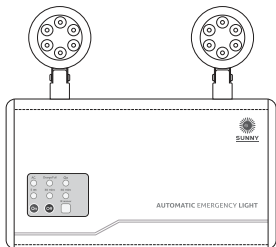


# คู่มือการใช้งาน

## 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) และเปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- Switch Off** ▶ ใช้กดปิดระบบของตัวเครื่อง (ในขณะที่มีไฟ AC หลักปกติ) และปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- IR receiver** ▶ ชอรับสัญญาณอินฟราเรด



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) แจ้งเตือนด้วยสัญญาณเสียงป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า 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 220-240VAC ตัวเครื่องจะทำการหน่วงให้มีการส่องสว่างไว้อีกประมาณ 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 สามารถทำการทดสอบการทำงานของตัวเครื่องโดยการดึงปลั๊กที่ตัวโคมไฟฉุกเฉินออกจากเต้ารับ หรือทดสอบผ่านรีโมทเทส เพื่อเลือกโหมดตามความต้องการ ดังนี้
  - กดปุ่ม 5sec เพื่อทำการทดสอบ 5 วินาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กดปุ่ม 30min เพื่อทำการทดสอบ 30 นาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กดปุ่ม 60min เพื่อทำการทดสอบ 60 นาที หลังการทดสอบตัวเครื่องจะกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กรณียกเลิกคำสั่งการทดสอบให้ทำการกดปุ่ม ⑤
7. เสียงสัญญาณเตือนจากชุด Battery Checker จะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้
  - มีการจัดเก็บโคมไฟฉุกเฉินเป็นระยะเวลานานจนทำให้แรงดันแบตเตอรี่ลดลงอย่างมาก
  - มีการใช้งานโคมไฟฉุกเฉินจนหมดประจุไฟฟ้า

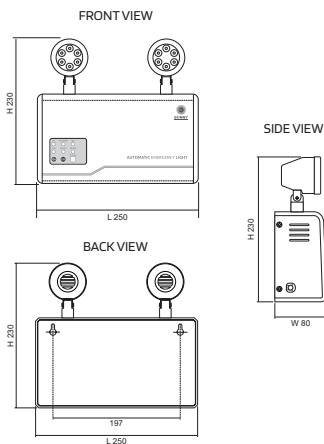
## ข้อควรระวัง

1. หลังการติดตั้งจะต้องกดสวิตซ์ "On" ที่ตัวเครื่องทุกครั้งเพื่อเปิดระบบการทำงานของตัวเครื่อง
2. เมื่อตัวเครื่องไม่ได้ใช้งานควรปิดระบบตัวเครื่องโดยการ กดสวิตซ์ "Off" ทุกครั้ง
3. ควรติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินภายในอาคาร ปราศจากแสงแดด ฝน หรือละอองน้ำ ที่กระทบโดยตรง
4. การเก็บรักษาโคมไฟฉุกเฉิน ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3 เดือน ควรนำโคมไฟฉุกเฉิน มาทำการชาร์จแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่
5. กรณีมีเสียงสัญญาณเตือนมาจากโคมไฟฉุกเฉิน ให้นำไปชาร์จแบตเตอรี่จนกว่าเสียงสัญญาณเตือนจะหายไป สำหรับการประจุไฟฟ้าให้เต็มความจุ ต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 10-15 ชั่วโมง

## การตรวจสอบและการแก้ไขเบื้องต้น

| อาการ                                                            | สาเหตุ                                                                                                             | การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - เสียบปลั๊กไฟแล้ว ไม่มีไฟเข้าเครื่อง<br>หลอดไฟ LED AC. ไม่สว่าง | - ปลั๊กไฟเต้ารับของอาคารไม่มี แรงดันไฟฟ้า<br>- ปลั๊กโคมไฟลูกเงินหลวม<br>- พิวส์ AC ขาด                             | - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220-240 VAC<br>- ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ                |
| - ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงิน<br>ไม่ทำงานหลอดไฟไม่สว่าง             | - โคมไฟลูกเงินไม่ได้เสียบปลั๊ก<br>- หลอดไฟขาด<br>- สายไฟวงจรแสงสว่างหลุดหลวม<br>- พิวส์ DC ขาด                     | - ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ        |
| - ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงินให้แสง<br>สว่างเพียงระยะเวลานสั้น ๆ    | - แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม<br>- ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลดน้อยลง                                              | - นำโคมไฟลูกเงินไปประจุไฟฟ้าประมาณ<br>10-15 ชั่วโมง<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ |
| - ตัวเครื่องมีเสียงแจ้งเตือน ตี๊ดๆ<br>เป็นระยะ                   | - ตรวจสอบการประจุแบตเตอรี่<br>(Battery Checker) แจ้งเตือนเนื่องจาก<br>แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ต่ำลงเกินค่า<br>ที่กำหนด | - นำโคมไฟลูกเงินไปประจุไฟฟ้าประมาณ<br>10-15 ชั่วโมง                                                 |

## ขนาดตัวเครื่อง (มม.)



## รีโมทเทส



- 5 sec ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 5 วินาที
- 30 min ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 30 นาที
- 60 min ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 60 นาที
- ▲ ปรับเพิ่ม ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- ▼ ปรับลด ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- ⏻ เปิด/ปิด หลอดไฟลูกเงิน หรือ ยกเลิกคำสั่งการทดสอบในโหมดต่างๆ

## เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความใน “บัตรลงทะเบียนรับประกัน” และส่งใบรับประกันในส่วน (ส่งคืนบริษัท) กลับมาให้ทางบริษัท ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า หากพ้นกำหนดทางบริษัท ถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัท กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. โปรดแสดงบัตรรับประกันทุกครั้งที่ติดต่อกับศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ท่านซื้อ
4. สินค้าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ถือเป็นสินค้าที่อยู่นอกเงื่อนไขการรับประกันของบริษัท
  - การใช้สินค้าที่ไม่ถูกวิธีตามคู่มือการใช้งาน
  - การจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มี คุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
  - ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจากตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บวม, ถลอก หรือสินค้าเสียรูปทรง
  - มีการตรวจซ่อม ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไข ทุกกรณีโดยบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท จนเกิดความเสียหายก่อนนำมาที่ศูนย์บริการฯ
  - สินค้าที่ Sticker Warranty Void ถูกแกะออก หรือ ฉีกขาด
  - ความเสียหายจากความผิดพลาดที่เกิดจากการใช้งานโดยประมาท หรือการดูแลในทางที่ผิด เช่น แบตเตอรี่บวมแตก ที่มาจากการเกิด Overcharge, การอัดประจุแบตเตอรี่แบบเร็ว Quick charge, ชั่วแบตเตอรี่ช็อตกัน, การใช้งานแบตเตอรี่หมดประจุ แล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่โดยทันที หรือการนำแบตเตอรี่ไปเก็บในอุณหภูมิปกติแล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่ทุกๆ 1 เดือน
  - มีการจัดเก็บสินค้าในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น โดนละอองน้ำหรือเปียกชื้น จนตัวเครื่องเกิดสนิมหรือวงจรภายในตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
  - เกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้าทางฝั่ง AC เช่น แรงดันไฟฟ้าเกินที่กำหนด, เกิดการกระชากของกระแสไฟฟ้า, ไฟฟ้าเข้ามาในไลน์ AC เป็นต้น
  - ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัคคีภัย ตกน้ำ ความชื้น ถูกสารเคมี หรือจากเหตุสุดวิสัย
  - ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงลงที่เข้าไปในตัวสินค้า

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

