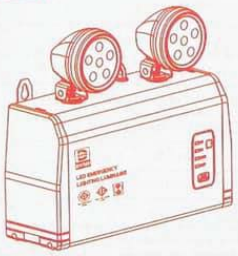
คู่มือการใช้งาน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน



รุ่น DRE-5205, DRE-7204, LD-115

รุ่น DRE-5203, DRE-7202, LD-105

โปรดอ่านคู่มือก่อนการใช้งาน และเก็บไว้สำหรับอ้างอิง

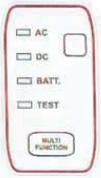
S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

VOL.04/2020

การติดตั้งและการใช้งาน

1. ตรวจสอบปลั๊กไฟเต้ารับว่ามีแรงดันไฟฟ้า 220 Vac/50 Hz หรือไม่ ถ้าไม่มีต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป
2. ติดตั้งโคมไฟฟ้าฉุกเฉินให้ถูกต้อง ตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการติดตั้ง
3. เสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับเต้ารับ 220 Vac/50 Hz เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
4. กดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่อง 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานของแบตเตอรี่ หากต้องการยกเลิกการทดสอบให้กดปุ่ม Multi-Function อีก 1 ครั้ง เครื่องจะกลับไปชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
5. เมื่อไฟ AC ดับ เครื่องจะดึงไฟจากแบตเตอรี่จ่ายให้กับโคมไฟ LED โดยอัตโนมัติ และเมื่อไฟ AC กลับมาสู่ภาวะปกติ โคมไฟ LED จะติดต่อไปอีกเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้นเครื่องจะหยุดจ่ายไฟให้โคมไฟ LED และกลับมาชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ไฟแสดงสถานะการทำงาน



ไฟแสดงสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
AC	สีเขียวค้าง	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ และพร้อมสำรองไฟตามปกติ
	สีแดงค้าง	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ และพร้อมสำรองไฟตามปกติ
	สีเขียวกระพริบ	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ และอยู่ใน MODE SAVE BATT*
	สีแดงกระพริบ	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ และอยู่ใน MODE SAVE BATT*
DC	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่เต็ม
	สีเขียวกระพริบ	กำลังชาร์จแบตเตอรี่ / กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
	สีแดงกระพริบ	วงจรชาร์จมีปัญหา
BATT	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีมาก (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้นานกว่า 90 นาที)
	สีส้มค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 60 ถึง 90 นาที)
	สีแดงค้าง	แบตเตอรี่เริ่มเสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 30 ถึง 60 นาที)
	สีแดงกระพริบ	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาที)
TEST	ไม่แสดงไฟ	ปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Disable)
	สีส้มกระพริบ	เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Enable)
	สีส้มค้าง	กำลังทดสอบแบตเตอรี่

การทดสอบแบตเตอรี่โดยผู้ใช้งาน (Manual Test)

- วิธีที่ 1 กดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่อง 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ
- วิธีที่ 2 กดปุ่ม ON/TEST บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ

โคมไฟจะติดสว่างเป็นเวลา 90 นาที แล้วจึงดับลงโดยอัตโนมัติ สังเกตผลการทดสอบจากไฟแสดงสถานะ "BATT"

การเปิด/ปิดโคมไฟในช่วงที่ไฟดับ

- วิธีที่ 1 กดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่อง 1 ครั้ง ขณะที่เครื่อง*ไม่ได้*รับไฟ AC ตามปกติ
- วิธีที่ 2 กดปุ่ม ON/TEST บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง ขณะที่เครื่อง*ไม่ได้*รับไฟ AC ตามปกติ

โคมไฟจะติดสว่างจนแบตเตอรี่หมด หรือจนกว่าจะกดปิดโคมไฟโดยการกดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่อง หรือปุ่ม OFF บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง

การปรับระดับความสว่าง เริ่มต้นจากเปิดโคมไฟให้ติดสว่างขึ้นเป็นอันดับแรก

- วิธีที่ 1 กดปุ่ม Multi-Function ค้างไว้ โดยสังเกตความสว่างที่เปลี่ยนไป เครื่องจะปรับลดความสว่างลงทีละระดับ โดยจะไล่ระดับจาก 4 → 3 → 2 → 1 และจะกลับมาเริ่มต้นที่ระดับ 4 อีกครั้ง ให้ปล่อยปุ่มออกเมื่อได้ระดับความสว่างที่ต้องการ
- วิธีที่ 2 กดปุ่ม 1 2 3 4 บนรีโมทคอนโทรล (4 สว่างที่สุด และ 1 สว่างน้อยที่สุด)

ลักษณะการทำงานของ MODE SAVE BATT (MSB™)*

ในกรณีที่ท่านเลือกสั่งซื้อไฟฉุกเฉินที่มี MODE SAVE BATT เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพเร็ว อันเนื่องจากการที่สถานที่ใช้งานยังไม่พร้อมจะจ่ายไฟ AC อย่างต่อเนื่อง เครื่องจะมีลักษณะการทำงานดังต่อไปนี้

- เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรกเครื่องจะอยู่ใน MODE SAVE BATT ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด/ปิด/ปรับหรี่โคมไฟได้โดยโคมไฟจะติดสว่างครั้งละไม่เกิน 10 วินาที
- เมื่อเครื่องอยู่ใน MODE SAVE BATT จะสังเกตได้จาก**ไฟแสดงสถานะ "AC" จะกระพริบ**
- เครื่องจะออกจาก MODE SAVE BATT และเข้าสู่สภาวะสำรองไฟปกติ**อย่างถาวร** เมื่อมีไฟ AC มาจ่ายให้เครื่อง**อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 14 วัน** โดยไม่มีไฟดับ หรือการทดสอบระบบใดๆ หากในช่วงเวลา 14 วัน ดังกล่าวที่มีไฟ AC จ่ายให้กับเครื่อง เกิดไฟดับหรือมีการทดสอบใดๆขึ้นก่อนครบกำหนด 14 วัน เครื่องจะถือว่า การนับจำนวนวันสิ้นสุดลง และต้องเริ่มนับ วันที่ 1 ใหม่อีกครั้งตั้งแต่แรก
- เมื่อเครื่องเข้าสู่สภาวะสำรองไฟปกติแล้วจะไม่กลับสู่ MODE SAVE BATT อีกต่อไป

สังเกตไฟแสดงสถานะ "AC" จะติดค้าง

การทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AutoTest)

ในกรณีที่เปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ โคมไฟฟ้าฉุกเฉินจะทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตนเองเป็น**เวลา 90 นาที ทุกๆ 4 สัปดาห์** โดยจะมีการเลื่อนการทดสอบออกไป 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เปิดการใช้งานระบบทดสอบอัตโนมัติ เช่น หากเปิดระบบทดสอบอัตโนมัติในวันจันทร์เวลา 10.00 น. เครื่องจะทำการทดสอบอัตโนมัติทุกๆ 4 สัปดาห์ ในวันจันทร์เวลา 22.00 น. โดยเริ่มต้นทดสอบครั้งแรกใน 4 สัปดาห์ถัดไป นับจากวันที่เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ

อนึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด/ปิด/เปลี่ยนเวลา สำหรับระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ โดยการกดปุ่ม AutoTest บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้งหรือกดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่องเป็นจังหวะติดต่อกัน 3 ครั้ง ในขณะที่เครื่องได้รับไฟ 220 Vac/50 Hz ตามปกติ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของไฟแสดงสถานะ "TEST"

ข้อควรระวัง

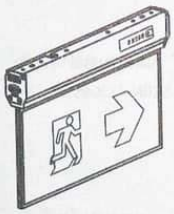
1. หลีกเลี่ยงการใช้งานในบริเวณที่เปียกชื้น ความร้อนสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส
2. หลีกเลี่ยงการวางเครื่องในแนวนอน การกระแทกหรือใช้งานในบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน
3. ห้ามทำการปรับแต่ง สอดแทรกอุปกรณ์อื่นๆ หรือซ่อมแซมโคมไฟฟ้าฉุกเฉินด้วยตนเอง ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่
4. ต่อขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง เมื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ โดยต่อสายไฟสีดำเข้ากับขั้วลบ(-) ของแบตเตอรี่และต่อสายสีแดงเข้ากับขั้วบวก(+) **ห้ามต่อกลับขั้วเด็ดขาด**

เงื่อนไขรับประกันและบริการ

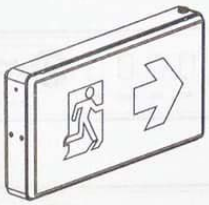
1. ผู้ซื้อต้องแสดง ใบเสร็จรับเงิน หรือ หลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีใบเสร็จหรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์ ถือว่าสิ้นสุดการรับประกัน
2. บริษัทฯ รับประกันผลิตภัณฑ์จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากวัสดุ การผลิต และการประกอบผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยครอบคลุมการซ่อม ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่ให้กับลูกค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในช่วงเวลารับประกันที่ระบุไว้
3. การรับประกัน**ไม่ครอบคลุม**ค่าเดินทางและค่าปฏิบัติงานนอกสถานที่
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันจากความเสียหาย ซึ่งผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการเองตามกรณีดังต่อไปนี้
   - 4.1) ไม่แสดงใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์
   - 4.2) พ้นกำหนดรับประกัน
   - 4.3) ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายเนื่องจาก
     - การแกะ ดัดแปลง อุปกรณ์และวงจรภายใน เช่น ตัดหัวปลั๊กออก หรือ แกะแยกหัวโคมจากตัวเครื่อง
     - ติดตั้งในบริเวณที่มีความชื้นสูงหรือถูกน้ำ
     - ติดตั้งในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส หรือสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส
     - ติดตั้งในบริเวณที่มีสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อเม็ด LED เช่น สารประกอบซัลเฟอร์ หรือคลอรีน เช่น โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับยาง กระดาษ แบตเตอรี่ เป็นต้น
     - ใช้งานในบริเวณที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า AC เกินขั้วขณะ เช่น ฟ้าผ่า หรือไฟเกิน เป็นต้น
     - เมื่อรับมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ละเลยไม่ชาร์จไฟ AC ภายใน 1 เดือนหลังจากซื้อสินค้า
     - การเคลื่อนย้าย ขนส่ง ภัยธรรมชาติ
     - การไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
5. การรับประกันครอบคลุมเฉพาะการใช้งานภายในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น
6. เนื่องจากธรรมชาติของแบตเตอรี่ที่จะมีเสื่อมสภาพตามกาลเวลา การรับประกันแบตเตอรี่อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ในระยะเวลา 2 ปีแรก (นับจากวันที่ส่งของ) ภายใต้การใช้งานตามเงื่อนไขและไม่ผิดวิธีการใช้งาน

โปรดศึกษาเงื่อนไขการรับประกันข้างต้น
การรับประกันสินค้าเป็นไปตามเงื่อนไขของบริษัทฯ

คู่มือการใช้งาน
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน



LX-S10N / LX-S10R /
LX-S15N / LX-S15R



XBE-10N / XBE-10R

โปรดอ่านคู่มือก่อนการใช้งาน และเก็บไว้สำหรับอ้างอิง

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

การติดตั้งและการใช้งาน

1. ตรวจสอบปลั๊กไฟเต้ารับว่ามีแรงดันไฟฟ้า 220 Vac/50 Hz หรือไม่ ถ้าไม่มีต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป
2. ติดตั้งป้ายไฟฉุกเฉินให้ถูกต้อง
   ตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการติดตั้ง
3. เสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับเต้ารับ 220 Vac/50 Hz เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ และป้ายไฟจะติดสว่าง
4. เมื่อไฟ AC ดับ เครื่องจะดึงไฟจากแบตเตอรี่จ่ายให้กับ LED โดยอัตโนมัติ และเมื่อไฟ AC กลับมาสู่ภาวะปกติ เครื่องจะจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ต่อไปอีกเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้นเครื่องจะกลับมาใช้ไฟ AC ของระบบหลัก และกลับมาชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ข้อควรระวัง

1. หลีกเลี่ยงการใช้งานในบริเวณที่เปียกชื้น ความร้อนสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส
2. ระวังการกระแทกหรือใช้งานในบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน
3. ห้ามทำการปรับแต่ง สอดแทรกอุปกรณ์อื่นๆ หรือซ่อมแซมป้ายไฟทางออกฉุกเฉินด้วยตนเอง ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่
4. แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นชนิด Nickel metal hydride (NiMH) ขนาด AA 1.2 V 2100 mAh ต่ออนุกรมกัน 3 ก้อน ห้ามใช้แบตเตอรี่ชนิดอื่นต่อเข้ากับป้ายไฟทางออกโดยเด็ดขาด

EXIT_VOL.02/2020

ไฟแสดงสถานะการทำงาน

แผงควบคุมสำหรับรุ่น
LX-S10N / LX-S15N / XBE-10N

แผงควบคุมสำหรับรุ่น
LX-S10R / LX-S15R / XBE-10R

ไฟแสดงสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
0 AC	สีเขียวค้าง	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ
	สีแดงค้าง	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ
0 DC	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่เต็ม
	สีเขียวกระพริบ	กำลังชาร์จแบตเตอรี่ / กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
	สีแดงกระพริบ	วงจรชาร์จมีปัญหา
0 BATT	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีมาก (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้นานกว่า 90 นาที)
	สีส้มค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 60 ถึง 90 นาที)
	สีแดงค้าง	แบตเตอรี่เริ่มเสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 30 ถึง 60 นาที)
	สีแดงกระพริบ	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาที)
0 TEST	ไม่แสดงไฟ	ปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Disable)
	สีส้มกระพริบ	เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Enable)
	สีส้มค้าง	กำลังทดสอบแบตเตอรี่

