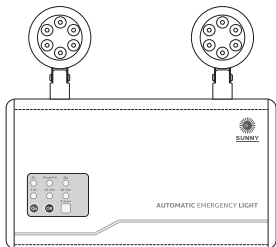


# คู่มือการใช้งาน

## โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน รุ่น CU Series



- LED AC** ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full** ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On** ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที
- LED 30 mins** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On** ▶ ใช้กดเปิดระบบของตัวเครื่อง (ในขณะที่มีไฟ AC หลักปกติ) และปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้สลับเปลี่ยนไฟ)
- Switch Off** ▶ ใช้กดปิดระบบของตัวเครื่อง (ในขณะที่มีไฟ AC หลักปกติ) และปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้สลับเปลี่ยนไฟ)
- IR receiver** ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด

การแสดงผลและปุ่มทดสอบตัวเครื่อง

รีโมทเทส

### คุณสมบัติพิเศษ

1. ควบคุมการทำงานด้วยระบบสมองกลอัจฉริยะ ไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 8 บิต (Micro Controller Unit 8 bit)
2. ระบบทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ ประจำ 30 วัน คายประจุ 30 นาที ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
3. ทดสอบตัวเครื่องระยะไกลด้วย รีโมท อินฟราเรท (Infrared Remote Testing)
4. ใช้หลอด แอลอีดี (LED) คุณภาพสูงมีอายุการใช้งานที่ยืนยาว มากกว่า 50,000 ชั่วโมง ให้แสงสว่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการสำรองไฟ
5. ตัวกล่องด้านหน้าผลิตจาก Plastic ABS UL94 V-O (Flame Retardant) ที่มีความสามารถทนต่อความร้อนได้สูง และทนต่อการกระแทกแตกหัก หรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
6. วงจรตรวจสอบการประจุแบตเตอรี่ (Battery Checker) แจ้งเตือนด้วยสัญญาณเสียงป้องกันการใช้แบตเตอรี่ที่จมนหมดประจุไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ใช้งานนำโคมไฟฉุกเฉิน ไปประจุไฟฟ้าใหม่ ช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ที่ยาวนานขึ้น

## การติดตั้งและใช้งาน

1. โคมไฟฉุกเฉินสามารถติดตั้งได้บนพื้นราบและแขวนติดผนัง
2. ประกอบยึดให้แน่นหนา ป้องกันการตกหล่นที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้หรือตัวสินค้าเอง
3. กดสวิตช์ ON (ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที) หลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างทั้ง 2 ดวง และ สัญญาณหลอด LED ON บนตัวเครื่องจะสว่าง บ่งบอกตัวเครื่องกำลังทำงาน
4. เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่องเข้ากับปลั๊กไฟได้รับของอาคารหรือบ้านเรือน ที่มีแรงดันไฟฟ้า 230VAC ตัวเครื่อง จะทำการชาร์จให้มีการส่องสว่างไว้อีกประมาณ 5 วินาที และดับไป
5. สัญญาณหลอด LED AC สว่างเพื่อบ่งบอกสถานะตัวเครื่อง ว่าได้รับพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายปกติ พร้อมกับ หลอด LED Charge/Full จะทำการแสดงสถานะว่าเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว กรณีกำลังชาร์จ LED Charge/Full จะสว่าง แต่เมื่อชาร์จเต็มความจุแล้ว LED Charge/Full จะดับ
6. เมื่อตัวเครื่องอยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน สามารถทำการทดสอบการทำงานของตัวเครื่องโดยการดึงปลั๊กที่ตัว โคมไฟฉุกเฉินออกจากเต้ารับ หรือทดสอบผ่านรีโมทเทส เพื่อเลือกโหมดตามความต้องการ ดังนี้
  - กดปุ่ม 5sec เพื่อทำการทดสอบ 5 วินาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กดปุ่ม 30min เพื่อทำการทดสอบ 30 นาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กดปุ่ม 60min เพื่อทำการทดสอบ 60 นาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กรณียกเลิกคำสั่งการทดสอบให้ทำการกดปุ่ม (Ⓞ)
7. เสียงสัญญาณเตือนจากชุด Battery Checker จะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้
  - มีการจัดเก็บโคมไฟฉุกเฉินเป็นระยะเวลานานจนทำให้แรงดันแบตเตอรี่ลดลงอย่างมาก
  - มีการใช้งานโคมไฟฉุกเฉินจนหมดประจุไฟฟ้า

