



**MAX**  
**BRIGHT**  
EMERGENCY LIGHT

WE KEEP YOU  
SAFETY TODAY &  
TOMORROW



TIS 1102-2538



TIS 1955-2551



SGS U.K.A.S.



SGS



CE



LVD tested

**S.E.T.**  
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.  
บริษัท เอส เอ็น อี เอ็ม เอช จำกัด  
62 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10510  
TEL : 02 919 4409 [www.thaiengineering.com](http://www.thaiengineering.com)

# MB LED SERIES

## Self-contained Emergency Light



MB 03/04-9/12ED

MB 07-9/12ED

### คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน** : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง** : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรท์  $\pm 10\%$  1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ** : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน ในมุมกว้างและให้แสงสว่างที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ** : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อน ได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่** : ขาดังโคมผลิตจากแอสแตนเลสไม่เป็นสนิม หมุนปรับตัวโคมได้ถึง 180 องศา
- แบตเตอรี่** : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE
- ระบบชาร์จ** : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) ที่มีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ
- ระยะเวลาชาร์จ** : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน** : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- ตัวถังโคมไฟพาดูเงิน** : วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- การติดตั้ง** : พิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- การติดตั้ง** : พิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- การติดตั้ง** : ก่อสร้างจากแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Elector-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร ฝาหน้าผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.5 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- การติดตั้ง** : ติดผนัง กำแพง

### Easy Installation

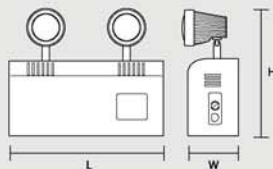


Easy access to connect the wire without open up the case

### 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** : Sealed lead acid battery.
- Charger** : Solid state system automatic battery charger.
- Construction** : ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- Charging time** : Constant voltage charging system.
- Construction** : 10-12 Hours.
- Safety features** : Elector-Galvanized steel sheet 1mm. & Front plate 1.5 mm. with epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof
- Manual test** : Automatic High-low voltage cut-off.
- Accessory** : AC fuse - preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- Accessory** : DC fuse - preventing charging short circuit and lamp.
- Accessory** : Push button and infrared remote control.
- Accessory** : Infrared remote test

### Dimension



### MB Series

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
MB 03-9 ED	12V. 2.9Ah.	2 x 9w.	22 x 8.5 x 21.5	2.00	2.9
MB 04-9 ED	12V. 5.0Ah.	2 x 9w.	22 x 8.5 x 21.5	3.00	3.3
MB 04-12 ED		2 x 12w.		2.00	
MB 07-9 ED	12V. 7.0Ah.	2 x 9w.	26 x 8.5 x 23	4.30	4.55
MB 07-12 ED	12V. 7.5Ah.	2 x 12w.		3.30	

# CP-AD SERIES

## Self-contained Emergency Light



### คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน  
 สภาวะการทำงาน : สองสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว  
 แรงดันไฟเข้าเครื่อง : 220 VAC ±10% 50 Hz 1 phase.  
 หลอดไฟ : 9W SMD LED (Lumiled-Philips) 2 หลอด  
 ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°)  
 โคมไฟ : ผลิตจากแผ่นเหล็กขึ้นรูป  
**ติดตั้ง Heat Sink ภายในเพื่อการระบายความร้อน**  
 ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system  
 ระบบการชาร์จ : แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)  
 ระยะเวลาชาร์จ : 15 - 20 ชั่วโมง  
 แบตเตอรี่ : 12 VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)  
 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE  
 ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน  
 ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)  
 การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)  
 อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า  
 DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่  
 ตัวถัง : ฝาครอบ - พลาสติก ABS มาตรฐาน  
 ฐานวางแบตเตอรี่-เหล็กหนา 1 มม.  
 เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Elector-Galvanized ฟันสีและ  
 อบความร้อนแบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel  
 อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C  
 มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริภัณฑ์โคมไฟฟ้า)  
 ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)  
 การติดตั้ง : ติดกำแพง

### คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล  
 ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที  
 (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

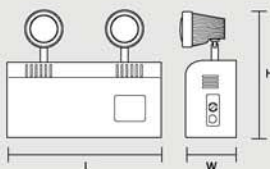
### Specification

- Product : Emergency Light Luminaire  
 Mode of operation : Non-Maintained  
 Input : 220 VAC ±10% 50 Hz 1 Phase.  
 Bulbs : 2 x 9 W SMD LED (Lumiled-Philips) Super wide beam 90°  
 Lamp : Metal construction with heat sink installed  
 Control system : Automatic solid state system  
 Charging system : Constant Voltage Charger  
 Charging duration : 15-20 Hours  
 Battery : 12VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)  
 : ISO9001, ISO14001, UL, CE mark certified  
 : Maintenance free  
 Battery protection system : Low voltage cut off  
 : High voltage cut off  
 Safety features : AC Fuse - Protection of AC 220V input  
 : DC Fuse - Protection of battery charger  
 Construction : Front cover - High-impact thermo plastic-ABS type  
 : Case - 1 mm. Electro-galvanized steel sheet with Epoxy powder coated and stove enamel  
 Operating temperature : 10°C - 40°C  
 Degree of protection : IP 20  
 Product certified : TIS.1955-2551 (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits)  
 : TIS.1102-2538 (Self-contained emergency light luminaires)  
 Installation : Wall mount