การทดสอบแบตเตอรี่โดยผู้ใช้งาน (Manual Test)

- วิธีที่ 1 กดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่อง 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ
- วิธีที่ 2 กดปุ่ม ON/TEST บนรีโมทคอนโทรล* 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ

เครื่องจะใช้ไฟจากแบตเตอรี่เป็นเวลา 90 นาที หลังจากการทดสอบเสร็จสิ้น เครื่องจะกลับมาชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ สังเกตผลการทดสอบจากไฟแสดงสถานะ "BATT"

- ในระหว่างการทดสอบสามารถยกเลิกการทดสอบได้ด้วยการกดปุ่ม Multi-Funtion บนตัวเครื่อง หรือกดปุ่ม OFF บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง

การปรับระดับความสว่างในช่วงที่ไฟ AC มาตามปกติ

ผู้ใช้งานสามารถเลือกระดับความสว่างในช่วงที่ไฟ AC มาตามปกติได้ถึง 4 ระดับ

- วิธีที่ 1 กดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่องค้างไว้ โดยสังเกตความสว่างที่เปลี่ยนไป เครื่องจะปรับลดความสว่างลงทีละระดับ โดยจะไล่ระดับจาก 4 → 3 → 2 → 1 และจะกลับมาเริ่มต้นที่ระดับ 4 อีกครั้ง ให้ปล่อยปุ่มออกเมื่อได้ระดับความสว่างที่ต้องการ
- วิธีที่ 2 เลือกกดปุ่ม 1 2 3 4 บนรีโมทคอนโทรล* (4 สว่างที่สุด และ 1 สว่างน้อยที่สุด)
- เมื่อไฟ AC ดับ ระดับความสว่างของป้ายไฟจะปรับมาที่ระดับ 4 เสมอ เพื่อให้ได้ความปลอดภัยสูงสุด

การเปิด/ปิดเครื่อง

- การเปิดเครื่อง - เครื่องจะเปิดได้ก็ต่อเมื่อมีไฟ AC มาจ่ายให้กับตัวเครื่องเท่านั้น เพื่อป้องกันเครื่องเปิดขึ้นเองระหว่างการขนส่ง
- การปิดเครื่อง - เครื่องจะปิดได้เมื่ออยู่ในสภาวะสำรองไฟเท่านั้น (แหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติล้มเหลว) โดยการกดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่องเท่านั้น ทั้งนี้ในสภาวะที่จ่ายไฟ AC ปกติเข้าเครื่องจะไม่สามารถปิดเครื่องได้ เพื่อให้เครื่องพร้อมสำหรับการสำรองไฟในภาวะฉุกเฉินอยู่ตลอดเวลา

การทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AutoTest)

ในกรณีที่เปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินจะทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตนเองเป็น **เวลา 90 นาที ทุกๆ 4 สัปดาห์** โดยจะมีการเลื่อนการทดสอบออกไป 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เปิดการใช้งานระบบทดสอบอัตโนมัติ เช่น หากเปิดระบบทดสอบอัตโนมัติในวันจันทร์เวลา 10.00 น. เครื่องจะทำการทดสอบอัตโนมัติทุกๆ 4 สัปดาห์ ในวันจันทร์เวลา 22.00 น. โดยเริ่มต้นทดสอบครั้งแรกใน 4 สัปดาห์ถัดไป นับจากวันที่เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ

อนึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด/ปิด/เปลี่ยนเวลา สำหรับระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ โดยการกดปุ่ม AutoTest บนรีโมทคอนโทรล*1 ครั้งหรือกดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่องเป็นจังหวะติดต่อกัน 3 ครั้ง ในขณะที่เครื่องได้รับไฟ 220 Vac/50 Hz ตามปกติ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของไฟแสดงสถานะ "TEST"

** เฉพาะป้ายไฟรุ่น LX-S10R, LX-S15R และ XBE-10R เท่านั้นที่รองรับการสั่งงานด้วยรีโมท*
สำหรับรุ่นอื่นๆ ผู้ใช้งานสามารถสั่งการทำงานได้โดยการกดปุ่ม Multi-Function บนตัวเครื่องเท่านั้น

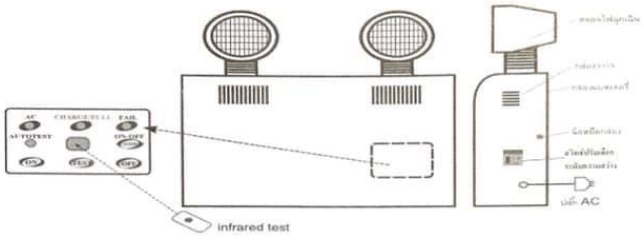
เงื่อนไขรับประกันและบริการ

1. ผู้ซื้อต้องแสดง ใบเสร็จรับเงิน หรือ หลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีใบเสร็จหรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์ ถือว่าสิ้นสุดการรับประกัน
2. บริษัทฯ รับประกันผลิตภัณฑ์จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากวัสดุ การผลิต และการประกอบผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยครอบคลุมการซ่อม ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่ให้กับลูกค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในช่วงเวลารับประกันที่ระบุไว้
3. การรับประกัน**ไม่ครอบคลุม**ค่าเดินทางและค่าปฏิบัติงานนอกสถานที่
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันจากความเสียหาย ซึ่งผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการเองตามกรณีดังต่อไปนี้
   4.1) ไม่แสดงใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์
   4.2) พ้นกำหนดรับประกัน
   4.3) ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายเนื่องจาก
   - การแกะ ดัดแปลง อุปกรณ์และวงจรภายใน เช่น ตัดหัวปลั๊กออก หรือ แกะแยกวงจร หรือแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง
   - ติดตั้งในบริเวณที่มีความชื้นสูงหรือถูกน้ำ
   - ติดตั้งในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส หรือสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส
   - ติดตั้งในบริเวณที่มีสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อเม็ด LED เช่น สารประกอบซัลเฟอร์ หรือคลอรีน เช่น โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับยาง กระดาษ แบตเตอรี่ เป็นต้น
   - ใช้งานในบริเวณที่มีระดับแรงดันไฟฟ้า AC เกินชั่วขณะ เช่น ฟ้าผ่า หรือไฟเกิน เป็นต้น
   - เมื่อรับมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ละเลยไม่ชาร์จไฟ AC ภายใน 1 เดือนหลังจากซื้อสินค้า
   - การเคลื่อนย้าย ขนส่ง ภัยธรรมชาติ
   - การไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
5. การรับประกันครอบคลุมเฉพาะการใช้งานภายในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น
6. เนื่องจากธรรมชาติของแบตเตอรี่ที่จะมีเสื่อมสภาพตามกาลเวลา การรับประกันแบตเตอรี่อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ในระยะเวลา 2 ปีแรก (นับจากส่งของ) ภายใต้การใช้งานตามเงื่อนไขและไม่ผิดวิธีการใช้งาน

