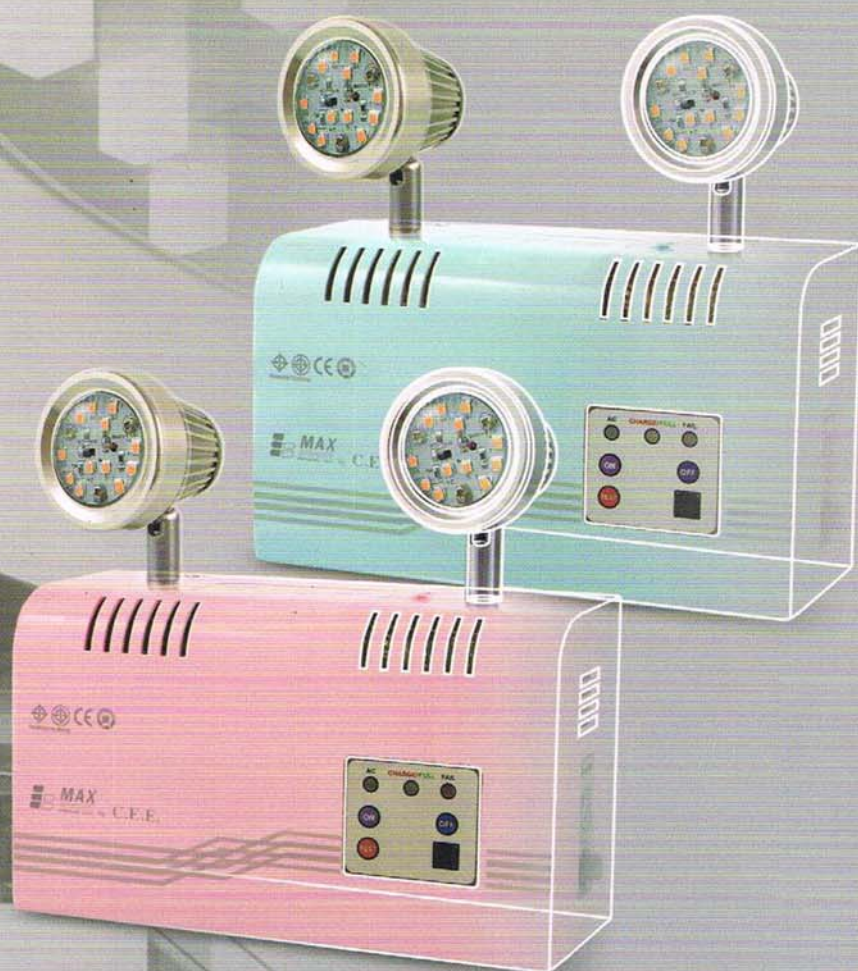




WE KEEP YOU SAFETY
TODAY & TOMORROW



A NEW REVOLUTIONARY DESIGN



C.T.L
CORPORATION LTD.

LED Bulb CP-M Series



CP 03-M / CP 04-M

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ $\pm 10\%$ 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุม พื้นที่ใช้งานในมุมกว้าง และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่ : 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) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟ : กล้องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized ทนทาน 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- ตัวถังโคมไฟ : กล้องยี่ตวงจร ผลิตจากพลาสติก ABS ทนความร้อนสูง และทนต่อการกระแทกแตกหักได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : สามารถเลือกกำหนดเวลาการทดสอบได้อย่างแม่นยำด้วยระบบ **Automatic Real Time clock Test เพื่อป้องกันการทดสอบแสงสว่างฉุกเฉินในช่วงเวลาที่ไม่ต้องการ**
- ชุดทดสอบระบบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- ระบบหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังไฟ 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
- Stainless steel with 180° adjustable legs.
- Battery : Sealed lead acid battery.
- ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- 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 : Electro-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy powder and stove 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 : 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 minutes.
- Brightness adjustment function (dimmer)