### Special features

- Accessories : Infrared remote tester  
 Automatic Testing system : By 30 minutes for every 30 day  
 (Turn on/off the function by switch)

### Dimension



### CP- Automatic Discharge Series

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	EQUIVALENT TO HALOGEN (W)	WEIGHT (kgs.)
CP 03-9 AD	12V. 2.9Ah.	2 x 9 w.	22 x 8.5 x 21.5	2.00	2 x 55	2.5
CP 04-9 AD	12V. 5 Ah.		26 x 8.5 x 21.5	3.00		3.0
CP 07-9 AD	12V. 7 Ah.		26 x 8.5 x 21.5	4.00		4.0



# CP-M SERIES

## Self-contained Emergency Light

### Easy Installation



Remote control Dimmer

Easy access to connect the wire without open up the case

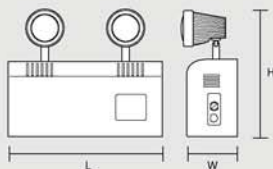


CP 03/04M-9/12ED

### คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ซ 10% 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวนด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุมพื้นที่ใช้งานในมุมกว้างและให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- ขาค้างโคมผลิตจากแสตนเลสไม่เป็นสนิม หมุนปรับตัวโคมได้ถึง 180 องศา
- แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- วงจรถูกกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟทำจากเงิน : กล่องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Elector-Galvanized ทหนา 1.0 มิลลิเมตร / โครงสร้างฝาหน้าผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.5 มิลลิเมตร พ่นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี อีกทั้งเป็นพลาสติกชนิดไม่ติดและลามเปลวไฟ
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : สามารถเลือกกำหนดเวลาการทดสอบได้อย่างแม่นยำด้วย ระบบ Automatic Real Time clock Test เพื่อป้องกันการทดสอบแสงสว่างฉุกเฉินในช่วงเวลาที่ไม่ต้องการ
- ชุดทดสอบระบบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- ระบบหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังไฟ AC Line มาตั้งแต่ 1-15 นาที
- ปรับแสงสว่างฉุกเฉินได้ 4 ระดับ ตามความต้องการแสงสว่างในพื้นที่ใช้งาน
- เสียงสัญญาณเตือนขณะเกิดความล้มเหลวจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติ (สามารถยกเลิกเสียงเตือนได้)
- การติดตั้ง : ติดผนัง กำแพง

### Dimension



### CP-M Series

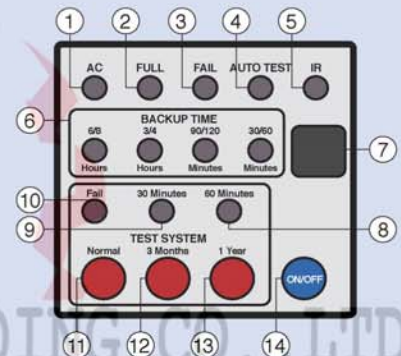
MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
CP 03-M 9 ED	12V. 2.9Ah.	2 x 9w.	22 x 8.5 x 21.5	2.00	2.9
CP 04-M 9 ED	12V. 5Ah.	2 x 9w.	22 x 8.5 x 21.5	3.00	3.3
CP 04-M 12 ED		2 x 12w.		2.00	
CP 07-M 9 ED	12V. 7.0Ah.	2 x 9w.	26 x 8.5 x 23	4.30	4.55
CP 07-M 12 ED	12V. 7.5Ah.	2 x 12w.		3.30	



CP 07M-9/12ED

## 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 : Sealed lead acid battery.
- Control system : Micro controller unit (MCU 8 bit) with solid state system automatic battery charger full function low/high charge and discharge battery.
- Charging time : 10-12 Hours. As required.
- Construction : Elector-Galvanized steel sheet 1mm. & Front plate 1.5 mm. with epoxy powder and strove enamel coated anti-rust corrosion proof
- Safety features : Automatic High-low voltage cut-off.
- Manual test : Push button and infrared remote control.
- Accessory : On / Off switch for lamp.
- Infrared remote test
- AC indicator for AC Line 220Volt.
- Full indicator for charge / discharge
- Fail indicator for charge system
- IR indicator for infrared remote test
- Auto test indicator for automatic test function (Real time clock type)**
- Time delay 1 up to 15 mintues.
- Brightness adjustment function (dimmer)