โปรดศึกษาเงื่อนไขการรับประกันข้างต้น
การรับประกันสินค้าเป็นไปตามเงื่อนไขของบริษัทฯ

คู่มือ
การใช้โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
(emergency light manual)

โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light)



รายละเอียดแผงหน้าปัทม์

AC Indicator	* ไฟติดสว่าง แสดงว่ามีการต่อไฟ AC เข้าเครื่อง
CHARGE / FULL Indicator	* ไฟติดสว่างเป็นสีเขียว เมื่อแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL) / ไฟติดสว่างเป็นสีแดง เมื่อเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
FAIL Indicator	* ไฟติดสว่าง เมื่อเกิดการลัดวงจร (Short Circuit) ของวงจรชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่
Automatic Test Indicator	* ไฟติดกระพริบเพื่อบอกการนับเวลา AutoTest / ไฟติดค้างขณะทดสอบอัตโนมัติ
ON / OFF Switch	* สวิตช์ เปิด / ปิด โคมไฟฉุกเฉิน เมื่อต่อแบตเตอรี่ และไม่มีไฟ AC เข้าเครื่อง
TEST Switch	* สวิตช์จำลองความล้มเหลวของไฟ AC เมื่อต่อแบตเตอรี่ และมีไฟ AC เข้าเครื่อง
ON-OFF AUTOTEST Switch	* สวิตช์ เปิด / ปิด โปรแกรมการทดสอบตัวเองอัตโนมัติ ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที
Lamp Selector Switch	* สวิตช์ปรับเลือกระดับความสว่างระหว่าง 2x9W หรือ 2x12W
AC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบไฟ AC เข้าเครื่อง
DC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จ (อยู่บนแผงวงจร PCB)
Infrared Test	* ระบบการทดสอบระยะใกล้แบบไร้สาย โดยใช้รีโมตอินฟราเรด

การติดตั้งโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

1. เตรียมเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้า AC ที่จุดติดตั้งให้เรียบร้อย
2. นำโคมไฟฟ้าฉุกเฉินขึ้นแขวนติดตั้งและขันยึดให้เรียบร้อย แข็งแรง
3. เสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่เข้าด้วยกันให้แน่น และอย่าผิดขั้ว
4. ปรับสวิตช์เลือกระดับความสว่างด้านข้างเครื่องไว้ที่ระดับที่ต้องการโดยเลือก 2x9W หรือ 2x12W
5. เสียบปลั๊กของโคมไฟฟ้าฉุกเฉินเข้ากับเต้ารับไฟ AC 220 VOLT, 50Hz 1 Phase

***** หากตัดหัวปลั๊กไฟ AC ของโคมไฟฟ้าฉุกเฉินออก เพื่อต่อเข้าไฟ AC โดยตรง ต้องตรวจสอบสีของสายไฟ AC ของเครื่องก่อนต่อเข้ากับไฟ AC เพื่อป้องกันการต่อผิดของสายไฟ (L , N) และสายดิน (G) *****

การใช้งานโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

1. หลังจากเสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่ และเสียบปลั๊กไฟของเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้าที่มีไฟ AC ปรากฏผลที่หน้าปัทม์เครื่อง ดังนี้
   (a) ไฟสัญญาณ AC ติดสว่าง แสดงว่ามีไฟ AC เข้าเครื่อง
   (b) ไฟสัญญาณ CHARGE/FULL ติดสว่าง
      - ติดสว่างเป็นสีแดง แสดงว่าเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
      - ติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL)
2. ทดสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดย
   (a) กดสวิตช์ TEST เพื่อทดสอบระบบ หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่าง ปล่อยสวิตช์จะดับ
   (b) หรือ ทดสอบแบบไร้สาย ด้วยการกดปุ่มทดสอบ เพื่อ TEST ที่รีโมตอินฟาเรด หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างและดับเอง
   (c) การทดสอบแบบอัตโนมัติ หลังจากต่อขั้วแบตเตอรี่และเสียบปลั๊ก AC แล้ว เครื่องจะนับเวลาทดสอบอัตโนมัติ ทุกๆ 30 วัน เป็นเวลา 30 นาที (หากไม่ต้องการ ให้กดสวิทช์ ON-OFF AUTOTEST เพื่อปิด และหากต้องการใช้ สามารถกดเพื่อเปิดการใช้งานอีกครั้งได้)
3. เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม เครื่องจะตัดการชาร์จเพื่อป้องกันแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
4. เมื่อเกิดกรณีไฟ AC ดับ / ล้มเหลว หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ และดับเองเมื่อไฟ AC มาตามปกติพร้อมกับชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
   (a) ขณะไฟ AC ดับ / ล้มเหลว โคมไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะส่องสว่างโดยอัตโนมัติ ถ้าต้องการปิดโคมไฟเพื่อประหยัดไฟจากแบตเตอรี่ให้กดสวิตช์ OFF เพื่อปิด หรือ หากต้องการให้โคมไฟติดสว่างอีก กดสวิตช์ ON หลอดไฟจะติดสว่างอีกครั้ง
   (b) ขณะไฟ AC ดับ / ล้มเหลว และโคมไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ ถ้าไฟ AC ยังไม่มา และเครื่องจ่ายแสงสว่างครบชั่วโมงการทำงาน เช่น 2 ชั่วโมง วงจรรักษาแบตเตอรี่ของเครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ (อย่าเปิดโคมไฟฉุกเฉินซ้ำอีก เพราะแบตเตอรี่จะเสียหายเนื่องจากจ่ายไฟหมดแล้ว) และเมื่อไฟฟ้ามาเป็นปกติ โคมไฟฟ้าฉุกเฉินจะชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

หากเกิดการลัดวงจรที่มีผลทำให้ AC FUSE ขาด หรือ DC FUSE ขาด (อยู่บนแผงวงจร PCB) เมื่อเปลี่ยน AC FUSE หรือ DC FUSE แล้วยังเกิดการลัดวงจร ให้แจ้งฝ่ายบริการของทางบริษัท ฯ ทันทีเพื่อเข้าดำเนินการตรวจเช็คและแก้ไข

