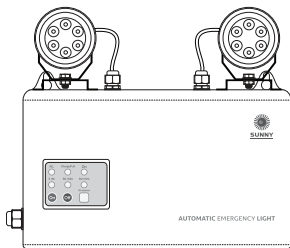


# คู่มือการใช้งาน

## โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน รุ่น CU - IP66 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       | ▶ ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบอีกไฟ) |
| Switch Off      | ▶ ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบอีกไฟ)  |
| IR receiver     | ▶ รองรับสัญญาณอินฟราเรด                 |

หมายเหตุ : LED 5sec, 30mins, 60mins กระพริบพร้อมกันทั้ง 3 ดวง  
แสดงสถานะการแจ้งเตือนความล้มเหลวของแบตเตอรี่



การแสดงผลและปุ่มทดสอบตัวเครื่อง

รีโมทเทส

### คุณสมบัติพิเศษ

1. ตัวกล่องผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ผ่านกระบวนการการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ ทดสอบโดยสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐานการป้องกันระดับ IP66
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 8 บิต (Micro Controller Unit 8 bit)
3. ระบบทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ ประจำ 30 วัน คายประจุ 30 นาที ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
4. ทดสอบตัวเครื่องระยะไกลด้วย รีโมท อินฟราเรท (Infrared Remote Testing)
5. ใช้หลอด แอลอีดี (LED) คุณภาพสูงมีอายุการใช้งานที่ยืนยาว มากกว่า 50,000 ชั่วโมง ให้แสงสว่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการสำรองไฟ
6. วงจรตรวจสอบการประจุแบตเตอรี่ (Battery Checker) แจ้งเตือนด้วยสัญญาณเสียงป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ใช้งานนำโคมไฟฉุกเฉิน ไปประจุไฟฟ้าใหม่ ช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ที่ยาวนานขึ้น

## การติดตั้งและใช้งาน

1. ประกอบยึดติดตั้งกับผนัง โดยการใช้นอตยึดบริเวณหูยึดตัวคอม ชุดยึดให้แน่นหนาป้องกันการตกหล่นที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้หรือตัวสินค้า
2. เปิดฝาหน้าตัวเครื่องเพื่อการเปิดการทำงานตัวเครื่อง โดยการปลดก๊อกล็อกทั้งสองตัวและเปิดฝาน้ำออก
3. กดสวิตช์ ON (ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที) เพื่อเปิดตัวเครื่องหลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างทั้ง 2 ดวง
4. สัญญาณ LED จะมีการแสดงสถานะดังนี้
  - 4.1 LED ON บ่งบอกตัวเครื่องกำลังทำงาน
5. ปิดฝาน้ำพร้อมล็อกฝาน้ำด้วยก๊อกล็อกทั้งสองตัว (ก่อนการปิดฝาน้ำควรจัดเก็บสายไฟภายในตัวเครื่องให้เรียบร้อยป้องกันสายไฟไปกดทับซิลยางหรือทำให้ฝาน้ำล็อกได้ไม่แน่นซึ่งอาจทำให้น้ำและฝุ่นเข้าตัวเครื่องได้)
6. เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่องเข้ากับเต้ารับปลั๊กไฟของอาคารหรือบ้านเรือน ที่มีแรงดันไฟฟ้า 230VAC ตัวเครื่องจะทำการทวนให้มีการส่องสว่างไว้ อีกประมาณ 5 วินาที และดับไป
7. สัญญาณ LED AC สว่างเพื่อบ่งบอกสถานะตัวเครื่อง ได้รับพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายปกติ พร้อมกับ LED Charge/Full จะทำการแสดงสถานะว่าเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว กรณีกำลังชาร์จ LED จะสว่างแต่เมื่อชาร์จเต็มความจุแล้ว LED จะดับ
8. เมื่อตัวเครื่องอยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน สามารถทำการทดสอบการทำงานของตัวเครื่องโดยการดึงปลั๊กไฟตัวเครื่อง หรือทดสอบผ่านรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกโหมดตามความต้องการ ดังนี้
  - 5sec ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องคายประจุแบตเตอรี่ 5 วินาที และกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - 30mins ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องคายประจุแบตเตอรี่ 30 นาที และกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - 60mins ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องคายประจุแบตเตอรี่ 60 นาที และกลับสู่สภาวะปกติโดยอัตโนมัติ
  - กรณียกเลิกคำสั่งการทดสอบให้ทำการกดปุ่ม OFF
9. สัญญาณเตือนจากชุด Battery checker จะเกิดขึ้นในกรณีดังต่อไปนี้
  - มีการจัดเก็บคอมไฟเป็นระยะเวลานานทำให้แรงดันแบตเตอรี่ลดลงอย่างมากจนต้องนำคอมไฟเพื่อชาร์จแบตเตอรี่
  - มีการใช้งานคอมไฟจนหมดประจุไฟฟ้า เช่น ไฟดับเป็นระยะเวลานานๆ

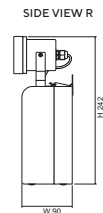
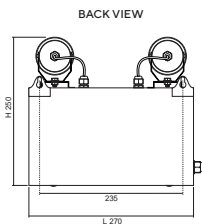
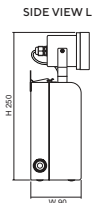
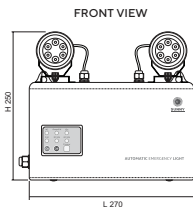
## ข้อควรระวัง

1. หลังการติดตั้งจะต้องกดสวิตช์ "On" ที่ตัวเครื่องทุกครั้งเพื่อเปิดระบบการทำงานของตัวเครื่อง
2. เมื่อตัวเครื่องไม่ได้ใช้งานควรปิดระบบตัวเครื่องโดยการ กดสวิตช์ "Off" ทุกครั้ง
3. การเก็บรักษาคอมไฟฉุกเฉิน ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3 เดือน ควรนำคอมไฟฉุกเฉิน มาทำการชาร์จแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่
4. ทุกครั้งที่เปิดฝาน้ำตัวเครื่องเพื่อจุดประสงค์ใดๆ เมื่อเสร็จสิ้นแล้วควรจัดเก็บสายไฟให้เรียบร้อยก่อนการปิดฝาน้ำและต้องให้ก๊อกล็อกทำการล็อกฝาน้ำอย่างแน่นหนา เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นละออง

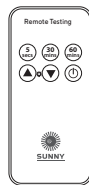
# การตรวจสอบและการแก้ไขเบื้องต้น

| อาการ                                                            | สาเหตุ                                                                                                     | การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - เสียบปลั๊กไฟแล้ว ไม่มีไฟเข้าเครื่อง<br>หลอดไฟ LED AC. ไม่สว่าง | - ปลั๊กไฟตัวรับของอาคารไม่มี แรงดันไฟฟ้า<br>- ปลั๊กโคมไฟลูกเงินหลวม<br>- ฟิวส์ AC ขาด                      | - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220-240 VAC<br>- ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ                                                  |
| - ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงิน<br>ไม่ทำงานหลอดไฟไม่สว่าง             | - โคมไฟลูกเงินไม่ได้เสียบปลั๊ก<br>- ขั้วหลอดหรือคอนเนคเตอร์หลุดหลวม<br><br>- หลอดไฟชำรุด<br>- ฟิวส์ DC ขาด | - ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟลูกเงิน<br>- ตรวจสอบขั้วหลอดและคอนเนคเตอร์<br>มีการยึดเรียบร้อยหรือไม่<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ |
| - ไฟฟ้าดับแล้วโคมไฟลูกเงินให้แสง<br>สว่างเพียงระยะเวลาสั้นๆ      | - แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม<br><br>- ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลดน้อยลง                                  | - นำโคมไฟลูกเงินไปประจุไฟฟ้าประมาณ<br>10-15 ชั่วโมง<br>- ติดต่อฝ่ายบริการ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่                                   |
| - ภายในตัวเครื่องมีฝุ่นหรือน้ำเข้า<br>ตัวเครื่องตัว              | - ก๊ิบล็อคไม่แน่น<br>- ซิลยางปิดไม่สนิท หรือมีสายไฟทับ                                                     | - ตรวจสอบกับล็อค โดยล็อคให้แน่นหนา<br>- ตรวจสอบซิลยาง มีสายไฟทับอยู่หรือไม่<br>จัดเก็บสายไฟภายในตัวเครื่องให้เรียบร้อย                |

## ขนาดตัวเครื่อง (มม.)



## รีโมทเทส



- ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 5 วินาที
- ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 30 นาที
- ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 60 นาที
- ปรับเพิ่ม ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- ปรับลด ความสว่างของโคมไฟ (รองรับเฉพาะหัวโคม HZ Type)
- เปิด/ปิด หลอดไฟลูกเงิน หรือ ยกเลิกสั่งการทดสอบในโหมดต่างๆ

## 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 คุณสมบัติไม่ตรงตาม ที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
  - ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจากตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บุก, 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
  - ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงที่เข้าไปในตัวสินค้า

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

