



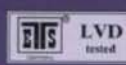
MAX
BRIGHT
EMERGENCY LIGHT



WE KEEP YOU
SAFETY TODAY &
TOMORROW



S.E.T.O.
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com





SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT

- Decorative Emergency Light
- Ceiling Emergency Light
- Self Contained Emergency Light

S.E.T.

S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.

บริษัท เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุขุมวิทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510

โทร : 088 963 5256

www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

CEL LED Series

Ceiling-Emergency Light



CEL 069



REL 069

คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : ง่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลา AC Line ดับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ $\pm 10\%$ 1 IWA
- 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 ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายไฟ
- ทดสอบระยะไกลด้วยระบบอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ทดสอบระยะไกลด้วยระบบอินฟราเรด
- : กล่องยึดติดเพดานทำจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 0.8 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วย Epoxy Powder Coated
- : ฟ้ายิงจอร์ ผลิตจากพลาสติก ABS ชนิด Flame-Retardant UL94-0 (ไม่ลามไฟ)
- การติดตั้ง : เพดาน
- : พังเพดาน

Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non 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 : 15-20 Hours
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet with epoxy powder coated
- : Plastic ABS - flame 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 Mount Series

MODEL	BATTERY (NI/MH)	BULBS			DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness			1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
CEL 069	6 v.1200 mAh.	1 x 9 w.	322	136	18.2 x 65 x 170	120	75	45	20	55 w.	0.60
REL 069		1 x 9 w.	322	136	182 x 113 x 117	120	75	45	20		0.95

บริษัท เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด
 62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
 โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

Decorative Series

Wall & Recess Emergency Light



MB - W (สีดำ)



MB - W (สีขาว)



MB - W (สองสี)

คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
- สภาวะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลีกล้มเหลว
- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 phase.
- หลอดไฟ : 9W & 12W SMD LED 2 หลอด ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°) หรือแบบมุมเฉพาะ (Spot Beam 40°)
- โคมไฟ : โคมผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปหมุนปรับทิศทางได้ 180°
- ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system
- ระบบการชาร์จ : แบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : Nickel Metal Hydride (Ni-MH)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง : ฟาโครม-เหล็กหนา 1.5 มม.
ฐานวางแบตเตอรี่-เหล็กหนา 1 มม.
เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พ่นสีและ
อบความร้อนแบบ Epoxy Powder Coated with stove Enamel
- อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C
- ระดับการป้องกัน : IP 20
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริษัทที่โคมไฟฟ้า)
- ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- การติดตั้ง : สำหรับการติดตั้งแบบฝังฝ้า เพดาน/กำแพง

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน/2 ชั่วโมง (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non maintained
- Input : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 Phase
- Bulbs : 2 x 9 W & 12W SMD LED Super wide beam 90° or Spot Beam 40°
- Lamp : Aluminium heat sink body and plastic diffuser 180° adjustable legs
- Control system : Automatic solid state system
- Charging system : Constant Current Charger
- Charging duration : 10-12 Hours
- Battery : Nickel Metal Hydride (Ni-MH)
- 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/wall mount
- Special features : Infrared remote tester
Automatic Testing system : By 2 Hours for every 30 days (Turn on/off the function by switch)

Special features

- Accessories : Infrared remote tester
- Automatic Testing system : By 2 Hours for every 30 days (Turn on/off the function by switch)

Spacial Feature MB-W

- 1.) Easy Installation and save time
- 2.) Control battery by switch (on-off) for prevent the battery damage. In case the normal AC line (220VAC) are not ready.

