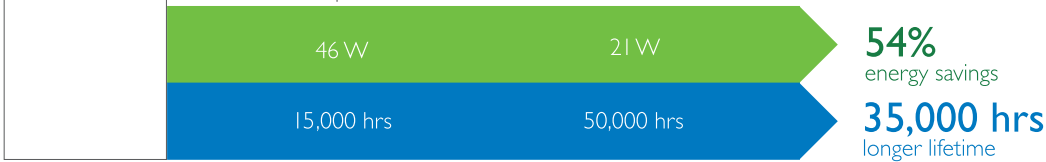
Essential TLED



T8 Super 80



Master TLED



2 x Recessed Fluorescent



Coreline



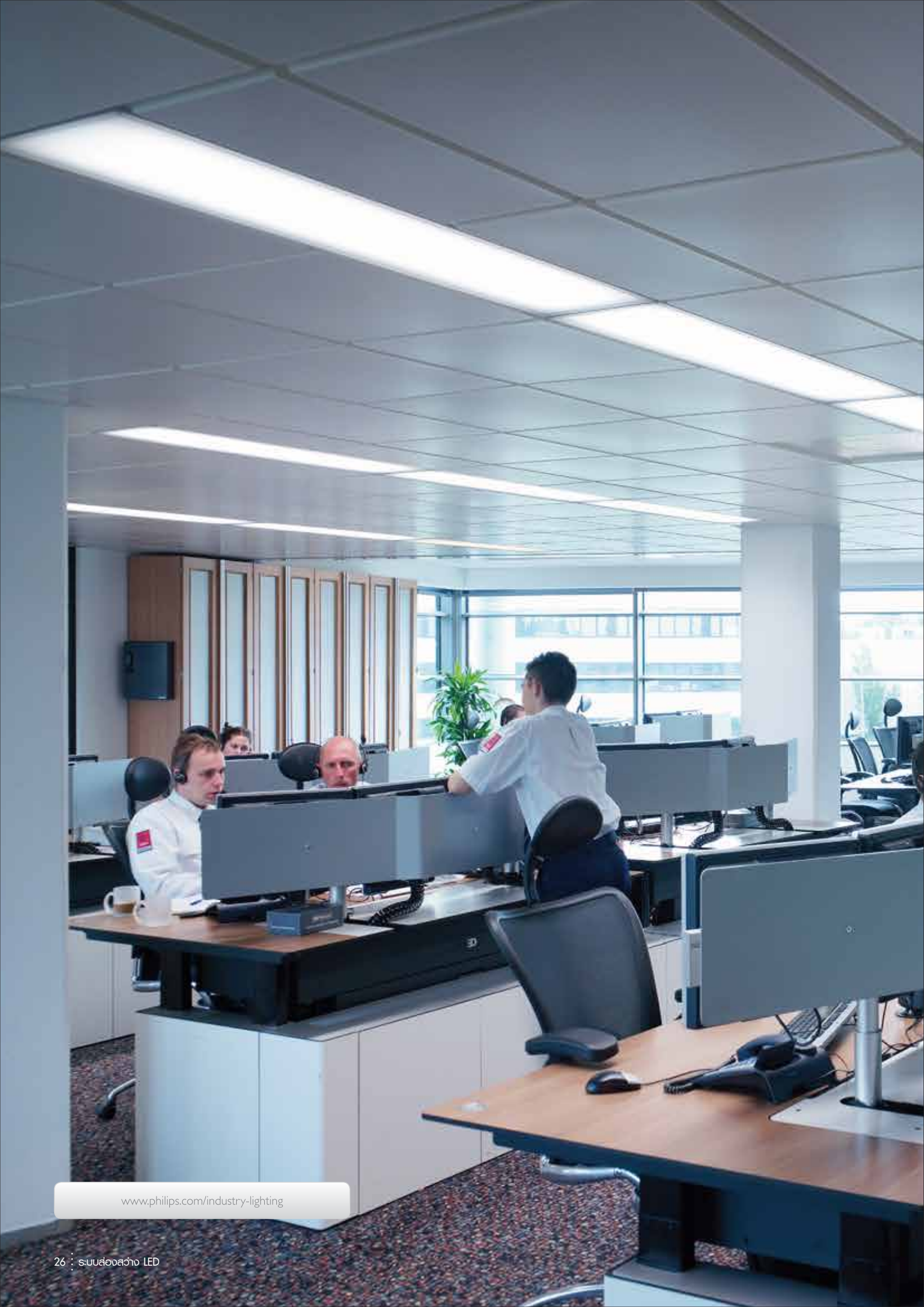
OccuSwitch

30% energy savings



ActiLume

75% energy savings



www.philips.com/industry-lighting

Trigion

Trigion เป็นหนึ่งในผู้นำทางด้านการรักษาความปลอดภัยในประเทศเนเธอร์แลนด์ มีศูนย์กลางการรักษาความปลอดภัยที่มีการทำงานตลอด 24 ชม. ความตื่นตัวและความรอบคอบถือเป็นสิ่งสำคัญมาก Trigion จึงเลือกติดตั้ง Philips Dynamic Lighting เพื่อให้ได้แสงไฟแบบแสงธรรมชาติตลอดทั้งวันแบบไร้รอยต่อ เพื่อให้พนักงานแต่ละกะตื่นตัวและตั้งใจทำงาน