การบำรุงรักษาหลังการใช้งาน

ต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุกๆ เดือน โดยทดสอบดังนี้

1. กดปุ่ม TEST ที่เครื่องว่าเครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินจากระบบแบตเตอรี่ได้หรือไม่
2. ถอดปลั๊กของเครื่องออก ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที เพื่อให้เครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ หลังจากนั้นให้เสียบปลั๊กคืนเพื่อให้เครื่องได้มีการชาร์จแบตเตอรี่
3. ถ้าสินค้าไม่มีการใช้งาน ทุก ๆ 3 เดือน ต้องนำมาชาร์จไฟ โดยต้องต่อแบตเตอรี่ก่อนชาร์จไฟ และชาร์จไฟเข้าเพื่อกระตุ้นแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม ให้ถอดขั้วแบตเตอรี่ออกและจัดเก็บเหมือนเดิม

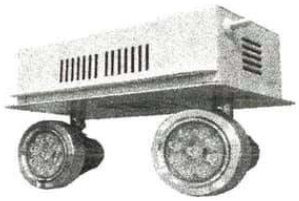
เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ผู้ซื้อ **ต้องกรอกข้อความ** ลงในบัตรรับประกันให้ครบ แล้วเก็บบัตรรับประกัน ไว้ไม่ต้องส่งคืนบริษัทฯ
2. แสดง **บัตรรับประกัน** พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีบัตรรับประกัน ถือว่าพ้นกำหนดการรับประกัน
3. ความเสียหาย หรือเงื่อนไขต่อไปนี้ ผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการตามอัตราที่บริษัทฯ กำหนดไว้
   (a) พ้นกำหนดรับประกัน
   (b) ไม่มีบัตรรับประกัน หรือแก้ไขบัตรรับประกัน
   (c) เครื่องชำรุดเสียหาย เนื่องจาก
      - การใช้งานผิดวิธี ตัวอย่างเช่น ในการติดตั้งใช้งานมีการตัดหัวปลั๊กไฟ AC ของโคมไฟฟ้าฉุกเฉินออก เพื่อต่อเข้าไฟ AC โดยตรง แล้วต่อสายไฟเข้าผิด หรือการนำไปใช้งานในบริเวณที่มีความชื้นสูง หรืออุณหภูมิสูง เป็นต้น
      - การใช้วัสดุ – อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ
      - การเคลื่อนย้าย/ขนส่ง/อุบัติเหตุ/ภัยธรรมชาติ หรือการไม่ระมัดระวังของผู้ใช้งาน
      - การครบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ เช่น หลอดไฟ / ไส้หลอดไฟ เป็นต้น
      - การซ่อมแซม/แก้ไข/ดัดแปลง โดยช่างที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
      - ระดับแรงดันไฟฟ้า AC ที่จ่ายแก่เครื่องสูงกว่าปกติชั่วขณะ เช่น จากฟ้าผ่า หรือไฟเกิน
4. ระยะเวลาการรับประกันสินค้า อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นกับข้อตกลงระหว่างบริษัท ฯ และผู้ซื้อ โดยจะยืนยันระยะเวลาการรับประกันสินค้า ตามระยะเวลาการรับประกันสินค้า ที่ระบุในใบรับประกันสินค้าที่ออกโดยทางบริษัทฯ

คู่มือ

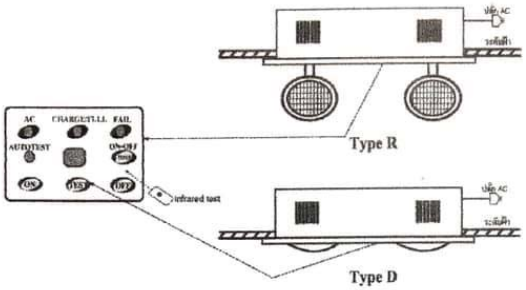
การใช้โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า

(Recess Emergency Light Manual)



Under license by C.E.E.

โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า (Recess Emergency Light)



รายละเอียดแผงหน้าปัทม์

AC Indicator	* หลอดไฟติดสว่าง แสดงว่ามีการต่อไฟ AC เข้าเครื่อง
CHARGE / FULL Indicator	* หลอดไฟติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL) ถ้าหลอดติดสว่างเป็นสีแดง แสดงว่าเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
ON / OFF Switch	* สวิตช์ เปิด / ปิด หลอดไฟฉุกเฉิน เมื่อต่อแบตเตอรี่ และไม่มีไฟ AC เข้าเครื่อง
TEST Switch	* สวิตช์ทดสอบความสั้นเหลวของไฟ AC เมื่อต่อแบตเตอรี่ และมีไฟ AC เข้าเครื่อง
ON-OFF AUTOTEST Switch	* สวิตช์ เปิด / ปิด โปรแกรมการทดสอบตัวเองอัตโนมัติ ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที
AC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบไฟ AC เข้าเครื่อง
DC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จ (อยู่บนแผงวงจร PCB)
Infrared Test	* ระบบการทดสอบระยะไกลแบบไร้สาย โดยใช้รีโมตอินฟราเรด

การติดตั้งโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

1. ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าที่จุดติดตั้งว่ามีไฟฟ้า AC หรือไม่ ถ้าไม่มีต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า AC ให้เสร็จก่อน ถ้ามีให้ดำเนินการต่อไปใน ข้อ 2.
2. นำโคมไฟฟ้าฉุกเฉินขึ้นติดตั้ง และตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการติดตั้ง
3. เสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่เข้าด้วยกันให้แน่น และอย่าผิดขั้ว
4. ต่อสายไฟ AC ของโคมไฟฟ้าฉุกเฉินเข้ากับระบบไฟ AC 220 VOLT, 50Hz 1 Phase

การใช้งานโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

1. หลังจากเสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่ และเสียบปลั๊กไฟของเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้าที่มีไฟ AC ปรากฏผลที่หน้าปัทม์เครื่อง ดังนี้
   (a) หลอดไฟสัญญาณ AC ติดสว่าง แสดงว่ามีไฟ AC เข้าเครื่อง
   (b) หลอดไฟสัญญาณ CHARGE/FULL ติดสว่าง
      - ติดสว่างเป็นสีแดง แสดงว่าเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
      - ติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL)
2. ทดสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดย
   (a) กดสวิตช์ TEST เพื่อทดสอบระบบ หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่าง ปล่อยสวิตช์จะดับ
   (b) หรือ ทดสอบแบบไร้สาย ด้วยการกดปุ่มทดสอบ เพื่อ TEST ที่รีโมตอินฟาเรด หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างและดับเอง
   (c) การทดสอบแบบอัตโนมัติ หลังจากต่อขั้วแบตเตอรี่และเสียบปลั๊ก AC แล้ว เครื่องจะนับเวลาทดสอบอัตโนมัติ ทุกๆ 30 วัน เป็นเวลา 30 นาที (หากไม่ต้องการ ให้กดสวิทช์ ON-OFF AUTOTEST เพื่อปิด และหากต้องการใช้ สามารถกดเพื่อเปิดการใช้งานอีกครั้งได้)
3. เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม เครื่องจะตัดการชาร์จเพื่อป้องกันแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
4. เมื่อเกิดกรณีไฟ AC ดับ / ล้มเหลว หลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ และดับเองเมื่อไฟ AC มาตามปกติพร้อมกับชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
   (a) ขณะ ไฟ AC ดับ / ล้มเหลว และหลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ ถ้าต้องการปิดหลอดไฟเพื่อประหยัดไฟจากแบตเตอรี่ให้กดสวิตช์ OFF เพื่อปิด หรือ หากต้องการให้หลอดไฟติดสว่างอีก กดสวิตช์ ON หลอดไฟจะติดสว่างอีกครั้ง
   (b) ขณะ ไฟ AC ดับ / ล้มเหลว และหลอดไฟฉุกเฉินบนเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ ถ้าไฟ AC ยังไม่มา และเครื่องจ่ายแสงสว่างครบชั่วโมงการทำงาน เช่น 2 ชั่วโมง วงจรรักษาแบตเตอรี่ของเครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ (อย่าเปิดหลอดไฟฉุกเฉินซ้ำอีก เพราะแบตเตอรี่จะเสียหายเนื่องจากจ่ายไฟหมดแล้ว) และเมื่อไฟฟ้ามาเป็นปกติ โคมไฟฟ้าฉุกเฉินจะชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