CP 07-M

CP-M Series

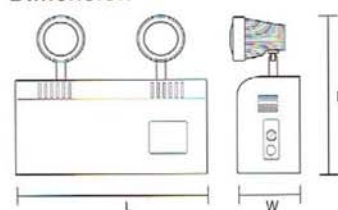
MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
CP 03-M 6 ED	12V.	2 x 6w.	22 x 8.5 x 21.5	3.00	2.5
CP 03-M 9 ED	2.9Ah.	2 x 9w.		2.00	
CP 04-M 6 ED	12V. 5Ah.	2 x 6w.	22 x 8.5 x 21.5	4.30	3.0
CP 04-M 9 ED		2 x 9w.		3.00	
CP 04-M 12 ED		2 x 12w.		2.00	
CP 07-M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

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

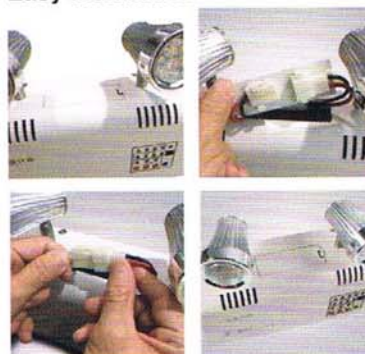
Automatic Test : Real time clock - setting with 8 bit MCU

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

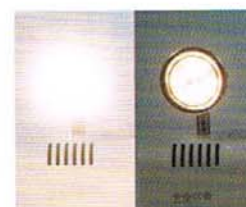
Dimension



Easy Installation



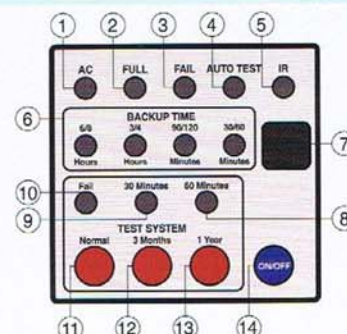
Easy access to connect the wire
without open up the case



Remote control Dimmer

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



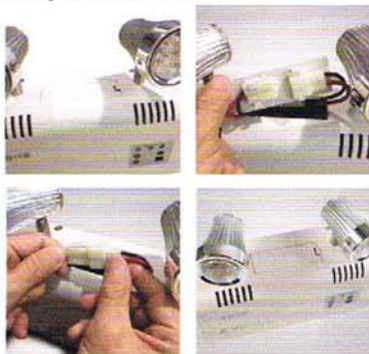
MB 03 / MB 04



คุณสมบัติ

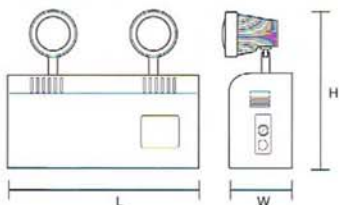
- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ $\pm 10\%$ 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT – surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุมพื้นที่ใช้งานในมุมกว้าง และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่ : ขาตั้งโคมผลิตจากแผ่นเซลล์ไม่เป็นสนิม 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
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC : ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC : ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟทำจาก : กล่องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- กล่องยืตวงจร : ผลิตจากพลาสติก ABS ทนความร้อนสูง และทนต่อการกระแทกแตกหักได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ติดผนัง กิ่งแขวน
- 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. 2.9Ah.	2 x 3w.	22 x 8.5 x 21.5	4.00	2.5
MB 03-6 ED		2 x 6w.		3.00	
MB 03-9 ED		2 x 9w.		2.00	
MB 04-3 ED	12V. 5Ah.	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	12V. 7Ah.	2 x 12w.	26 x 8.5 x 23	2.00	4.0
MB 07-9 ED		2 x 9w.		4.30	
MB 07-12 ED		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
- 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 stove 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

