

USER MANUAL For SG Series

คู่มือแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น



สารบัญ

ส่วนที่ 1 โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น SG Series	หน้า
1.1 คุณสมบัติทั่วไป.....	1
1.2 คุณสมบัติทางด้านเทคนิค.....	2
1.3 การแสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง.....	3
ส่วนที่ 2 การติดตั้งและใช้งาน	
2.1 การติดตั้งและใช้งาน.....	4
2.2 การแจ้งเตือนสถานะการทำงาน.....	5
2.3 การใช้งานรีโมทเทส.....	6
ส่วนที่ 3 การบำรุงรักษา	
3.1 การบำรุงรักษาตัวเครื่อง.....	7
3.2 การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น.....	7
3.3 ข้อควรระวัง.....	7
ส่วนที่ 4 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ	
4.1 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ.....	8

ส่วนที่ 1
โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น SG Series

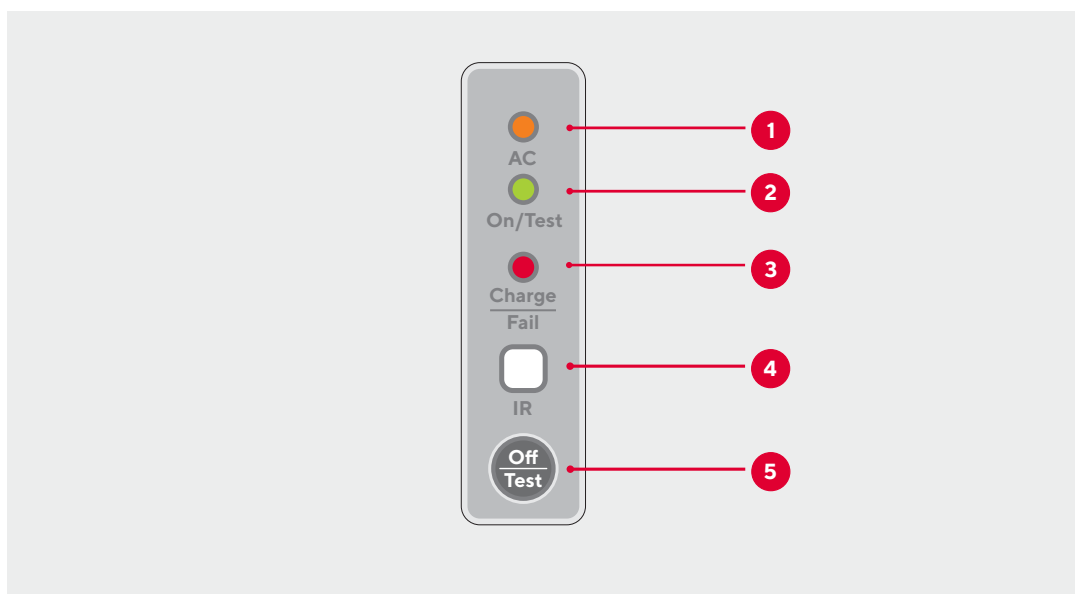
1.1 คุณสมบัติทั่วไป

โคมไฟฉุกเฉินที่มาพร้อมกับระบบ Auto Check ที่คอยตรวจสอบเช็คสมรรถนะตัวเครื่อง และแจ้งเตือนความผิดปกติโดยอัตโนมัติในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่องเช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, พิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้งาน ในกรณีที่ไฟฟ้าดับกระทันหันที่มาจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ที่มีน้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ นวัตกรรมใหม่ที่เรียกว่า 3 Steps Charger System (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่น ช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์

1.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

Model	SG209CD3	SG209CD6	SG212CD4
Mode Of Operation	Non – Maintained		
Operation Temperature	-10 to 50°C		
Input Voltage	220-240VAC / 50Hz		
LED Lamp Power	9W / Bulb	9W / Bulb	12W / Bulb
Color Temperature	- Warm Whit (3000K ± 250K) - Daylight (6000K ± 250K)		
Rated Beam Angle	45 ± 5 Deg		
Luminous Intensity	- 833.5 lm, Warm White - 726 lm, Daylight	- 833.5 lm, Warm White - 726 lm, Daylight	- 957.8 lm, Warm White - 909.7 lm, Daylight
Battery Type / Capacity	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V- 6000mAh	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V- 6000mAh x2	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V- 6000mAh x2
Charging Method	3 Steps Charger System		
Charging Period	10 – 15 Hrs.		
Backup Time	3.0 Hrs.	6.0 Hrs.	4.0 Hrs.
Testing Systems	- Auto Check - Auto Test - Manual Test or Remote Test		
Protection Features	- AC, DC Fuse - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection		
Housing	Plastic ABS Casing		
Dimensions (Ø x H)	210 x 70 x 216 mm.		
Weight (Kg)	1.24	1.40	1.40
Degree of Protection	IP20		
Mounting	Wall Surface		
Accessory	Infrared Remote Test (RT-S3)		
Standards / Compliance	- TIS.902 Part2(22)-2560 - TIS.1955-2551 - ISO9001 - CE		