การบำรุงรักษาหลังการใช้งาน

ต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุกๆ เดือน โดยทดสอบดังนี้

1. กดปุ่ม TEST/ON ที่เครื่องว่าเครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินจากระบบแบตเตอรี่ได้หรือไม่
2. ตัดระบบไฟ AC ของเครื่องออก ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที เพื่อให้เครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ หลังจากนั้นให้ต่อระบบไฟ AC คืนเพื่อให้เครื่องได้มีการชาร์จแบตเตอรี่
3. ถ้าสินค้าไม่มีการใช้งาน ทุก ๆ 3 เดือน ต้องนำมาชาร์จไฟ โดยต้องต่อแบตเตอรี่ก่อนชาร์จไฟ และชาร์จไฟเข้าเพื่อกระตุ้นแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม ให้ถอดขั้วแบตเตอรี่ออกและจัดเก็บเหมือนเดิม

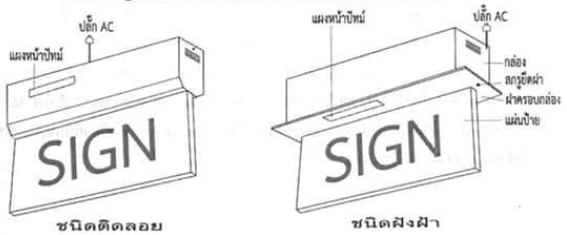
เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ผู้ซื้อ **ต้องกรอกข้อความ** ลงในบัตรรับประกันให้ครบ แล้วเก็บบัตรรับประกัน ไว้ไม่ต้องส่งคืนบริษัทฯ
2. แสดง **บัตรรับประกัน** พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีบัตรรับประกัน ถือว่าพ้นกำหนดการรับประกัน
3. ความเสียหาย หรือเงื่อนไขต่อไปนี้ ผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการตามอัตราที่บริษัทฯ กำหนดไว้
   (a) พ้นกำหนดรับประกัน
   (b) ไม่มีบัตรรับประกัน หรือแก้ไขบัตรรับประกัน
   (c) เครื่องชำรุดเสียหาย เนื่องจาก
      - การใช้งานผิดวิธี ตัวอย่างเช่น ในการติดตั้งใช้งานมีต่อสายไฟเข้าผิด หรือการนำไปใช้งานในบริเวณที่มีความชื้นสูง หรืออุณหภูมิสูง เป็นต้น
      - การใช้วัสดุ – อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ
      - การเคลื่อนย้าย/ขนส่ง/อุบัติเหตุ/ภัยธรรมชาติ หรือการไม่ระมัดระวังของผู้ใช้งาน
      - การครบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ เช่น หลอดไฟ / ไส้หลอดไฟ เป็นต้น
      - การซ่อมแซม/แก้ไข/ดัดแปลง โดยช่างที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
      - ระดับแรงดันไฟฟ้า AC ที่จ่ายแก่เครื่องสูงกว่าปกติชั่วขณะ เช่น จากฟ้าผ่า หรือไฟเกิน
4. ระยะเวลาการรับประกันสินค้า อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นกับข้อตกลงระหว่างบริษัท ฯ และผู้ซื้อ โดยจะยืนยันระยะเวลาการรับประกันสินค้า ตามระยะเวลาการรับประกันสินค้า ที่ระบุในใบรับประกันสินค้าที่ออกโดยทางบริษัทฯ

คู่มือ
การใช้โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน
(Exit Sign Light Manual)
Under license by C.E.E.

Exit sign แบบกล่อง ชนิดใช้หลอด LED

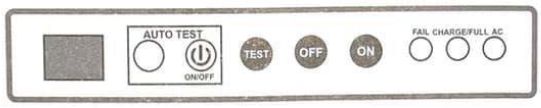
Exit sign แบบ slimline ชนิดใช้หลอด LED



การใช้โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน

1. หลังจากเสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่ และเสียบปลั๊กไฟของเครื่องเข้ากับเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้าที่มีไฟ AC มีผลทำให้หลอดไฟภายในเครื่องติดสว่าง (ใช้ไฟจาก AC Line) และปรากฏผลที่หน้าปัทม์เครื่อง ดังนี้
   (a) หลอดไฟสัญญาณ AC ติดสว่าง แสดงว่ามีไฟ AC เข้าเครื่อง
   (b) หลอดไฟสัญญาณ CHARGE/FULL ติดสว่าง
   - ติดสว่างเป็นสีแดง แสดงว่าเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
   - ติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL)
2. ทดสอบระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดย
   (a) กดสวิตช์ TEST เพื่อทดสอบระบบ หลอดไฟในเครื่องจะดับสว่าง (ใช้ไฟจากแบตเตอรี่) ปล่อยสวิตช์ หลอดไฟในเครื่องจะติดสว่างอีกครั้ง (ใช้ไฟจาก AC Line)
   (b) หรือ ทดสอบแบบไร้สาย ด้วยการกดปุ่มทดสอบที่รีโมตระบบอินฟาเรด หลอดไฟในเครื่องจะดับสว่าง (ใช้ไฟจากแบตเตอรี่)
3. เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม เครื่องจะตัดการชาร์จเพื่อป้องกันแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
4. เมื่อเกิดกรณีไฟ AC ดับ / ล้มเหลว หลอดไฟในเครื่องจะติดสว่างโดยอัตโนมัติ (ใช้ไฟจากแบตเตอรี่) และเมื่อไฟ AC มาตามปกติ หลอดไฟภายในเครื่องดับสว่างอีกครั้ง (ใช้ไฟจาก AC Line) พร้อมชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
   (a) ขณะไฟ AC ดับ / ล้มเหลว และหลอดไฟในเครื่องจะดับสว่างโดยอัตโนมัติ (ใช้ไฟจากแบตเตอรี่) ถ้าต้องการปิดหลอดไฟเพื่อประหยัดไฟจากแบตเตอรี่ให้กดสวิตช์ OFF เพื่อปิด หรือ หากต้องการให้หลอดไฟดับสว่างอีก กดสวิตช์ ON หลอดไฟจะดับสว่างอีกครั้ง
   (b) ขณะไฟ AC ดับ / ล้มเหลว และหลอดไฟในเครื่องจะดับสว่างโดยอัตโนมัติ ถ้าไฟ AC ยังไม่มาและเครื่องจ่ายแสงสว่างครบชั่วโมงการทำงาน เช่น 3 ชั่วโมง วงจรรักษาแบตเตอรี่ของเครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ (อย่าเปิดหลอดไฟในเครื่องซ้ำอีก เพราะแบตเตอรี่จะเสียหายเนื่องจากจ่ายไฟหมดแล้ว) และเมื่อไฟฟ้ามาเป็นปกติ โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินจะชาร์จกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