Schiedam, the Netherlands

05. พื้นที่สำนักงาน

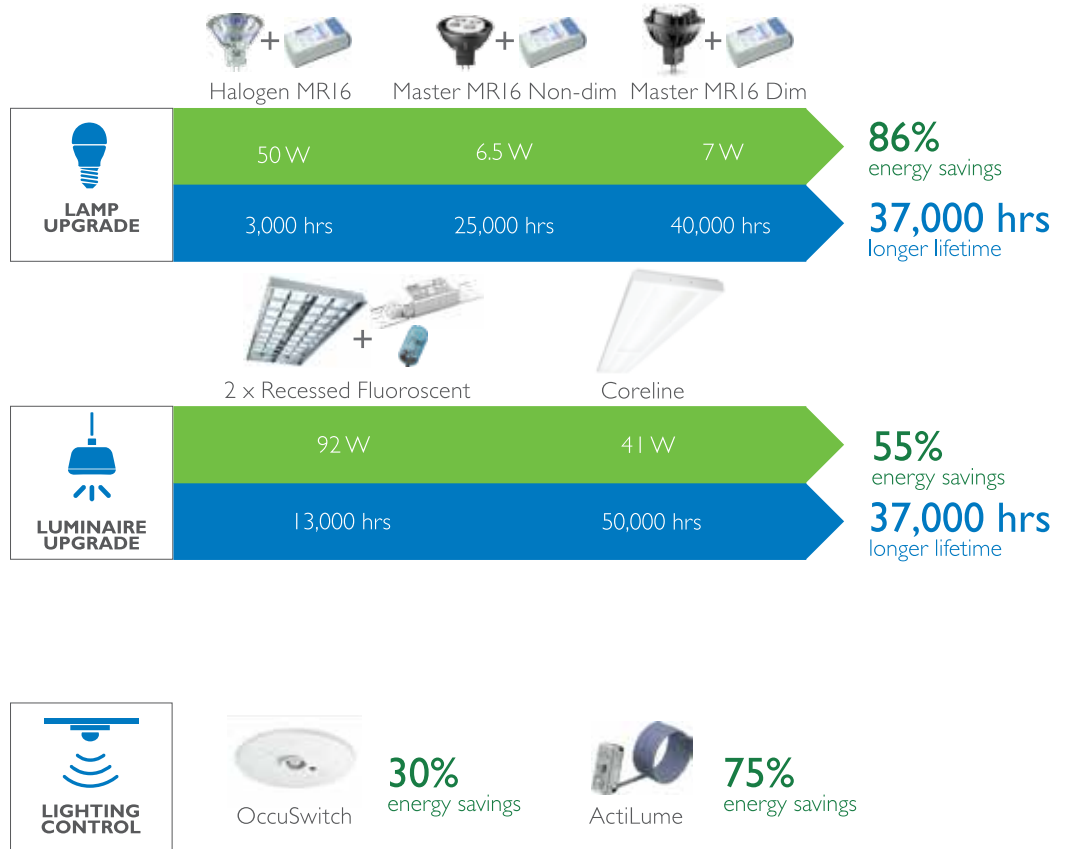
พื้นที่สำนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมมักเป็นพื้นที่ที่ถูกลืมใ้เรื่องคุณภาพของแสงสว่าง เพื่อที่จะเพิ่มความเอาใจใส่และประสิทธิภาพในงานและต้องเป็นระบบส่องสว่างที่ไม่ใช้พลังงานไฟฟ้ามากและทำลายสิ่งแวดล้อมมาก ระบบส่องสว่างเพื่อสิ่งแวดล้อมของเราถูกคิดค้นขึ้นเพื่อให้คุณรู้สึกสะดวกสบาย มีแรงจูงใจในการทำงาน และยังประหยัดพลังงาน ประหยัดค่าใช้จ่ายได้อีกด้วย