โทร : 088 963 5256

www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

คุณสมบัติพิเศษ MB-W

- 1.) ติดตั้งได้ง่ายกว่าและประหยัดเวลา
- 2.) มีสวิตช์เปิด-ปิด แบตเตอรี่ ในกรณีระบบไฟฟ้า (220VAC) ยังไม่พร้อม เพื่อป้องกันความเสียหายจากการเสื่อมสภาพของแบตเตอรี่



MB - R



MB - D

Dimension

MBxxx W



MBxxx R



MBxxx D



Decorative Series

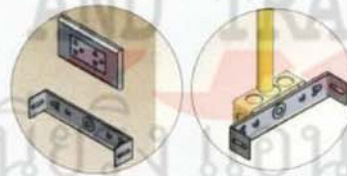
MODEL	BATTERY (Ni/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness Lm Angle		1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
MB 09-W	6v.2100 mAh.	2 x 9 w.	1223 40	18.2 x 65 x 170	120	75	45	20	55 w.	1.3
MB 12-W	6v.2400 mAh.	2 x 12 w.	1309 40						70 w.	1.4
MB 09-R	6v.2100 mAh.	2 x 9 w.	1223 40	182 x 113 x 117	120	75	45	20	55 w.	1.5
MB 12-R	6v.2400 mAh.	2 x 12 w.	1309 40						70 w.	1.6
MB 09-D	6v.2100 mAh.	2 x 9 w.	1223 40	291 x 120 x 60	120	75	45	20	55 w.	1.6
MB 12-D	6v.2400 mAh.	2 x 12 w.	1309 40						70 w.	1.7

R = Recess Mount type W = Wall Mount type D = Downlight type

How to install MB-W แบบประกอบติดตั้ง Emergency Model : MB-W



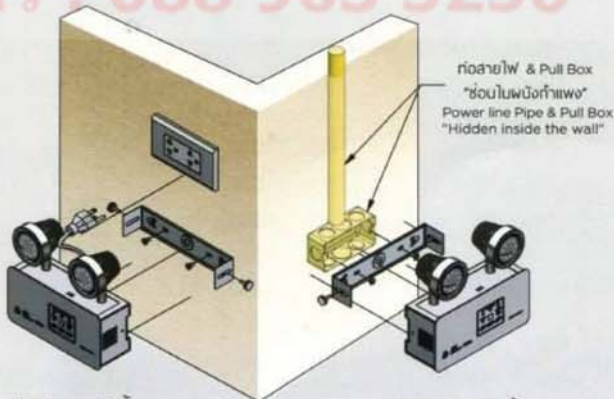
1. แยกชิ้นส่วนขา Support กับตัวเครื่องออกจากกัน
Detach the Supporting Bar from the Body unit



2. ติดตั้งขา Support เขากับกำแพง หรือ Pull Box (ใช้สกรูยึด 2 ตัว)
Mount the Supporting Bar to the wall or Pull Box (using 2 mounting screws)

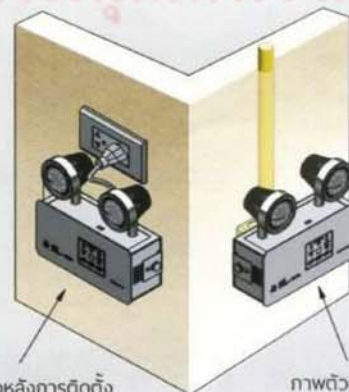


3. ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับขา Support (ขันยึดด้วยสกรูหัวพลาสติกที่ด้านข้าง 2 ตัว)
Secure the Body unit to the Supporting Bar by tightening 2 plastic head screws on each side



ตัวอย่างการติดตั้ง "แบบมองเห็นสายปลั๊ก"
Installation Details "Visible power supply cord"

ตัวอย่างการติดตั้ง "แบบซ่อนสายปลั๊ก"
Installation Details "Hidding power supply cord"



ภาพตัวอย่างหลังการติดตั้ง "แบบมองเห็นสายปลั๊ก"
Unit after installed "Visible power supply cord"

ภาพตัวอย่างหลังการติดตั้ง "แบบซ่อนสายปลั๊ก"
Unit after installed "Hidden the power supply cord"