### Emergency lighting indicators

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

### 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	
24 Week	

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	

# MB LED SERIES

## Recess Emergency Light



MB 03-9ED-D



MB 03-9ED-R

### คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
- สถานะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : 220 VAC ±10% 50 Hz 1 phase.
- หลอดไฟ : 9W SMD LED (Lumiled-Philips) 2 หลอด
- ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°)
- ให้แสงสว่างคงที่ (Constant Brightness) ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ : **MB 03-9ED-D** - โคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีกขึ้นรูปหมุนปรับทิศทางได้ 180°
- : **MB 03-9ED-R** - โคมผลิตจากแผ่นเหล็กขึ้นรูปติดตั้ง Heat Sink ภายในระบายความร้อนด้วยอากาศ
- ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system
- ระบบการชาร์จ : แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : 12 VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
- : ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL, CE
- : ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
- : DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง : ฝาครอบ - เหล็กหนา 1.5 มม.
- : ฐานวางแบตเตอรี่ - เหล็กหนา 1 มม.
- : เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Elector-Galvanized พ่นสีและอบความร้อนแบบ Epoxy Powder Coated with stove Enamel
- อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C
- ระดับการป้องกัน : IP 20
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริเวณที่โคมไฟฟ้า)
- ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- การติดตั้ง : สำหรับการติดตั้งแบบฝังฝ้า/เพดาน

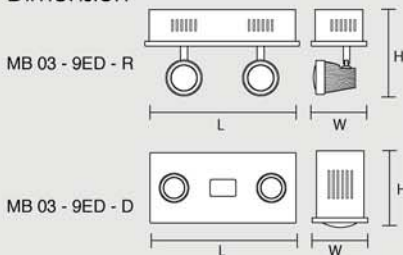
### คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล

### Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non maintained
- Input : 220 VAC ±10% 50 Hz 1 Phase.
- Bulbs : 2 x 9 W SMD LED (Lumiled-Philips)
- : Super wide beam 90°
- : Constant Brightness throughout the duration.
- Lamp : **MB 03-9ED-D** - Aluminum heat sink body and plastic diffuser 180° adjustable legs.
- : **MB 03-9ED-R** - Metal construction with heat sink installed
- Control system : Automatic solid state system
- Charging system : Constant Voltage Charger
- Charging duration : 10-12 Hours
- Battery : 12VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
- : ISO9001, ISO14001, UL, CE mark certified
- : Maintenance free
- Battery protection system : Low voltage cut off
- : High voltage cut off
- Safety features : AC Fuse - Protection of AC 220V input
- : DC Fuse - Protection of battery charger
- Construction : Front cover: 1.5 mm. Electro-galvanized steel sheet
- : Case: 1 mm. Electro-galvanized steel sheet with Epoxy powder coated and stove enamel
- Operating temperature: 10°C - 40°C
- Degree of protection : IP 20
- Product certified : TIS.1955-2551 (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits)
- : TIS.1102-2538 (Self-contained emergency light luminaires)
- Installation : Recess mount type
- Special features
- Accessories : Infrared remote tester

### Dimension



### Recess Emergency Light

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	EQUIVALENT TO HALOGEN (W)	WEIGHT (kgs.)
MB 03-9ED-R	12V. 2.9Ah.	2 x 9w.	24 x 12.5 x 20	2.00	2 x 55	3.5

### Recess Emergency Downlight

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	EQUIVALENT TO HALOGEN (W)	WEIGHT (kgs.)
MB 03-9ED-D	12V. 2.9Ah.	2 x 9w.	24 x 12.5 x 11	2.00	2 x 55	3.2

# CEL LED SERIES

## Ceiling-Emergency Light



CEL 069 ED



REL 069-ED

### คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ซ์ ±10% 1 เฟส
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology)
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) มีความทนทานสูง และไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 15-20 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- : วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- : ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- : ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จ และจ่ายโหลด
- ทดสอบ : ทดสอบระยะไกลด้วยระบบอินฟราเรด
- ตัวถัง : กล่องยึดติดเพดานทำจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized ทนหนา 0.7 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วย Epoxy Powder Coated
- : ฝาปิดวงจรถูกผลิตจากพลาสติก ABS ชนิด Flame-Retardant UL94-0 (ไม่ลามเปลวไฟ)
- การติดตั้ง : เพดาน
- : ฝังเพดาน โดยการเพิ่มอุปกรณ์เสริม

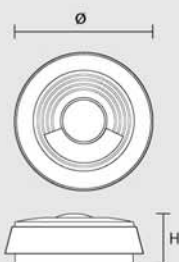
### Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, ±10% Single Phase.
- Lamp : SMD – surface mount
- Battery : Nickel metal hydride battery. (High temperature type)
- Charger : Solid state system automatic battery charger. Constant current charging system.
- Charging time : 15-20 Hours.
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet with epoxy powder coated.
- : Plastic ABS - frame retardant (UL94V-0)
- Safety features : Automatic High-low voltage current.
- : AC fuse – preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- : DC fuse – preventing charging short circuit and lamp.
- Testing : Remote infrared test.
- Mounting : Ceiling
- : Recess mount

### Brightness Phototype



### Dimension



### Ceiling-Emergency Light

MODEL	BATTERY	LED LAMP (Wattage)	DIAMETER Ø x H (mm)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
CEL 069 ED	Ni-MH 6V.1000mAh.	9W.	145 x 50	2.00	0.5

### Recess Type

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION Ø x H (mm)	DURATION (Hrs.-Mins.)	EQUIVALENT TO HALOGEN (W)	WEIGHT (kgs.)
REL 069	6V 1000mAh.	9w.	145 x 45	2.00	50	0.5