BHP Billiton
Singapore

พื้นที่ทำงานอนุรักษ์พลังงานที่มอบความรู้สึกดีดีแก่คุณ ความรู้สึกที่ดีกว่า ย่อมได้งานที่ดีกว่า แสงสว่างที่จำลองแสงธรรมชาติมีส่วนสำคัญสามารถปรับสมดุลของบรรยากาศให้ผ่อนคลาย ลดความตึงเครียด สร้างแรงจูงใจ และสามารถแสดงศักยภาพการทำงานของพนักงานได้ดียิ่งขึ้น ด้วยระบบส่องสว่างที่สะดวกสบาย สอดคล้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ ก็จะทำให้การทำงานต่าง ๆ ราบรื่นตามไปด้วย ดังนั้นการสร้างสรรค์ระบบให้ตรงกับเงื่อนไขของพื้นที่สำนักงาน จะนำสิ่งที่ดีที่สุดกับการทำงานสำหรับทุกคน

การเลือกสรรระบบส่องสว่างเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตการทำงาน และลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ทำไม่จะต้องได้อย่างเสียอย่าง Philips สามารถให้คุณได้ทั้งสองอย่าง ด้วย OccuSwitch ระบบส่องสว่างอัจฉริยะจาก Philips ที่คอยตรวจวัดแสงและทำการเปิดหรือปิดแสงสว่างในแต่ละจุดเพื่อให้ได้ระดับแสงสว่างที่ใกล้เคียงแสงธรรมชาติ ดังนั้นจึงยิ่งประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากกว่าเดิม



BHP Billiton

BHP Billiton ต้องการระบบส่องสว่างที่มี technology ล้ำสมัยโดยสามารถทำงานได้โดยที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม BHP Billiton เลือกใช้ระบบส่องสว่าง LED จาก Philips โดยได้ริเริ่มใช้กับชั้น Trading Floor ก่อน

ด้วยโคมไฟ Philips ที่ถูกติดตั้งใหม่มากกว่า 400 จุด ให้คุณภาพของแสงสว่างที่ดีกว่าระบบเดิมอย่างชัดเจน อีกทั้งยังใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าเดิมมาก อีกทั้งแสงสว่างที่ได้ไม่ก่อให้เกิดความร้อน ทำให้ระบบทำความเย็นไม่ต้องทำงานหนัก จึงทำให้สามารถประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้าได้อีกทาง ทำให้คืนทุนจากการประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้าได้ในระยะเวลาอันสั้น

Marina Bay Financial Centre, Tower 2, Singapore

www.philips.com/industry-lighting



“Philips สัญญาว่าจะช่วยเราบรรลุถึงการสร้างสรรค์อย่างไม่หยุดยั้ง”

Matthew Clubston, Manager (Facilities), BHP Biliton
Singapore

พื้นที่จอดรถ และถนน

พื้นที่จอดรถ และพื้นที่กลางแจ้ง เป็นพื้นที่ที่ต้องให้ความรู้สึกปลอดภัย และเชื่อถือ แต่การที่จะให้แสงสว่างแก่พื้นที่นี้ตลอด 24 ชั่วโมงนั้น ถือเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงและสิ้นเปลืองมาก ระบบส่องสว่างจาก Philips จะช่วยให้คุณเห็นถึงค่าใช้จ่ายที่ลดลงอย่างชัดเจน และยังรักษา สิ่งแวดล้อมอีกด้วย