โทร : 088 963 5256

www.ไฟฉุกเฉินราคาสูง.com

CP-AD Series

Self-contained Emergency Light



CP 02/03/04



CP 07



คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
- สภาวะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว
- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 phase.
- หลอดไฟ : 9W & 12W SMD LED x 2 หลอดส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°) หรือมุมเฉพาะ (Spot Beam 40°)
- โคมไฟ : ผลิตจากแผ่นเหล็กขึ้นรูป
ติดตั้ง Heat Sink ภายในเพื่อการระบายความร้อน
- ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system
- ระบบการชาร์จ : แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 10 - 20 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : 12 VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
: ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL, CE
: ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
: การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
: DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน การชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง : ฝาครอบ - พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (94V-0)
: ฐานวางแบตเตอรี่ - เหล็กหนา 1 มม.
: เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พ่นสีและ
: อนุความร้อนแบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel
- อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริษัทที่โคมไฟฟ้า)
- ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- การติดตั้ง : ติดทำแพง

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

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

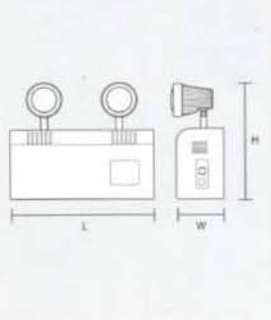
Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non-Maintained
- Input : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 Phase
- Bulbs : 2 x 9 W & 12 W SMD LED Super wide beam 90° / Spot Beam 40°
- Lamp : Metal construction with heat sink installed
- Control system : Automatic solid state system
- Charging system : Constant Voltage Charger
- Charging duration : 10-20 Hours
- Battery : 12VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
: ISO 9001, ISO 14001, 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-UL94V-0
: 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 days
(Turn on/off the function by switch)

Dimension



CP-AD Series

MODEL	BATTERY (Ni/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)	
		Wattage	Brightness Lm		Angle	1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)			4 th yr. (min)
CP 02-9	12 v. 2.0 Ah	2 x 9 w.	1223	40	22 x 8.5 x 21.5	120	85	50	25	55 w.	2.0
CP 03-9	12 v. 2.9 Ah.	2 x 9 w.	1223	40		150	105	65	35	55 w.	2.5
CP 03-12		2 x 12 w.	1309	40		120	85	50	25	70 w.	
CP 04-9	12 v. 5.0 Ah.	2 x 9 w.	1223	40		240	170	100	50	55 w.	3.0
CP 04-12		2 x 12 w.	1309	40	180	125	75	40	70 w.		
CP 07-9	12 v. 7.0 Ah.	2 x 9 w.	1328	90	26 x 8.5 x 21.5	360	250	150	75	55 w.	4.0
CP 07-12		2 x 12 w.	1762	90		240	170	100	50	70 w.	

MB LED Series

Self-contained Emergency Light



คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- สถานะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักลับแหล่ง
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 phase.
- หลอดไฟ : 9W & 12W SMD LED x 2 หลอด ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°) หรือแบบมุมเฉพาะ (Spot Beam 40°)
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
- ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system
- ระบบการชาร์จ : แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 10 - 20 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : 12 VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL, CE
- ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
- DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง : ก่อสร้างจากแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.0 มิลลิเมตร
- ฝาหน้าผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.5 มิลลิเมตร เคลือบกันสนิมด้วย Electro-Galvanized และพ่นสีด้วยระบบ Epoxy Powder Coated
- 10°C - 40°C
- อุณหภูมิใช้งาน : มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริเวณที่โคมไฟ)
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1102-2538 (โคมไฟฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- ผลิตภัณฑ์ : ติดตั้งง่าย
- การติดตั้ง