infrared test



รายละเอียดแผงหน้าปัทม์

AC Indicator	* หลอดไฟสว่างติดสว่าง แสดงว่ามีการต่อไฟ AC เข้าเครื่อง
CHARGE / FULL Indicator	* หลอดไฟติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าแบตเตอรี่มีการชาร์จเต็ม (FULL) ถ้าหลอดติดสว่างเป็นสีแดง แสดงว่าเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (CHARGE)
FAIL Indicator	* หลอดไฟติดสว่าง แสดงว่ามีการลัดวงจร (Short Circuit) ของวงจรชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ (DC Fuse บนแผงวงจร PCB ขาด)
ON / OFF Switch	* สวิตช์ เปิด / ปิด หลอดไฟในเครื่องเมื่อต่อแบตเตอรี่ และไม่มีไฟ AC เข้าเครื่อง
TEST Switch	* สวิตช์ทดสอบความล้มเหลวของไฟ AC เมื่อต่อแบตเตอรี่ และมีไฟ AC เข้าเครื่อง
AC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบไฟ AC เข้าเครื่อง (อยู่บนแผงวงจร PCB)
DC Fuse	* ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จ (อยู่บนแผงวงจร PCB)
Infrared Test	* ระบบการทดสอบระยะใกลแบบไร้สาย โดยใช้รีโมตอินฟราเรด

การติดตั้งโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน

1. ตรวจเช็คเต้าเสียบปลั๊กไฟฟ้าที่จุดติดตั้งว่ามีไฟ AC หรือไม่ ถ้าไม่มีต้องดำเนินการติดตั้งไฟ AC ให้เสร็จก่อน ถ้ามีให้ดำเนินการต่อไปใน ข้อ 2.
2. นำโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินขึ้นแขวนติดตั้ง และตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการติดตั้ง
3. เสียบต่อแจ็คขั้วแบตเตอรี่เข้าด้วยกันให้แน่น และอย่าผิดขั้ว
4. เสียบปลั๊กของโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินเข้ากับเต้ารับไฟ AC 220 VOLT, 50Hz 1 Phase
   ***** หากตัดหัวปลั๊กไฟ AC ของโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินออก เพื่อต่อเข้าไฟ AC โดยตรง ต้องตรวจสอบสีของสายไฟ AC ของเครื่องก่อนต่อเข้ากับไฟ AC เพื่อป้องกันการต่อผิดของสายไฟ (L , N) และสายดิน (G) *****

การบำรุงรักษาหลังการใช้งาน

ต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุกๆ เดือน โดยทดสอบดังนี้

1. กดปุ่ม TEST ที่เครื่องว่าเครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินจากระบบแบตเตอรี่ได้หรือไม่
2. ถอดปลั๊กของเครื่องออก ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที เพื่อให้เครื่องจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ หลังจากนั้นให้เสียบปลั๊กคืนเพื่อให้เครื่องได้มีการชาร์จแบตเตอรี่
3. ถ้าสินค้าไม่มีการใช้งาน ทุก ๆ 3 เดือน ต้องนำมาชาร์จไฟ โดยต้องต่อแบตเตอรี่ก่อนชาร์จไฟ และชาร์จไฟเข้าเพื่อกระตุ้นแบตเตอรี่ เมื่อแบตเตอรี่เต็ม ให้ถอดขั้วแบตเตอรี่ออกและจัดเก็บเหมือนเดิม

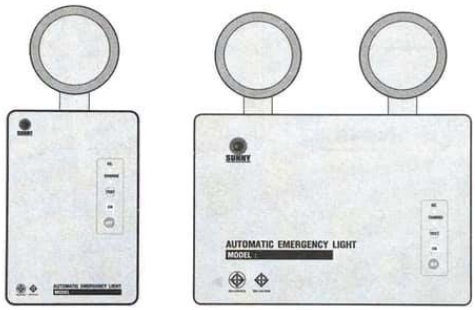
เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ผู้ซื้อ **ต้องกรอกข้อความ** ลงในบัตรรับประกัน.ให้ครบทุกช่อง แล้วเก็บบัตรรับประกัน ไว้ไม่ต้องส่งคืนบริษัทฯ
2. แสดง **บัตรรับประกัน** พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีบัตรรับประกัน ถือว่าพ้นกำหนดการรับประกัน
3. ความเสียหาย หรือเงื่อนไขต่อไปนี้ ผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการตามอัตราที่บริษัทฯ กำหนดไว้
   (a) พ้นกำหนดรับประกัน
   (b) ไม่มีบัตรรับประกัน หรือแก้ไขบัตรรับประกัน
   (c) เครื่องชำรุดเสียหาย เนื่องจาก
   - การใช้งานผิดวิธี
   - การใช้วัสดุ – อุปกรณ์ อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ
   - การเคลื่อนย้าย/ขนส่ง/อุบัติเหตุ/ภัยธรรมชาติ หรือการไม่ระมัดระวังของผู้ใช้งาน
   - การครบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ เช่น หลอดไฟ / ไส้หลอดไฟ เป็นต้น
   - การซ่อมแซม/แก้ไข/ดัดแปลง โดยช่างที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
   - ระดับแรงดันไฟฟ้า AC ที่จ่ายแก่เครื่องสูงกว่าปกติชั่วขณะ เช่น จากฟ้าผ่า หรือไฟเกิน
4. ระยะเวลาการรับประกันสินค้า อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นกับข้อตกลงระหว่างบริษัท ฯ และผู้ซื้อ โดยจะยืนยันระยะเวลาการรับประกันสินค้า ตามระยะเวลาการรับประกันสินค้า ที่ระบุในใบรับประกันสินค้าที่ออกโดยทางบริษัทฯ