Philips Lumileds Malaysia
Penang, Malaysia

โพลีโงทางที่อนุรักษ์พลังงาน

พื้นที่จอดรถมักจะเป็นจุดแรกที่บุคคลภายนอกมองเห็นระบบส่องสว่างที่ดีจะเชิญให้อยากเข้าไป รู้สึกถึงความปลอดภัยให้การมองเห็นที่ดีและสว่างสม่ำเสมอทั่วพื้นที่ ด้วยหลอดไฟแบบ LED ที่ถูกออกแบบให้สามารถควบคุมการกระจายแสงสว่างในบริเวณกว้าง เรียบเนียน สามารถกวาดสายตามองเห็นได้ในระยะไกล เพื่อช่วยนำทางสู่ประตูทางเข้าของคุณได้อย่างง่ายดาย ไร้แสงแยงตาและแสงจ้าที่ระบรบกวนสายตา

เลือกใช้ระบบส่องสว่างประสิทธิภาพสูงจาก Philips สำหรับพื้นที่กลางแจ้งนั้นต้องให้ความสว่างในเวลากลางคืน จะทำให้คุณแปลกใจกับค่าพลังงานไฟฟ้าที่ต่ำกว่าเดิม ด้วยระบบควบคุมที่จะลดระดับแสงสว่างลง ลดค่าใช้จ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าลง ให้คุณประหยัดได้มากกว่า



OccuSwitch

30% energy savings



www.philips.com/industry-lighting

Philips Lumileds Malaysia

Philips Lumileds Malaysia ต้องการเพียงระบบส่องสว่างประสิทธิภาพสูงเท่านั้น เพื่อความสะดวกสบายในพื้นที่สำนักงานและพื้นที่ส่วนผลิต และจะต้องสอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย (Environmental, Health and Safety: EHS) ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำให้เกิดความปลอดภัยในพื้นที่ทำงานสำหรับพนักงานทุกคน

สำหรับพื้นที่จอดรถกลางแจ้ง ได้ติดตั้งโคมไฟรุ่น ClearLine ด้วยระดับแสงสว่างที่ได้ตามมาตรฐานของไฟส่องถนน ให้ความรู้สึกลดภัย

Penang, Malaysia

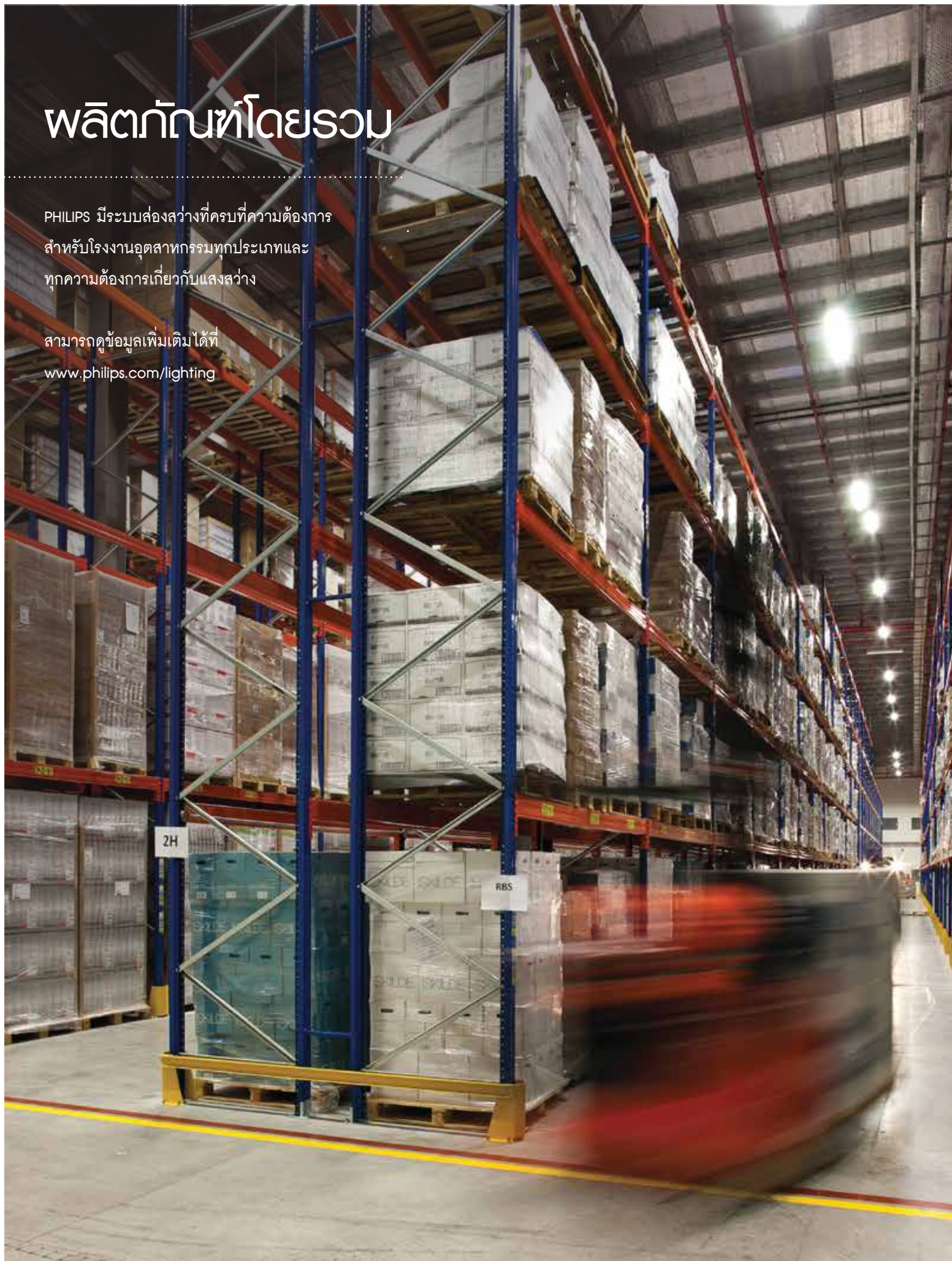
“ถือเป็นความลงตัวของพวกเราที่ได้ร่วมงานกับ Philips Lighting ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์แสงสว่าง ซึ่งตรงกับความต้องการของเรา และสามารถนำเสนอระบบส่องสว่างที่ความหลากหลาย ให้ตอบสนองกับทุกความต้องการให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้อย่างสมบูรณ์แบบ”