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

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

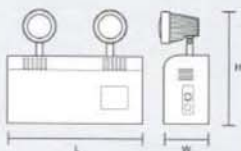
Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non-Maintained
- Input : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 Phase
- Bulbs : 2 x 9 W & 12 W SMD LED Super wide beam 90° / Spot Beam 40°
- Lamp : Aluminum heat sink body and glass diffuser
- Control system : Automatic solid state system
- Charging system : Constant Voltage Charger
- Charging duration : 10 - 20 Hours
- Battery : 12VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
- ISO 9001, ISO 14001, UL, CE mark certified
- Maintainance 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 : Electro-Galvanized steel sheet 1mm. & iron plate 1.5 mm. with epoxy powder coated
- Anti-rust Corrosion proof
- 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 : By 30 minutes for every 30 days system (Turn on/ off the fuction by switch)

Dimension



MB Series

MODEL	BATTERY (NI/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (Approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness Lm Angle		1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
MB 02-9	12 v. 2.0 AH.	2 x 9 w.	1223 40	22 x 8.5 x 21.5	120	85	50	25	55 w.	2.4
MB 03-9	12 v. 2.9 AH.	2 x 9 w.	1223 40		150	105	65	35	55 w.	
MB 03-12		2 x 12 w.	1309 40		120	85	50	25	70 w.	2.9
MB 04-9	12 v. 5.0 AH.	2 x 9 w.	1223 40		240	170	100	50	55 w.	
MB 04-12		2 x 12 w.	1309 40	180	125	75	40	70 w.	3.3	
MB 07-9	12 v. 7.0 AH.	2 x 9 w.	1328 90	26 x 8.5 x 21.5	360	250	150	75		55 w.
MB 07-12		2 x 12 w.	1762 90		240	170	100	50	70 w.	

CP-M Series

Self-contained Emergency Light



CP 03/04M-9/12ED



CP 07M-9/12ED

คุณสมบัติ

- สถานะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ตับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 Volt 50 เฮิรตซ์ ±10% 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT - surface mount technology) ให้แสงสว่างกระจายครอบคลุมพื้นที่ใช้งานในมุมกว้างและให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง
- โหมดไฟ : ปลัดจากอุณหภูมิจัดขึ้นรูป มีคุณสมบัติในการระบายความร้อนได้ดีเป็นอย่างดี
- แบตเตอรี่ : ขาดังเคมผลิตจากเสตนเลสไม่เป็นสนิม หมุนปรับตั้งโคมได้ถึง 180 องศา
- แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- มาตรฐาน : มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL, CE
- ระบบชาร์จ : ความคุมการชาร์จด้วยระบบ 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 ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายไฟ
- กล่องวางแบตเตอรี่ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized ขนาด 1.0 มิลลิเมตร / โครงสร้างฝาหน้าผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.5 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี อีกทั้งเป็นพลาสติกชนิดไม่ติดและลามเปลวไฟ
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : สามารถเลือกกำหนดเวลาการทดสอบได้อย่างแม่นยำด้วยระบบ Automatic Real Time clock Test เพื่อป้องกันการทดสอบแสงสว่างฉุกเฉินในช่วงเวลาที่ไม่ต้องการ
- ชุดทดสอบระบบโคมไฟจากเงินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด ระบบหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังไฟ AC Line มาตั้งแต่ 1-15 นาที
- ปรับแสงสว่างฉุกเฉินได้ 4 ระดับ ตามความต้องการแสงสว่างในพื้นที่ใช้งาน
- เสียงสัญญาณเตือนขณะเกิดความล้มเหลวจากแหล่งจ่ายไฟปกติ (สามารถยกเลิกเสียงเตือนได้)
- การติดตั้ง : ติดผนัง กำแพง

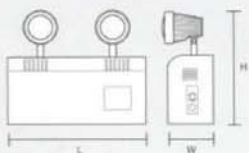
Specification

- Mode of operation : Non-Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, ±10% Single Phase
- Lamp : SMD - surface mount, wide beam
- Bulbs : Aluminum heat sink body and glass diffuser
- Battery : Sealed lead acid battery
- Control system : ISO 9001, ISO 14001 and UL certified
- 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. & Front plate 1.5 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
- 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)