1.3 การแสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง



ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1	LED AC	แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
2	LED On/Test	แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน/ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ/ แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที ด้วยรีโมท
3	LED Charge/Fail	แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่/ แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว/ แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง 120 นาที ด้วยรีโมท
4	IR	ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด
5	Switch Off/Test	ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง (ขณะไฟไม่ดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)

ส่วนที่ 2

การติดตั้งและใช้งาน

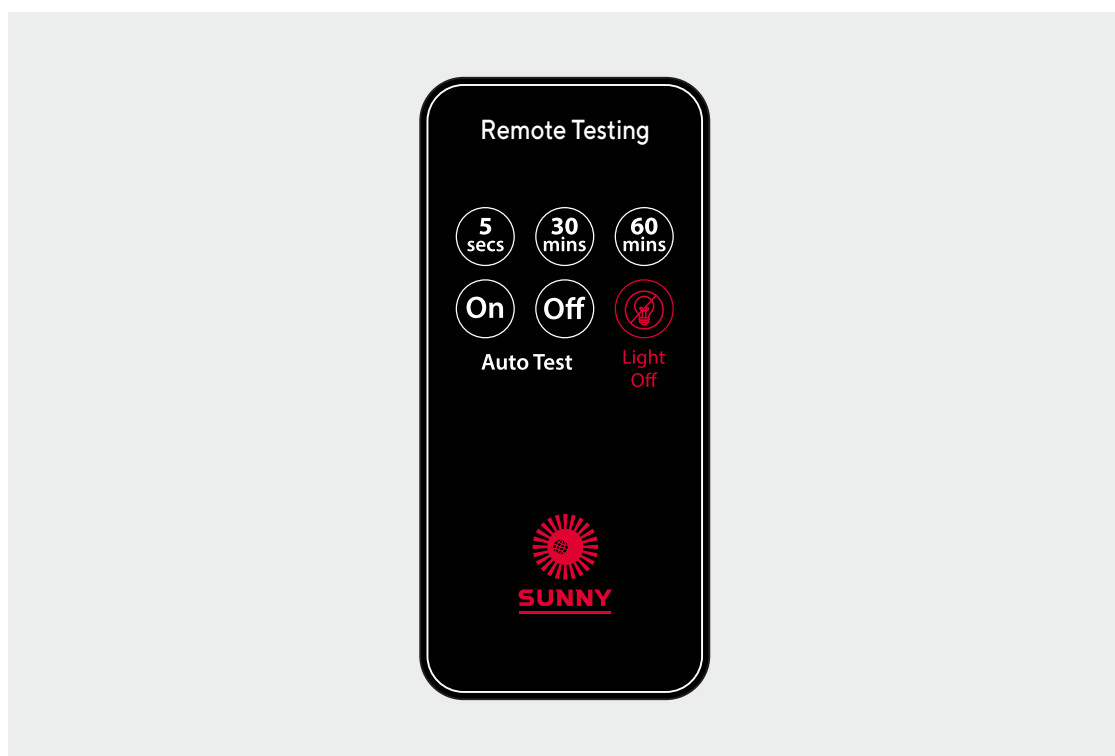
2.1 การติดตั้งและใช้งาน

1. โคมไฟฉุกเฉินสามารถติดตั้งได้บนพื้นราบและแขวนติดผนัง
2. ประกอบยึดให้ติดแน่นหนา ป้องกันการตกหล่นที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้หรือตัวสินค้าเอง
3. เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่องเข้ากับเต้ารับปลั๊กไฟของอาคารหรือบ้านเรือน ที่มีแรงดันไฟฟ้า 220-240VAC/ 50Hz
หลอดโคมไฟฉุกเฉินจะติดประมาณ 2 วินาที แล้วดับให้สังเกตการทำงานของตัวเครื่อง ดังนี้
 - 3.1 LED AC สว่างบ่งบอกสถานะตัวเครื่องได้รับพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายปกติ
 - 3.2 LED On/Test สว่างหรือกระพริบช้าบ่งบอกสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
 - 3.3 LED Charge/Fail ติดสว่างแสดงสถานะว่าตัวเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่
 - 3.4 LED Charge/Fail ดับ แสดงสถานะแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว
4. เมื่อตัวเครื่องอยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน สามารถทำการทดสอบการทำงานของตัวเครื่อง
 - 4.1 กดปุ่ม Off/Test บนตัวเครื่องหลอดโคมไฟฉุกเฉินจะติดสว่าง 5 วินาที หลังจากนั้นหลอดโคมไฟฉุกเฉินจะดับอัตโนมัติและกลับสู่สภาวะปกติ
 - 4.2 ดึงปลั๊กไฟตัวเครื่องออกจากเต้ารับหลอดโคมไฟฉุกเฉินจะสว่าง และเมื่อเสียบปลั๊กกลับหลอดโคมไฟฉุกเฉินจะดับอัตโนมัติภายใน 5 วินาที
5. เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับกระทันหัน หลอดโคมไฟฉุกเฉิน จะสว่างขึ้นมาโดยอัตโนมัติและจะดับเองเมื่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติ พร้อมกับชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

2.2 การแจ้งเตือนสถานะการทำงาน

ไฟแสดงสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
AC 	- สีส้มติดค้าง - สีส้มดับ	- ตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟ AC ในสภาวะปกติ - ตัวเครื่องไม่ได้รับแรงดันไฟฟ้า AC ด้านอินพุตของตัวเครื่อง
On/ Test 	- สีเขียวติดค้าง - สีเขียวกระพริบช้า ทุกๆ 2 วินาที - สีเขียวกระพริบเร็ว ทุกๆ 1 วินาที	- เมื่อกด OFF เพื่อปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) จากรีโมท - เมื่อกด ON เพื่อเปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) จากรีโมท - กรณี 1 ตัวเครื่องกำลังทำการทดสอบแบตเตอรี่ (Auto Test) - กรณี 2 ตัวเครื่องกำลังทำการทดสอบการทำงาน (Manual Test) - กรณี 3 ตัวเครื่องกำลังทำการทดสอบการทำงานด้วยรีโมท (Remote Test) 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที
Charge/Fail 	- สีแดงติดค้าง - สีแดงดับ - สีแดงกระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที - สีแดงกระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที - สีแดงกระพริบ 5 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที	- กรณี 1 ตัวเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่ - กรณี 2 ตัวเครื่องกำลังทำการทดสอบการทำงานด้วยรีโมท (Remote Test) 120 นาที - ประจุแบตเตอรี่เต็ม พร้อมใช้งาน - Battery Fail เมื่อระบบได้ทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) โคมไฟสำรองไฟแสงสว่างได้น้อยกว่า 120 นาที หรือน้อยกว่าเวลาที่สั่งทดสอบด้วยรีโมท - Charging Fail เมื่อระบบทำการชาร์จแบตเตอรี่ ชาร์จไฟไม่เข้า, ชาร์จไม่เต็ม, ชาร์จไม่ตัด - Lighting Fail เมื่อระบบพบความผิดปกติ ของระบบแสงสว่าง เช่น สายไฟแสงสว่างหลุดหลวม, หลอดไฟเสีย

2.3 การใช้งานรีโมทเทส



- 5
secs ▶ ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 5 วินาที
- 30
mins ▶ ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 30 นาที
- 60
mins ▶ **การทดสอบ :**
 - กด 1 ครั้ง ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 60 นาที
 - กด 2 ครั้ง ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องระยะเวลา 120 นาที
- On ▶ ปุ่มเปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ
- Off ▶ ปุ่มปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ
-  ▶ ปุ่มยกเลิกคำสั่งการทดสอบ

ส่วนที่ 3

การบำรุงรักษา

3.1 การบำรุงรักษาตัวเครื่อง

- 1.) ตัวเครื่องมาพร้อมระบบทดสอบตัวเองแบบอัตโนมัติ (Auto Test) ทุก 1 เดือน ทดสอบตัวเครื่องเป็นระยะเวลา 60 วินาที และทุก 1 ปี ทดสอบตัวเครื่องเป็นระยะเวลา 120 นาที เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของตัวเครื่องและช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