Chooi Chin Leong, Managing Director
for Manufacturing Operations, Philips Lumileds Malaysia.

ผลิตภัณฑ์โดยรวม

PHILIPS มีระบบส่องสว่างที่ครบที่ความต้องการ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภทและ
ทุกความต้องการเกี่ยวกับแสงสว่าง

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
www.philips.com/lighting





01 คลังสินค้า



Essential LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น หมดห่วงเรื่องค่าบำรุงรักษา
- ทางเลือกที่ดีกว่าสำหรับสิ่งแวดล้อม ไร้สารปรอท



Master LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- หมดห่วงเรื่องการบำรุงรักษาด้วยอายุการใช้งานที่ยาวนานพิเศษ
- สามารถอัพเกรดมาใช้เทคโนโลยีหลอด LED ที่ทันสมัย ได้รวดเร็วและง่ายดาย



GreenPerform LED Highbay

- ให้แสงสว่างที่ตลอดอายุการใช้งาน
- สามารถประหยัดไฟได้ถึง 60% เมื่อเทียบกับระบบส่องสว่างแบบ HID
- ให้ผลตอบแทนในการลงทุนที่น่าประทับใจด้วยประสิทธิภาพที่เหนือกว่า
- ระดับการป้องกัน IP65



PIR Highbay HV Sensor

- ประหยัดพลังงานได้ทันที ในพื้นที่เพดานสูง ให้แสงสว่างที่ทำให้บรรยากาศดูมีชีวิตชีวา ทั้งยังประหยัดไฟโดยเฉลี่ยได้ถึง 30% คืนทุนในระยะเวลานับวัน
- ใช้งานง่าย สามารถกำหนดการหน่วงเวลา ความไวในการตรวจจับ และระดับความสว่างที่ต้องการ



02 พื้นที่การผลิตเวชภัณฑ์



Essential LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น หมดห่วงเรื่องค่าบำรุงรักษา
- ทางเลือกที่ดีกว่าสำหรับสิ่งแวดล้อม ไร้สารปรอท



Master LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- หมดห่วงเรื่องการบำรุงรักษาด้วยอายุการใช้งานที่ยาวนานพิเศษ
- สามารถอัพเกรดมาใช้เทคโนโลยีหลอด LED ที่ทันสมัย ได้รวดเร็วและง่ายดาย



SmartBay

- ใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สะดวกสบายด้วยค่าความถูกต้องของสีที่ดียเยี่ยม
- ทนทานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายพื้นที่