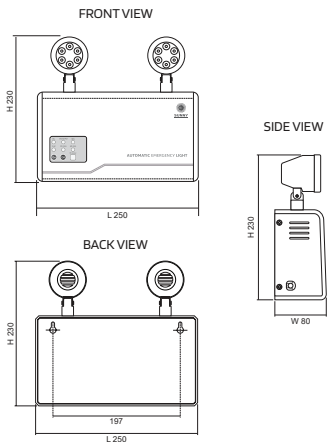
## ข้อควรระวัง

1. หลังการติดตั้งจะต้องกดสวิตช์ "On" ที่ตัวเครื่องทุกครั้งเพื่อเปิดระบบการทำงานของตัวเครื่อง
2. เมื่อตัวเครื่องไม่ได้ใช้งานควรปิดระบบตัวเครื่องโดยการ กดสวิตช์ "Off" ทุกครั้ง
3. ควรติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินภายในอาคาร ปราศจากแสงแดด ผ่น หรือละอองน้ำ ที่กระทบโดยตรง
4. การเก็บรักษาโคมไฟฉุกเฉิน ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3 เดือน ควรนำโคมไฟฉุกเฉิน มาทำการชาร์จแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่
5. กรณีมีเสียงสัญญาณเตือนมาจากโคมไฟฉุกเฉิน ให้นำไปชาร์จแบตเตอรี่จนกว่าเสียงสัญญาณเตือนจะ หายไป สำหรับการประจุไฟฟ้าให้เต็มความจุ ต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 10-15 ชั่วโมง

## การตรวจสอบและการแก้ไขเบื้องต้น

อาการ	สาเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น
- เสียบปลั๊กไฟแล้ว ไม่มีไฟเข้าเครื่อง หลอดไฟ LED AC. ไม่สว่าง	- ปลั๊กไฟเข้ารับของอาคารไม่มี แรงดันไฟฟ้า - ปลั๊กโคมไฟลูกเงินหลวม - พิวส์ AC 230V ขาด	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 230 VAC - ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน - ติดต่อบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงิน ไม่ทำงานหลอดไฟไม่สว่าง	- โคมไฟลูกเงินไม่ได้เสียบปลั๊ก - หลอดไฟขาด - สายไฟวงจรแสงสว่างหลุดหลวม - พิวส์ DC ขาด	- ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน - ติดต่อบริการ - ติดต่อบริการ - ติดต่อบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงินให้แสง สว่างเพียงระยะเวลาสั้น ๆ	- แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม - ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลดน้อยลง	- นำโคมไฟลูกเงินไปประจุไฟฟ้าประมาณ 10-15 ชั่วโมง - ติดต่อบริการ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
- ตัวเครื่องมีเสียงแจ้งเตือน ตี๊ดๆ เป็นระยะ	- ควรตรวจสอบการประจุแบตเตอรี่ (Battery Checker) แจ้งเตือนเนื่องจาก แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ต่ำกว่าลงเกินค่า ที่กำหนด	- นำโคมไฟลูกเงินไปประจุไฟฟ้าประมาณ 10-15 ชั่วโมง

## ขนาดตัวเครื่อง (มม.)



## รีโมททดสอบ



- ⓪ ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 5 วินาที
- 30s ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 30 นาที
- 60s ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 60 นาที
- ▲ ปรับรับ เพิ่ม ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- ▼ ปรับรับ ลด ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- ⓪ เปิด/ปิด หลอดไฟลูกเงิน หรือ ยกเลิกคำสั่งการทดสอบในโหมดต่างๆ

## เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความของ “บัตรลงทะเบียนรับประกัน” และส่งใบรับประกันในส่วนส่งกลับบริษัทมาให้ทางบริษัทฯ ลงทะเบียนการรับประกันลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ ภายใน 7 วันทำการ หลังจากซื้อสินค้าหากพ้นกำหนดบริษัทฯ ถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัทฯ กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. แสดงบัตรทุกครั้งเมื่อขอรับบริการ
4. เครื่องซึ่งเกิดความเสียหายดังต่อไปนี้ จะไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกันการเสียหายที่เกิดจาก
  - การใช้ผิดวิธีที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน
  - การเสียหายที่เกิดจากการดัดแปลงหรือถูกซ่อมแซมมาก่อนโดยที่ช่างไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือช่างที่ทางบริษัทฯ ไม่เห็นชอบด้วย
  - กรณีไม่มีบัตรรับประกันหรือมีการแก้ไขในบัตรรับประกัน รวมทั้งบัตรรับประกันไม่มีตราประทับของบริษัทฯ หรือ ตัวแทนจำหน่าย
  - การจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มี คุณสมบัตินั้นไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
  - ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจาก การตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บุป, ถลอก หรือสินค้าเสียรูปทรง
  - มีการตรวจซ่อม ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไขทุกกรณีโดยบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทจนเกิดความเสียหายก่อนนำมาที่ศูนย์บริการฯ
  - สินค้าที่ Sticker Warranty Void ถูกแกะออก หรือ ฉีกขาด
  - มีการจัดเก็บสินค้าในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น โดนละอองน้ำ หรือเปียกชื้น จนตัวเครื่องเกิดสนิมหรือวงจรภายในตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
  - เกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้าทางฝั่ง AC
  - ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัคคีภัย ตกน้ำ ความชื้น ถูกสารเคมี หรือจากเหตุสุดวิสัย
  - ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงที่เข้าไปตัวสินค้า

ข้อควรระวัง : กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจะทำงานอย่างถูกต้อง

ผลิตโดย บริษัท อีสอน อิมพอร์ต - เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

2915-2917 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Tel : (+66) 02-948-4450-2 , E-mail : service@sunnyemergencylight.com

Line : @sunnythailand , Website : sunnyemergencylight.com

