



### Product Overview

โคมไฟฉุกเฉินที่นำพร้อมทั้งระบบ Auto Check ที่คอยตรวจเช็คสมรรถนะตัวเครื่อง และแจ้งเตือนความผิดปกติโดยอัตโนมัติ ในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่องเช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่างและระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้งาน ในกรณีที่ไฟฟ้าดับกระทันหันที่มาจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ที่มีน้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย ระบบการชาร์จแบตเตอรี่นวัตกรรมใหม่ที่มีเรียกว่า 3 Steps Charger System (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่น ช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์

ตัวกล่องผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หยา 1 มม. พื้นด้วยสองเกรดสี ที่มีความสวยงามทันสมัย ขนาดเล็กกระทัดรัด และเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

### Features

#### หลอดไฟ

- ใช้หลอดไฟ LED 9 วัตต์ คุณภาพแสงสว่างสูงแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหลอด และมียาอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง

#### แบตเตอรี่

- ใช้ Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V-6000mAh x2 สำรองไฟได้ 6 ชม. ข้อดี น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย

#### ฟังก์ชัน

- ตรวจสอบความผิดปกติจุดสำคัญของตัวเครื่อง (Auto Check) เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ (เลขอนุสิทธิบัตร 21778)
- การตั้งเวลาทดสอบ อัตโนมัติทุก 1 เดือน 60 วินาที, ทุก 1 ปี 120 นาที (Auto Test) ตามมาตรฐาน วสท.021004-22 เปิด-ปิด ฟังก์ชันด้วยรีโมท
- สามารถทดสอบการทำงานที่ตัวเครื่องได้ (Manual Test)
- การควบคุมการทดสอบระยะไกลด้วย (Remote Test) ทดสอบการทำงานเครื่อง โดยกดรีโมททดสอบ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที

#### ระบบวงจร

- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 8 บิต
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)

#### ระบบการป้องกัน

- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC Fuse, DC Fuse
- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า (Surge Protection)
- ระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (IP20)

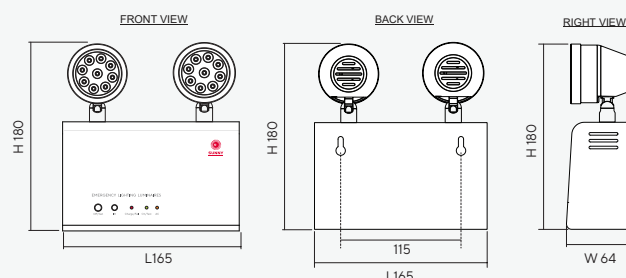
#### ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่

- ระบบการชาร์จ นวัตกรรมใหม่ (3 Steps Charger System)
- ระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)
- ระบบการตรวจเช็คสภาวะการประจุเข้าแบตเตอรี่ตลอดเวลา
- ระบบการตรวจเช็คอัตราการผลิตแรงดันแบตเตอรี่เทียบกับเวลา (dv/dt)

#### ระบบการแจ้งเตือน

- แจ้งเตือนสภาวะเครื่องไม่พร้อมใช้
- แจ้งเตือนไฟ AC Input ไม่เข้าเครื่อง และแจ้งเตือนวงจร Rectifier ไม่ทำงาน
- แจ้งเตือนทุกครั้งเมื่อระบบได้ทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) แล้วพบว่าโคมไฟสำรองไฟแสงสว่างได้น้อยกว่า 120 นาที (Battery Fail) LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกิดปัญหา (Charging Fail) LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนเมื่อระบบพบความผิดปกติของระบบแสงสว่าง (Lighting Fail) LED กระพริบ 5 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที

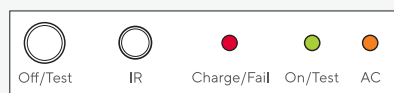
### Dimensions (mm)



### Technical Specifications

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Mode of Operation       | Non-Maintained                                                         |
| Operating Temperature   | 10 to 50°C                                                             |
| Input Voltage           | 220-240 VAC / 50Hz                                                     |
| LED Lamp Power          | 9W / Bulb                                                              |
| Color Temperature       | Warm White (3000K ± 250K)<br>Daylight (6000K ± 250K)                   |
| Luminous Intensity      | 833.5 lm, Warm White<br>726 lm, Daylight                               |
| Rated Beam Angle        | 45° ± 5°                                                               |
| Battery Type / Capacity | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)<br>3.2V-6000mAh x2                    |
| Protection Features     | - AC, DC Fuse<br>- Battery Low Voltage Cut-Off<br>- Surge Protection   |
| Testing Systems         | - Auto Check<br>- Auto Test<br>- Manual Test or Remote Test            |
| Charging Method         | 3 Steps Charger System                                                 |
| Charging Period         | 10-15 Hrs                                                              |
| Backup Time             | 6.0 Hrs                                                                |
| Housing                 | Electro-galvanized steel sheet 1mm.<br>thick with epoxy powder coating |
| Dimensions (L x W x H)  | 165 x 64 x 180 mm                                                      |
| Weight                  | 1.55 Kg                                                                |
| Degree of Protection    | IP20                                                                   |
| Mounting                | Wall Surface                                                           |
| Accessory               | Infrared Remote Test (RT-S3)                                           |
| Standards / Compliance  | - TIS.902 Part2(22)-2560<br>- TIS.1955-2551<br>- ISO9001<br>- CE       |

### Indicators



- Switch **Off/Test** ▶ ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)
- IR** ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด
- LED Charge/Fail** ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ / แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว
- LED On/Test** ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน / แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ / แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง
- LED AC** ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง