



Product Overview

โคมไฟฉุกเฉิน รุ่น MCU-BT Series มาพร้อมกับการใช้งานผ่าน Mobile Application ทั้ง iOS และ Android โดยเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องกับสมาร์ตโฟนด้วยเทคโนโลยีบลูทูธที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของตัวเครื่อง, เช็คประสิทธิภาพแบตเตอรี่และตั้งค่าระบบการทดสอบตัวเครื่องอัตโนมัติ เป็นต้น อีกทั้งมีระบบการชาร์จนวัตกรรมใหม่ 3 Steps Charger (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่น ช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์ พร้อมระบบ Auto Check ที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่อง เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจ ในกรณีที่ไฟดับ

Features

หลอดไฟ

- ใช้หลอดไฟ LED 12 วัตต์ คุณภาพแสงสว่างสูงแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหลอด และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง

แบตเตอรี่

- ใช้ Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 12.8V-4000mAh สำรองไฟได้ 3 ชม. ช็อต น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ท่อให้เกิดมลภาวะน้อย

ฟังก์ชัน

- ตรวจสอบความผิดปกติจุดสำคัญของตัวเครื่อง (Auto Check) เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่
- การตั้งเวลาทดสอบ อัตโนมัติทุก 1 เดือน 15 นาที, ทุก 1 ปี 120 นาที (Auto Test) ตามมาตรฐาน วสท.021004-22 เปิด-ปิด ฟังก์ชันด้วยรีโมท
- สามารถทดสอบการทำงานที่ตัวเครื่องได้ (Manual Test)
- สามารถทดสอบการทำงานเครื่องโดยกดรีโมททดสอบ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที (Remote Test)
- สามารถเลือกฟังก์ชัน Light Detector (LDR) ทำงานขณะไฟดับเมื่อแสงสว่างน้อยกว่า 5Lux

ระบบวงจร

- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 8บิต
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ามกลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)
- ระบบสั่งการอัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก (Under Voltage)
- ระบบสั่งการผ่าน Application บนสมาร์ตโฟน ด้วยเทคโนโลยี Bluetooth

ระบบการป้องกัน

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

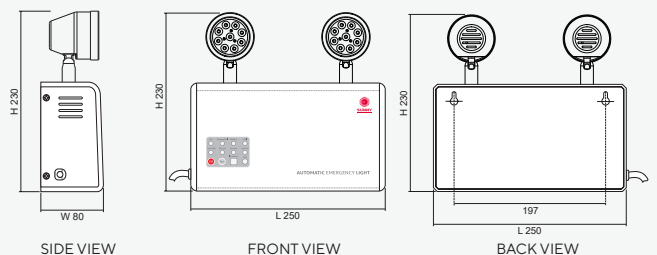
ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่

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

ระบบการแจ้งเตือน

- แจ้งเตือนก่อนระบบจะหยุดการทำงานของแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Low) เสียงดังติดพร้อม LED กระพริบ 1 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนแบตเตอรี่ไม่สามารถสำรองไฟตามระยะเวลาที่กำหนด (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	12W / Bulb
Color Temperature	Warm White (3000K ± 250K) Daylight (6000K ± 250K)
Luminous Intensity	957.8 lm, Warm White 960.1 lm, Daylight
Rated Beam Angle	50 °
Battery Type / Capacity	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 12.8V-4000mAh
Protection Features	- AC, DC Fuse - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection
Testing Systems	- Auto Check - Auto Test - Manual Test or Remote Test
Charging Method	3 Steps Charger System
Charging Period	10-15 Hrs
Backup Time	3.0 Hrs
Housing	Plastic ABS Casing and Electro-galvanized steel sheet 1mm. thick
Dimensions (L x W x H)	250 x 80 x 230 mm
Weight	1.86 Kg
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

Indicators

AC	Charge/Full	Battery	Fail
5sec/LDR	30 mins	60 mins	Auto Test
Off	Test	IR receiver	LDR

- LED AC** ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full** ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED Battery** ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED Fail** ▶ แสดงสถานะความผิดปกติของตัวเครื่อง
- LED 5 sec/LDR** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที และแสดงสถานะการใช้งานเซ็นเซอร์รับแสง
- LED 30 mins** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins** ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- LED Auto Test** ▶ แสดงสถานะการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ
- Switch Off** ▶ ใช้ ปิด การทดสอบของตัวเครื่อง และปิดระบบของตัวเครื่อง
- Switch Test** ▶ ใช้ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง (ขณะเปลี่ยนปลั๊ก)
- IR receiver** ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด
- LDR** ▶ ช่องเซ็นเซอร์รับแสง