Mini 500 LED

- ประหยัดพลังงาน
- ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่ยอดเยี่ยม
- ทนทาน และพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ติดตั้งง่าย
- ระดับการป้องกัน IP65



GreenPerform LED Batten

- เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง
- ติดตั้งง่ายสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย
- คุณภาพแสงสว่างที่ยอดเยี่ยม ให้สีของแสงไฟที่สม่ำเสมอ
- ให้แสงสว่างคงที่ตลอดอายุการใช้งาน



03 พื้นที่การผลิตแบบเพดานสูง



GreenPerform LED Highbay

- ให้แสงสว่างคงที่ตลอดอายุการใช้งาน
- สามารถประหยัดไฟได้ถึง 60% เมื่อเทียบกับระบบส่องสว่างแบบ HID
- ให้ผลตอบแทนในการลงทุนที่น่าประทับใจด้วยประสิทธิภาพที่เหนือกว่า
- ระดับการป้องกัน IP65



PIR Highbay HV Sensor

- ประหยัดพลังงานได้ทันที ในพื้นที่เพดานสูง แสงสว่างจะทำให้บรรยากาศดูมีชีวิตชีวา ทั้งยังประหยัดไฟโดยเฉลี่ยได้ถึง 30% คืนทุนในระยะเวลานั้น
- ใช้งานง่าย สามารถกำหนดการหน่วงเวลา ความไวในการตรวจจับ และระดับความสว่างที่ต้องการ



04 ห้องควบคุมที่ทำงานตลอด 24 ชม. / 7 วัน



Essential LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น หมดห่วงเรื่องค่าบำรุงรักษา
- ทางเลือกที่ดีกว่าสำหรับสิ่งแวดล้อม ไร้สารปรอท



Master LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- หมดห่วงเรื่องการบำรุงรักษาด้วยอายุการใช้งานที่ยาวนานพิเศษ
- สามารถอัพเกรดมาใช้เทคโนโลยีหลอด LED ที่ทันสมัยได้รวดเร็วและง่ายดาย



CoreLine

- สามารถเปลี่ยนทดแทนโคมไฟแบบดั้งเดิม ด้วยโคมไฟแบบ LED ได้อย่างง่ายดาย
- ประหยัดไฟได้มากกว่า 40% เมื่อเทียบกับโคมไฟหลอด TL-D
- ด้วยการออกแบบที่กระชับ ตัวโคมหนาเพียง 35 มม.



OccuSwitch

- สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากถึง 30% ระยะเวลาคืนทุนสั้น
- สามารถใช้ได้กับระบบส่องสว่างเกือบทุกประเภท
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็วขึ้นด้วยการเชื่อมต่อแบบ Wieland (อุปกรณ์เสริม)



ActiLume

- ระบบตรวจจับที่สามารถนำไปใช้งานกับระบบไฟส่องสว่าง ช่วยการประหยัดพลังงานสูงสุด โดยการหรี่แสงสว่างลง เมื่อพนักงานออกจากพื้นที่นั้น ๆ แล้ว และเปิดแสงสว่างลงเมื่อไม่มีพนักงานในพื้นที่นั้น ๆ
- มีรีโมทคอนโทรลที่สามารถควบคุมค่าสั่งแบบกำหนดเองได้ โดยจะมีการเก็บข้อมูลเอาไว้ให้สามารถย้อนหลังไปได้ 3 รูปแบบแสงสว่าง
- ติดตั้งง่าย



05 พื้นที่สำนักงาน

Essential LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น หมดห่วงเรื่องค่าบำรุงรักษา
- ทางเลือกที่ดีกว่าสำหรับสิ่งแวดล้อม ไร้สารปรอท



Master LEDtube

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- หมดห่วงเรื่องค่าบำรุงรักษาด้วยอายุการใช้งานที่ยาวนานพิเศษ
- สามารถอัพเกรดมาใช้เทคโนโลยีหลอด LED ที่ทันสมัยได้รวดเร็วและง่ายดาย



Master MR16

- ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ด้วยระดับแสงสว่างที่ติเยี่ยม ให้ลำแสงที่มีความเข้มแสงที่ดีกว่า และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ
- ติดตั้งง่าย ขนาดเล็กกระทัดรัด สามารถทดแทนหลอด Halogen MR16 ได้ทันที



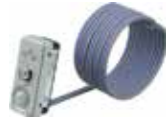
CoreLine

- สามารถเปลี่ยนหลอดไฟแบบดั้งเดิม ด้วยโคมไฟแบบ LED ได้อย่างง่ายดาย
- ประหยัดไฟได้มากกว่า 40% เมื่อเทียบกับโคมไฟหลอด TL-D
- ด้วยการออกแบบที่กระทัดรัด ตัวโคมหนาเพียง 35 มม.