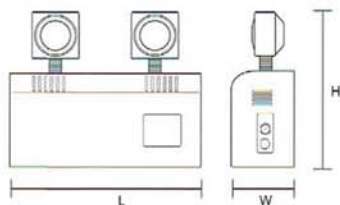


Halogen Bulb CP Series

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ $\pm 10\%$ 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิดหลอดไส้ทั้งหลอดฮาโลเจน (Tungsten Halogen)
- โคมไฟ : ผลิตจากแผ่นเหล็ก elector-galvanized พับขึ้นรูป พื้นเคลือบด้วยระบบสีฝุ่นที่ช่วยป้องกันการเกิดสนิมของโลหะ และระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- มาตรฐาน ISO9001, ISO14001, UL CE
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) ที่มีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ
- ระยะเวลาชาร์จ : 12-15 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถังโคมไฟทำจากเงิน : กล่องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Elector-Galvanized ทนทาน 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- กล่องยึดวงจร ผลิตจากพลาสติก ABS ทนความร้อนสูง และทนต่อการกระแทกแตกหักได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม
- การติดตั้ง : ติดผนัง กิ่งแขวน
- การรับประกัน : รับประกันตัวเครื่องและแผงวงจร 5 ปี แบตเตอรี่ 2 ปี

Dimension



CP Series

MODEL	BATTERY	BULBS (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
CP 18	12V. 17Ah.	2 x 35w.	37x 8.5 x 34	2.00	8.5
CP 23	12V. 24Ah.	2 x 55w.		2.00	10.0
CP 40	12V. 40Ah.	2 x 55w.	37x 18 x 34	3.00	18.2



Specification

- Mode of operation : Non-Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, $\pm 10\%$ Single Phase.
- Lamp : Tungsten Halogen with 180° adjustable sets and plastic anti-dust.
- 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 : 12-15 Hours.
- Construction : Elector-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy powder and stove 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.
- Accessory : Infrared remote test



Exit Sign Lighting LED Slimline Series

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาขณะที่มีไฟ
AC Line มา และไฟ 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)
- แผ่นป้าย : ชนิดอะคริลิกแบบนำแสง มีคุณสมบัติในการกระจายแสงและให้แสงสว่างที่ดี
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) หรือ แบตเตอรี่แห้ง ชนิด SLA ที่มีความทนทานสูง และไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL CE และ RoHS
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบ
- ชาร์จแบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge) สำหรับแบตเตอรี่ชนิด
- นิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (NI-MH) และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่
- (Constant Voltage Charge) สำหรับแบตเตอรี่แห้งชนิด SLA
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรมีการป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- วงจรมีการป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ
- Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไฟจากเงินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ติดฝ้า หรือติดลอย
- การรับประกัน : รับประกันสินค้าพร้อมแบตเตอรี่ 3 ปี



EXB 303 SRE / EXB 303 TRE
Recess mount type



EXB 303 SCE / EXB 303 TCE
Ceiling mount type

Specification

- Mode of operation : Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, $\pm 10\%$ 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 : 10-12 Hours.
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet 1 mm. with epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof.
- 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.
- Accessory : Infrared remote test
- Legend : ISO green, other legend optional are available.
- Mounting : Wall mounted / Ceiling mounted

Standard Legend (EIT Standard 2004-54)



D-2110



D-2111



D-2112



D-2113

รูปแบบอื่น ๆ (Other Forms)



E-000



D-323

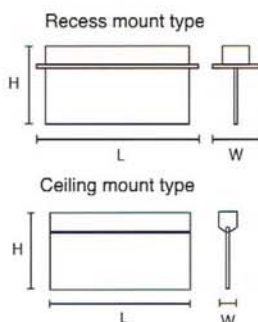


E-008



D-953

Dimension



LED Slimline Series

MODEL	SIDE	BATTERY	LED STRIPE LAMP (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
EXB 303 SRE - 5 ED	1	Ni-MH 3.6V. 1200mAh.	1 x 5W.	39.5 x 10 x 20.9	2.00	2.1
EXB 303 TRE - 5 ED	2			35 x 4.7 x 22		2.2
EXB 303 SCE - 5 ED	1					
EXB 303 TCE - 5 ED	2					
EXB 303 SRE - 10 ED	1	Ni-MH 3.6V. 1800mAh.	1 x 10W.	39.5 x 10 x 20.9	2.00	2.1
EXB 303 TRE - 10 ED	2			35 x 4.7 x 22		2.2
EXB 303 SCE - 10 ED	1					
EXB 303 TCE - 10 ED	2					

Remark – Option 1 : For LED 1 x 5W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH 3.6V. 1800mAh.
– Option 2 : For LED 1x10W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH 3.6V. 2100mAh.