คู่มือการใช้งาน

SUNNY

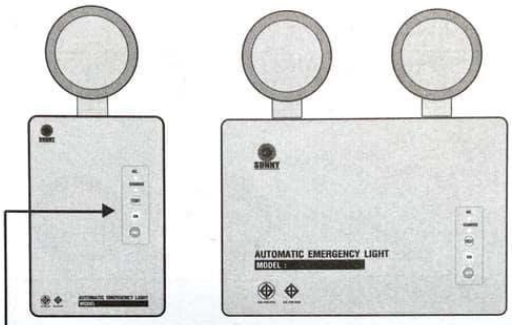
โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินแบบอัตโนมัติ



คุณสมบัติพิเศษ

1. รองรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1102-2538 , มอก.1955-2551
2. ใช้หลอด แอลอีดี (LED) คุณภาพสูง ให้แสงสว่างเฉิดจ้าคงที่และสม่ำเสมอตลอดการสำรองไฟ มีอายุการใช้งานมากกว่า 50,000ชั่วโมง
3. วงจรชาร์จแบตเตอรี่ แบบแรงดันคงที่จำกัดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ ทำให้แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
4. สวิทช์ของตัวเครื่อง แบบรีเซ็ตตัวเองได้ ป้องกันการลืมเปิดสวิทช์ขณะใช้งาน
5. รุ่นหัวโคมเดี่ยวและหัวโคมคู่ ออกแบบมาเพื่อความสะดวกในการพกพาหรือเคลื่อนย้าย เนื่องจากตัวเครื่องมีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนักเบา
6. เหมาะสำหรับ พื้นที่ๆจำกัดในการติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินฯ

การแสดงผลและปุ่มทดสอบตัวเครื่อง



รายละเอียด

การติดตั้งและใช้งาน

1. ตรวจสอบปลั๊กไฟเต้ารับ มีแรงดันไฟฟ้า 220Vac หรือไม่ ถ้าไม่มีต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนๆการดำเนินการในขั้นต่อไป
2. นำโคมไฟฟ้าฉุกเฉินยึดแขวนติดตั้ง ณ.พื้นที่ๆต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน ตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการติดตั้ง เช่น การร่วงหล่น เป็นต้น
3. เสียบปลั๊กของโคมไฟฟ้าฉุกเฉินเข้ากับปลั๊กไฟเต้ารับ AC220V50Hz
4. หลังติดตั้งจ่ายแรงดันไฟฟ้า220VAC เข้าเครื่องการแสดงผลการทำงานของตัวเครื่อง ดังนี้
   4.1 LED AC. ติดสว่าง บ่งบอกตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟฟ้า 220Vac
   4.2 LED CHARGE ติดสว่างหรือดับ บ่งบอกสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
   กรณีติดสว่าง แสดงว่ากำลังชาร์จแบตเตอรี่
   กรณีไม่สว่าง แสดงว่าการชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว
5. ทดสอบการทำงานของระบบโคมไฟฟ้าฉุกเฉินฯ
   5.1 กดสวิทช์ TEST ที่ตัวเครื่องหลอดไฟฉุกเฉินจะสว่าง ปล่อยสวิทช์หลอดไฟฉุกเฉินจะดับ
   5.2 ดึงปลั๊กไฟตัวเครื่องออกจากเต้ารับ หลอดไฟฉุกเฉินจะสว่าง เสียบปลั๊กกลับหลอดไฟฉุกเฉินจะดับอัตโนมัติ
6. เมื่อไฟดับ หลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างขึ้นมาโดยอัตโนมัติและดับเองเมื่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติพร้อมกับชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ข้อควรระวัง

1. ควรติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินฯภายในอาคาร,ปราศจากแสงแดดกระทบโดยตรงและฝน หรือละอองน้ำ.
2. การเก็บรักษาโคมไฟฉุกเฉินฯ ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25องศาเซลเซียสและทุกๆ1เดือนควรนำโคมไฟฉุกเฉินฯมาทำการประจุแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่.

การตรวจสอบและการแก้ไขเบื้องต้นโคมไฟฟ้าฉุกเฉินฯ

อาการ	สาเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น
- เสียบปลั๊กไฟแล้ว ไม่มีไฟเข้าเครื่องหลอด LED ไม่สว่าง	- ปลั๊กไฟเต้ารับของอาคารไม่มีแรงดันไฟฟ้า - ปลั๊กโคมไฟฉุกเฉินหลวม - ฟิวส์ AC.220V ขาด	- ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า 220VAC - ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟฉุกเฉิน - ตรวจสอบฟิวส์ AC220V
- ไฟฟ้าดับแล้วไฟฉุกเฉินไม่ทำงานหลอดไฟไม่สว่าง	- โคมไฟฉุกเฉินไม่ได้เสียบปลั๊ก - หลอดไฟขาด - ขั้วหลอดหลวม - ฟิวส์ DC ขาด	- ตรวจสอบปลั๊กโคมไฟฉุกเฉิน - เปลี่ยนหลอดไฟฉุกเฉินใหม่ - ตรวจสอบขั้วรับหลอดยึดให้แน่น - เปลี่ยนฟิวส์ DC ใหม่
- ไฟฟ้าดับแล้วไฟฉุกเฉินให้แสงสว่างเพียงระยะเวลาสั้นๆ	- แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม - แบตเตอรี่หมดอายุหรือสภาพการใช้งาน	- นำโคมไฟฉุกเฉินไปประจุไฟฟ้าประมาณ 10-15ชั่วโมง - ติดต่อฝ่ายบริการเพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความของ "บัตรลงทะเบียนรับประกัน" และส่งใบรับประกันในส่วนส่งกลับบริษัทมาให้ทางบริษัทฯ ลงทะเบียนการรับประกันลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ ภายใน 7วันทำการ หลังจากซื้อสินค้าหากพ้นกำหนดบริษัทฯ จะถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน.
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัทฯ กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. แสดงบัตรทุกครั้งเมื่อขอเข้ารับบริการ.
4. เครื่องซึ่งเกิดความเสียหายดังกรณีต่อไปนี้ จะไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกัน คือ
   4.1. การเสีย ซึ่งเกิดจากการใช้ผิดวิธีตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน.
   4.2. การเสีย ซึ่งเกิดจากการดัดแปลงสภาพ หรือถูกซ่อมมาก่อนโดยช่างที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือช่างที่บริษัทไม่เห็นชอบด้วย.
   4.3. กรณีไม่มีบัตรรับประกัน หรือมีการแก้ไขในบัตรรับประกัน รวมทั้งบัตรรับประกันไม่มีตราประทับของทางบริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย.

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com