OccuSwitch

- สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากถึง 30% ระยะเวลาคืนทุนสั้น
- สามารถใช้ได้กับระบบส่องสว่างเกือบทุกประเภท
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้นด้วยการเชื่อมต่อแบบ Wieland (อุปกรณ์เสริม)



ActiLume

- ระบบตรวจจับที่สามารถนำไปใช้งานกับระบบไฟส่องสว่าง ช่วยการประหยัดพลังงานสูงสุดโดยการหรี่แสงสว่างลงเมื่อพนักงานออกจากพื้นที่นั้นๆ แล้ว และเปิดแสงสว่างลงเมื่อไม่มีพนักงานในพื้นที่นั้นๆ
- มีรีโมทคอนโทรลที่สามารถควบคุมคำสั่งแบบกำหนดเองได้ โดยจะมีการเก็บข้อมูลเอาไว้ให้สามารถย้อนหลังไปได้ 3 รูปแบบแสงสว่าง
- ติดตั้งง่าย



ToBeTouched

- มีความหลากหลายของแสงสีไม่มีที่สิ้นสุด เพียงปลายนิ้วสัมผัส
- ด้วยระบบสัมผัสที่นำหลอดโวล และการออกแบบที่ดูเรียบง่าย
- ผู้ใช้สามารถกำหนดแสงสว่างให้เข้ากับบรรยากาศหรือ ในโอกาสต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมตามความต้องการ
- ติดตั้งง่าย และสามารถใช้งานได้ทันที



Wall Dimmer

- มอบความยืดหยุ่นในการปรับระดับแสงในแต่ละช่วงเวลา ช่วยประหยัดพลังงานอย่างเห็นอรรถ
- ติดตั้งรวดเร็ว และใช้งานง่าย
- รูปแบบสวยงาม ลักษณะคล้าย Dynalite Panel ดูกลมกลืนไร้รอยต่อ

06 พื้นที่จอดรถ และถนน

GreenVision Mini

- ด้วยหลอดไฟแบบ LED ซึ่งใช้กำลังวัตต์ต่ำ ช่วยให้ทัศนวิสัยบนท้องถนนชัดเจน และปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ช่วยประหยัดไฟได้ถึง 30% เมื่อเทียบกับหลอด SON
- สามารถหรี่ความสว่างได้ (ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม)



GreenVision Xceed

- รุ่นประหยัดพลังงานสูงสุด
- รูปลักษณะเรียบง่าย และเหมาะกับยุคสมัย
- ทนทานเป็นเยี่ยมด้วยอายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชม.



CitySpirit Street

- ประหยัดพลังงานได้อย่างเหลือเชื่อ (ที่ประหยัดได้ถึง 80% เมื่อเทียบกับหลอดไฟ HPL) โดยยังคงให้คุณภาพแสงสว่างที่ยอดเยี่ยม
- ให้การกระจายแสงที่สม่ำเสมอ



OCCUS SWITCH

- เป็นรุ่นที่ประหยัดไฟได้มากกว่า 30% เป็นการคืนทุนที่ต่ำ
- ส่วนใหญ่ใช้งานกับประเภทโคมไฟ
- ติดตั้งง่าย รวดเร็วด้วยการเชื่อมต่อแบบ WIELAND



OccuSwitch

- สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากถึง 30% ระยะเวลาคืนทุนสั้น
- สามารถใช้ได้กับระบบส่องสว่างเกือบทุกประเภท
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้นด้วยการเชื่อมต่อแบบ Wieland (อุปกรณ์เสริม)



กลุ่มธุรกิจไฟฟ้าและอุปกรณ์แสงสว่าง
บริษัท ฟิลิปส์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 1768 อาคารไทยซัมมิททาวเวอร์ ชั้น 28 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02 614 3333

ศูนย์ข้อมูลผู้บริโภคฟิลิปส์ โทร. 02 268 8555 ต่อ 9
www.lighting.philips.co.th