Exit Sign Lighting LED Box Series



EXB 112



EXB 111



EXB 221 / EXB 222



EXB 421 / EXB 422

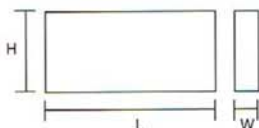
คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาระดับที่มีไฟ AC Line มา และไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์, $\pm 10\%$, 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT - surface mount technology)
- แผ่นป้าย : ชนิดอะคริลิคแบบนำแสง มีคุณสมบัติในการกระจายแสง และให้แสงสว่างที่ดี
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) หรือ แบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีห้วมทนทานสูง และไม่ต้องการเติมน้ำกลั่น ตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL CE และ RoHS
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบ ชาร์จแบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge) สำหรับแบตเตอรี่ ชนิด นิเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Ni-MH) และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) สำหรับแบตเตอรี่แห้งชนิด SLA
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
- วงจรถูกป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไฟที่ถูกเงินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ติดผนังกำแพง หรือติดลอย
- การรับประกัน : รับประกันสินค้าพร้อมแบตเตอรี่ 3 ปี

Specification

- Mode of operation : Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, $\pm 10\%$ Single Phase.
- Lamp : SMD – surface mount
- Battery : Nickel metal hydride battery. (High temperature type) : Sealed lead acid battery. ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- Charger : Solid state system automatic battery charger. : Constant current charging system for Ni-MH : Constant voltage charging system for SLA.
- Charging time : 10-12 Hours.
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof.
- 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.
- Accessory : Infrared remote test
- Legend : ISO green, other legend optional are available.
- Mounting : Wall mounted / Ceiling mounted

Dimension



LED BOX Series

MODEL	SIDE	BATTERY	LED STRIPE LAMP (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
EXB 111 - 5 ED	1	Ni-MH	1 x 5W.	35 x 5 x 16.2	2.00	1.4
EXB 112 - 5 ED	2	3.6V. 1200mAh.		35 x 6 x 16.2		1.2
EXB 111 - 10 ED	1	Ni-MH	1 x 10W.	35 x 5 x 16.2		1.4
EXB 112 - 10 ED	2	3.6V. 1800mAh.		35 x 6 x 16.2		1.2
EXB 221 - 15 ED	1	SLA.	1 x 15w.	70 x 9.5 x 22.5		5.6
EXB 222 - 15 ED	2	12V. 2.9Ah.		70 x 10 x 22.5		5.0
EXB 421 - 30 ED	1	SLA.	2 x 15w.	130 x 12 x 30		14.1
EXB 422 - 30 ED	2	12V. 5Ah.				14.0

Remark – Option 1 : For LED 1 x 5W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH 3.6V. 1800mAh.
– Option 2 : For LED 1 x 10W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH 3.6V. 2500mAh.

Testing Procedures

Recommended testing procedures
for Self-contained Emergency Lighting
and Exit Sign Luminaires



1. Monthly procedures

Check that the self-contained emergency lighting and exit sign luminaires function satisfactorily.
Replace any defective lamp(s) or starters if applicable.

2. Yearly procedures

- Operate the self-contained emergency luminaires from the battery supply unit extinguished due to operation of the automatic low-voltage cut-off device built into the luminaires. Investigate and repair or replace any luminaires which fails to operate satisfactorily.
- Clean all light-emitting diode and reflecting surfaces.
- Replace any defective lamp(s).

3. Battery Replacement

The replacement of batteries/cell in self-contained emergency luminaires are recommended to be carried out in accordance with the following requirements :

- Where more than one battery cell is utilized the complete set of batteries/cells shall be replaced.
- Battery/cells removed from one luminaire shall not be used as replacements in another luminaire.
- Replacement batteries/cells must all be of the same type as originally installed or equivalent.