

LED Bulb CP-M Series



CP 03-M / CP 04-M

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน** : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง** : AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ $\pm 10\%$ 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ** : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุม พื้นที่ใช้งานในมุมกว้าง และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ** : ผลิตจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่** : ชาติตั้งโคมผลิตจากสแตนเลสไม่เป็นสนิม หมุนปรับตัวโคมได้ถึง 180 องศา
- ระบบชาร์จ** : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- มาตรฐาน** : ISO9001, ISO14001, UL, CE
- ระบบชาร์จ** : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ** : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน** : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่รวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off)** : ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- พิวส์ AC** : ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- พิวส์ DC** : ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน** : กล่องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Elector-Galvanized ทนหนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- กล่องยี่ตวงจร** : ผลิตจากพลาสติก ABS ทนความร้อนสูง และทนต่อการกระแทกแตกหักได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม** : สามารถเลือกกำหนดเวลาการทดสอบได้อย่างแม่นยำด้วยระบบ **Automatic Real Time clock Test เพื่อป้องกันการทดสอบแสงสว่างฉุกเฉินในช่วงเวลาที่ไม่ต้องการ**
- ชุดทดสอบระบบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทคอนโทรล**
- ระบบห้วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังไฟ AC Line มาตั้งแต่ 1-15 นาที**
- ปรับแสงสว่างฉุกเฉินได้ 4 ระดับ ตามความต้องการแสงสว่างในพื้นที่ใช้งาน**
- เสียงสัญญาณเตือนขณะเกิดความล้มเหลวจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติ (สามารถยกเลิกเสียงเตือนได้)**
- การติดตั้ง** : ติดผนัง กิ่งแขวน
- การรับประกัน** : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี ตัวเครื่องและแผงวงจร 5 ปี แบตเตอรี่ 3 ปี

Specification

- Mode of operation** : Non-Maintained
- Main supply** : AC 220 Volt, 50 Hz, $\pm 10\%$ Single Phase.
- Lamp** : SMD – surface mount, wide beam.
- Bulbs** : Aluminum heat sink body and glass diffuser
- Battery** : Stainless steel with 180° adjustable legs.
- Control system** : Sealed lead acid battery.
- Charging time** : ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- Construction** : Micro controller unit (MCU 8 bit) with solid state system automatic battery charger full function low / high charge and discharge battery.
- Safety features** : 10-12 Hours. As required.
- Manual test** : Elector-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof & standard ABS casing.
- Accessory** : Automatic High-low voltage cut-off.
- Accessories** : AC fuse – preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- Accessories** : DC fuse – preventing charging short circuit and lamp.
- Accessories** : Push button and infrared remote control.
- Accessories** : On / Off switch for lamp.
- Accessories** : Infrared remote test
- Accessories** : AC indicator for AC Line 220Volt.
- Accessories** : Full indicator for charge / discharge
- Accessories** : Fail indicator for charge system
- Accessories** : IR indicator for infrared remote test
- Accessories** : **Auto test indicator for automatic test function (Real time clock type)**
- Accessories** : Time delay 1 up to 15 mintues.
- Accessories** : Brightness adjustment function (dimmer)

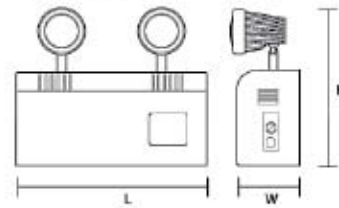


CP 07-M

CP-M Series

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
CP 03-M 6 ED	12V.	2 x 6w.	22 x 8.5 x 21.5	3.00	2.5
CP 03-M 9 ED	2.9Ah.	2 x 9w.		2.00	
CP 04-M 6 ED	12V.	2 x 6w.	22 x 8.5 x 21.5	4.30	3.0
CP 04-M 9 ED		2 x 9w.		3.00	
CP 04-M 12 ED	5Ah.	2 x 12w.		2.00	
CP 07-M 9 ED	12V.	2 x 9w.	26 x 8.5 x 23	4.30	4.0
CP 07-M 12 ED	7Ah.	2 x 12w.		3.30	

Dimension



FUNCTION TEST	STATUS	L.E.D.
Normal	5 seconds discharge	--
3 Months	30 minutes discharge	Red
1 Year	60 minutes discharge	
Fail to Test	Flashing	

**Automatic Test :
Real time clock - setting with 8 bit MCU**

FUNCTION TEST	EXERCISE STATUS - SELECTABLE
1 Week	15, 30, 60, 90 and 120 Minutes
2, 4, 6, 8 Weeks	
12 Week	
24 Week	

Easy Installation

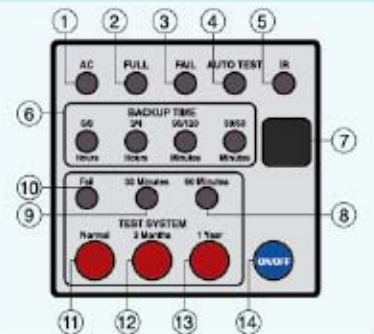


Remote control Dimmer

Easy access to connect the wire without open up the case

Emergency lighting indicators

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1. AC | : Main incoming AC 220 Volt | 8. 60 Minutes Test | : 1 year push button status |
| 2. FULL | : Charge, and fully charged | 9. 30 Minutes Test | : 3 months push button status |
| 3. FAIL | : Fail to charge | 10. Fail (Test System) | : Fail to test 3 Months and 1 year |
| 4. AUTO TEST | : Fully automatic functional | 11. Normal Test | : Test battery 5 seconds discharge |
| 5. IR | : Infrared remote test functional | 12. 3 Months Test | : Test battery 30 minutes discharge |
| 6. BACK UP TIME | : Record latest duration time | 13. 1 Year Test | : Test battery 60 minutes discharge |
| 7. IR RECEIVER | : Infrared receiver signal port | 14. On / Off switch | : Switch on / off for lamps |



LED Bulb MB LED Series



MB 03 / MB 04



คุณสมบัติ

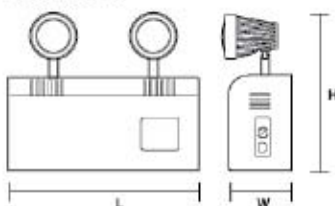
- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ซ์ ±10% 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวนด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุมพื้นที่ใช้งานในมุมกว้าง และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่ : ชนิดโคมผลิตจากสแตนเลสไม่เป็นสนิม หมุนปรับตัวโคมได้ถึง 180 องศา
- แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) ที่มีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ
- ระยะเวลาชาร์จระบบป้องกัน : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่รวม
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ฟิล์ม AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ฟิล์ม DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ก่อสร้างจากแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Elector-Galvanized ทหนา 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ก่อสร้างด้วยพลาสติก ABS ทนความร้อนสูง และทนต่อการกระแทกแตกหักได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ติดผนัง ก้ำแพง
- การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี ตัวเครื่องและแผงวงจร 5 ปี แบตเตอรี่ 3 ปี

Easy Installation



Easy access to connect the wire without open up the case

Dimension



MB Series

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)	
MB 03-3 ED	12V.	2 x 3w.	22 x 8.5 x 21.5	4.00	2.5	
MB 03-6 ED	2.9Ah.	2 x 6w.		3.00		
MB 03-9 ED		2 x 9w.		2.00		
MB 04-3 ED	12V.	2 x 3w.	22 x 8.5 x 21.5	8.00	3.0	
MB 04-6 ED		2 x 6w.		4.30		
MB 04-9 ED		2 x 9w.		3.00		
MB 04-12 ED		5Ah.		2 x 12w.		2.00
MB 07-9 ED		12V.		2 x 9w.		26 x 8.5 x 23
MB 07-12 ED	7Ah.	2 x 12w.	3.30			



MB 07



Specification

- Mode of operation : Non-Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, $\pm 10\%$ Single Phase.
- Lamp : SMD – surface mount, wide beam.
- Bulbs : Aluminum heat sink body and glass diffuser
: Stainless steel with 180° adjustable legs.
- Battery : Sealed lead acid battery.
ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- Charger : Solid state system automatic battery charger.
: Constant voltage charging system.
- Charging time : 10-12 Hours.
- Construction : Elector-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy
powder and strove enamel coated anti-rust
corrosion proof & standard ABS casing.
- Safety features : Automatic High-low voltage cut-off.
: AC fuse – preventing AC Line 220 Volt short circuit
and overload.
: DC fuse – preventing charging short circuit and lamp.
- Manual test : Push button and infrared remote control.
- Accessory : Infrared remote test

Available Colour

For MB 03-3 ED & MB 03-6 ED