3.2 การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น

อาการ	สาเหตุ	แก้ไขเบื้องต้น
- เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง แล้ว ไม่มีไฟเข้าเครื่อง หลอดไฟ LED AC ไม่ติด	- ไม่มีแรงดันไฟ ณ จุดติดตั้ง - ปลั๊กคอมไฟฉุกเฉินหลวม - พิวส์ AC ขาด	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220-240VAC - ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อคอมไฟฉุกเฉิน - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วคอมไฟฉุกเฉิน ไม่ทำงาน หลอดไฟไม่สว่าง	- หลอดไฟขาด - สายไฟวงจรแสงสว่างหลุดหลวม - พิวส์ DC ขาด	- ติดต่อฝ่ายบริการ - ติดต่อฝ่ายบริการ - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วคอมไฟฉุกเฉิน ให้แสงสว่างเพียงระยะเวลา สั้นๆ	- แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม - แบตเตอรี่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ การใช้งาน	- นำคอมไฟฉุกเฉินไปประจุไฟฟ้า จนหลอด LED Charge/Fail ดับ - ติดต่อฝ่ายบริการ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

3.3 ข้อควรระวัง

- 1.) ควรติดตั้งคอมไฟฟ้าฉุกเฉิน ภายในอาคารปราศจากแสงแดดกระทบโดยตรงและไม่ควรติดตั้งบริเวณที่เปียกชื้น หรืออุณหภูมิสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
- 2.) การเก็บรักษาคอมไฟฟ้าฉุกเฉินควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3 เดือนควรนำคอมไฟฉุกเฉินมาทำการชาร์จประจุแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาคุณภาพแบตเตอรี่
- 3.) กรุณาศึกษาข้อมูลคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานทุกครั้ง เพื่อให้สินค้าใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ส่วนที่ 4

เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

4.1 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความใน “บัตรลงทะเบียนรับประกัน” และส่งใบรับประกันในส่วน (ส่งคืนบริษัท) กลับมาให้ทางบริษัทฯ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า หากพ้นกำหนดทางบริษัทฯ ถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัทฯ กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. โปรดแสดงบัตรรับประกันทุกครั้งที่ติดต่อกับศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ท่านซื้อ
4. สินค้าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ถือเป็นสินค้าที่อยู่นอกเงื่อนไขการรับประกันของบริษัท
 - 4.1 การใช้สินค้าที่ไม่ถูกวิธีตามคู่มือการใช้งาน
 - 4.2 การจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มี คุณสมบัติไม่ตรงตาม ที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
 - 4.3 ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจากตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บุก, ถลอก หรือสินค้าเสียรูปทรง
 - 4.4 มีการตรวจซ่อม ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไข ทุกกรณีโดยบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ จนเกิดความเสียหายก่อนนำมาที่ศูนย์บริการฯ
 - 4.5 สินค้าที่ Sticker Warranty Void ถูกแกะออก หรือ ฉีกขาด
 - 4.6 ความเสียหายจากความผิดพลาดที่เกิดจากการใช้งานโดยประมาท หรือการดูแลในทางที่ผิด เช่น แบตเตอรี่บวมแตก ที่มาจากการเกิด Overcharge, การอัดประจุแบตเตอรี่แบบเร็ว Quick charge, ชั่วแบตเตอรี่ช็อตกัน, การใช้งานแบตเตอรี่หมดประจุ แล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่โดยทันที หรือการนำแบตเตอรี่ไปเก็บในอุณหภูมิปกติแล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่ทุกๆ 1 เดือน
 - 4.7 มีการจัดเก็บสินค้าในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น โดนละอองน้ำหรือเปียกชื้น จนตัวเครื่องเกิดสนิม หรือวงจรภายในตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
 - 4.8 เกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้าทางฝั่ง AC เช่น แรงดันไฟฟ้าเกินที่กำหนด, เกิดการกระชากของกระแสไฟฟ้า, ไฟฟ้าเข้ามาในไลน์ AC เป็นต้น
 - 4.9 ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัคคีภัย ตกน้ำ ความชื้น ถูกสารเคมี หรือจากเหตุสุดวิสัย
 - 4.10 ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงที่เข้าไปในตัวสินค้า

ข้อควรระวัง : กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจะทำงานอย่างถูกต้อง

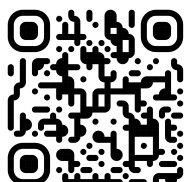
Contact us ติดต่อเรา

บริษัท อีซอน อิมพอร์ต-เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

สำนักงานใหญ่ 2915-2917 ถนนลาดพร้าว
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร 02 378 1034-5

แฟกซ์ 02 370 1672



www.sunnyemergencylight.com