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

Dimension



Ceiling Mount Series

MODEL	BATTERY (Ni/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness		1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
			Lm Angle							
CP02 M-9	12 v. 2.0 AH.	2 x 9 w.	1223 40	22 x 8.5 x 21.5	120	85	50	25	55 w.	2.5
CP03 M-9	12 v. 2.9 AH.	2 x 9 w.	1223 40		150	105	65	35	55 w.	2.9
CP03 M-12		2 x 12 w.	1309 40		120	85	50	25	70 w.	
CP04 M-9	12 v. 5.0 AH.	2 x 9 w.	1223 40		240	170	100	50	55 w.	3.3
CP04 M-12		2 x 12 w.	1309 40	180	125	75	40	70 w.		
CP07 M-9	12 v. 7.0 AH.	2 x 9 w.	1328 90	26 x 8.5 x 21.5	360	250	150	75	55 w.	4.6
CP07 M-12		2 x 12 w.	1762 90		240	170	100	50	70 w.	



Water Proof Series

Emergency Light



WP-AD Series



WP-IP65 Series



คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
- สภาวะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หมดสิ้นแหล่ง
- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 phase.
- หลอดไฟ : 9W SMD LED (Lumiled-Philips) 2 หลอด ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°)
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมและสแตนเลสขึ้นรูป **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 ISO 9001, ISO 14001, UL, CE
- ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน: การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut-Off)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : การป้องกันการคายประจุเกิน (Low Voltage Cut - Off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
- DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง วัสดุมาตรฐาน : ฟาครอบ-พลาสติก ABS UL 94 V-0 สำหรับวัสดุมาตรฐาน
- ฐานวางแบตเตอรี่- สแตนเลสหนา 0.8 มม.
- รุ่น IP 65 : สแตนเลสหนา 0.8 มม.
- อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริษัทที่โคมไฟฟ้า)
- ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- การติดตั้ง : ติดกำแพง

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบโรยสารระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทช์)

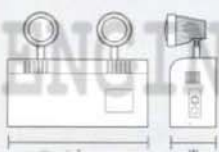
Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non-Maintained
- Input : 220 VAC \pm 10% 50 Hz 1 Phase
- Bulbs : 2 x 9 W SMD LED (Lumiled-Philips) Super wide beam 90°
- Lamp : Aluminium Diecast & Stainless Sheet 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
- Maintainance 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 Standard : Front cover - ABS flame retardant UL 94 V-0
- Battery case - Stainless sheet 0.8 mm.
- IP 65 : Stainless Steel 0.8 mm.
- 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 days (Turn on/off the function by switch)

Dimension



WP-AD Series

MODEL	BATTERY (NI/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness Lm Angle		1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
WP 04-9 AD	12 v. 5.0 Ah.	2 x 9 w.	1223 40	26 x 8.5 x 21.5	240	170	100	50	55 w.	3.0
WP 04-12 AD		2 x 12 w.	1309 40		180	125	75	40	70 w.	
WP 07-9 AD	12 v. 7.0 Ah.	2 x 9 w.	1328 90		360	250	150	75	55 w.	
WP 07-12 AD		2 x 12 w.	1762 90		240	170	100	50	70 w.	

WP-IP 65 Series

MODEL	BATTERY (NI/MH)	BULBS		DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness Lm Angle		1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
WP 04-9-IP65	12 v. 5.0 Ah.	2 x 9 w.	1223 40	30 x 11 x 31.5	240	170	100	50	55 w.	4.90
WP 04-12-IP65		2 x 12 w.	1309 40		180	125	75	40	70 w.	
WP 07-9-IP65	12 v. 7.0 Ah.	2 x 9 w.	1328 90		360	250	150	75	55 w.	
WP 07-12-IP65		2 x 12 w.	1762 90		240	170	100	50	70 w.	