SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT

OPTIONAL SERIES

CP 03/04 AD

คุณสมบัติ

ผลิตภัณฑ์	: โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
สภาวะการทำงาน	: ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว
แรงดันไฟเข้าเครื่อง	: 220 VAC ±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) - การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High Voltage Cut-Off)
อุปกรณ์ป้องกัน	: - AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า - DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
ตัวถัง	: ฝาครอบ - พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (94V-0) ฐานวางแบตเตอรี่-เหล็กหนา 1 มม. เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พ่นสีและ 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

S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

อุปกรณ์เสริม	: - ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล - สวิตช์ปรับกำลังวัตต์ดวงโคม (เฉพาะ CP03, 04, 07AD)
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	: ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

CP 07 AD

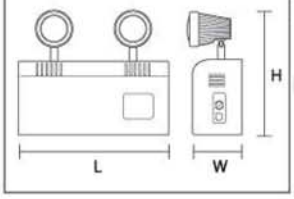
CP 609 AD

Specification

Product : Emergency Light Luminaire
Mode of operation : Non-Maintained
Input : 220 VAC ±10% 50 Hz 1 Phase.
Bulbs : 2x9 W & 12W 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 tempurature : 10°C - 40°C
Degree of protection : IP 20
Product certificated : - TIS. 1955-2551 (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits)
- TIS. 1102-2538 (Self-contained emergency light luminaires)
Installation : Wall mount

Dimension



Special features

Accessories : - Infrared remote tester
- Load Selector Switch (for CP 03, 04, 07AD only)
Automatic Testing system : By 30 minutes for every 30 days (Turn on/off the function by switch)

S.E.T.C
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็น ซีเอ็ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

CP-AD Series Specification

MODEL	BATTERY	BULBS			DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.)				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							
CP 609 AD	6v.2100 mAh. (NIMH)	2 x 9 w.	1223	40	16 x 7 x 18	120	75	45	20	55 w.	0.96
CP 03 AD	12 v. 2.9 Ah. (SLA)	2 x 9 w.	1223	40	22 x 8.5 x 21.5	180	125	75	40	55 w.	2.5
		2 x 12 w.	1309	40		120	85	50	25	70 w.	
CP 04 AD	12 v. 5.0 Ah. (SLA)	2 x 9 w.	1223	40		240	170	100	50	55 w.	3.0
		2 x 12 w.	1309	40		180	125	75	40	70 w.	
CP 07 AD	12 v. 7.0 Ah. (SLA)	2 x 9 w.	1328	90	26 x 8.5 x 21.5	360	250	150	75	55 w.	4.0
		2 x 12 w.	1762	90		240	170	100	50	70 w.	

SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT

DECORATIVE SERIES

MB - R MB - D MB - W

คุณสมบัติ

ผลิตภัณฑ์	: โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
สภาวะการทำงาน	: ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว
แรงดันไฟเข้าเครื่อง	: 220 VAC ±10% 50 Hz 1 phase
หลอดไฟ	: 9W & 12W SMD LED 2 หลอด ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°) หรือ แบบมุมเฉพาะ (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) - การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High Voltage Cut-Off)
อุปกรณ์ป้องกัน	: - AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า - DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
ตัวถัง	: - ฝาครอบ - เหล็กหนา 1.5 มม. - ฐานวางแบตเตอรี่ - เหล็กหนา 1 มม. - เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พ่นสีและอบความร้อนแบบ Epoxy Powder Coated with stove Enamel
อุณหภูมิใช้งาน	: 10°C – 40°C
ระดับการป้องกัน	: IP 20
มาตรฐานรับรอง	: มอก.1955-2551 (ยึดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริภัณฑ์โคมไฟฟ้า)
ผลิตภัณฑ์	: มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
การติดตั้ง	: สำหรับการติดตั้งแบบฝังฝ้า เพดาน/กำแพง

สวิตซ์ควบคุมแบตเตอรี่ (Battery Control Switch)

Specification

Product	: Emergency Light Luminaire
Mode of operation	: Non maintained
Input	: 220 VAC ±10% 50 Hz 1 Phase
Bulbs	: 2x9 W & 12W SMD LED Super wide beam 90° or Spot Beam 40°
Lamp	: Aluminium heat sink body and plastic diffuser with 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 tempurature	: 10°C - 40°C
Degree of protection	: IP 20
Product certificated	: - TIS. 1955-2551 (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits) - TIS. 1102-2538 (Self-contained emergency light luminaires)
Installation	: Recess mount type/wall mount

คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

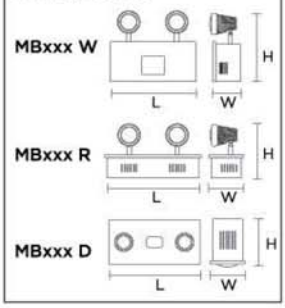
อุปกรณ์เสริม	: ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	: ทุกๆ 30 วัน / 2 ชั่วโมง (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตซ์)

Special features

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

S.I.T. ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

Dimension



Decorative Series Specification

MODEL	BATTERY (NIMH)	BULBS			DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.)				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							
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 09-D	6v.2100 mAh.	2 x 9 w.	1223	40	291 x 120 x 60	120	75	45	20	55 w.	1.6

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

SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT

CEILING SERIES

CEL 069

REL 069

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟ AC Line ดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ทซ์ ±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 ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
ทดสอบ : ทดสอบระยะไกลด้วยระบบอินฟาเรด
ตัวถัง : – กล่องยึดติดเพดานทำจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 0.8 มิลลิเมตร พ่นเคลือบด้วย Epoxy Powder Coated
: – ฝายึดวงจร ผลิตจากพลาสติก ABS ชนิด Frame-Retardant UL 94-0 (ไม่ลามเปลวไฟ)
การติดตั้ง : – เพดาน
– ฝังเพดาน

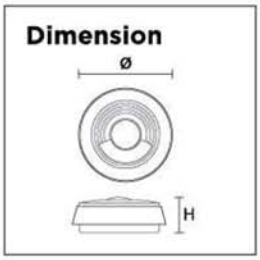
Specification

Product : Emergency Light Luminaire
Mode of operation : Non maintained
Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 3 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 mount
- Recess mount

S.E.T.O
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เซ็ท อีเล็คทรอนิคส์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยเสนานิคม 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

Brightness Phototype

Dimension

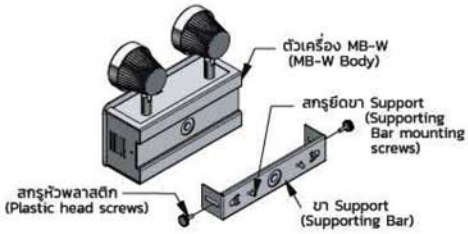


Ceiling Mount Series Specification

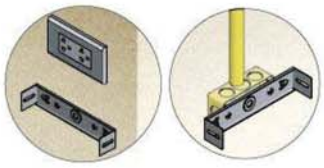
MODEL	BATTERY (Ni'MH)	BULBS Wattage	BULBS Brightness Lm (40)	BULBS Brightness CD - Type D	DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.) 1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)	EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
CEL 069	6 v.1200 mAh.	1 x 9 w.	322	136	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

INSTALLATION METHODS

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

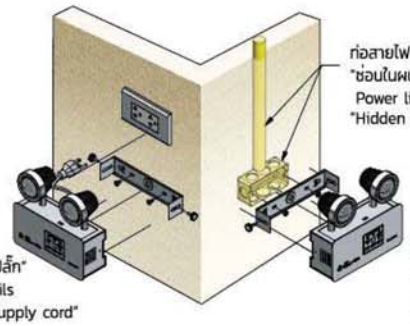


1. แยกชิ้นส่วนขา Support กับตัวเครื่องออกจากกัน
Detach the Supporting Bar from the Body unit



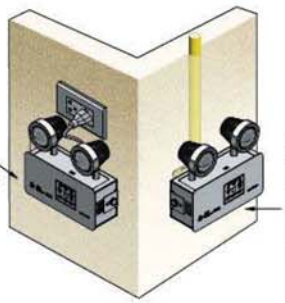
2. ติดตั้งขา Support เข้ากับกำแพง หรือ Pull Box (ขันสกรูยึด 2 ตัว)
Mount the Supporting Bar to the wall or Pull Box (using 2 mounting screws)

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"

ภาพตัวอย่าง
หลังการติดตั้ง
"แบบซ่อนสายปลั๊ก"
Unit after installed
"Hidden the power supply cord"

How to install CP-NIMH แบบประกอบการติดตั้ง Emergency Model : CP-NIMH

แบบประกอบการติดตั้ง Installation Instruction
Emergency Model: CP-S (Standard)

CP-S

ติดตั้งตัวเครื่องโดยการเจาะรูยึดสกรูด้านหลัง 2 ตัว และเสียบปลั๊กที่มาพร้อมกับตัวเครื่องได้ทันที
Determined the location where to hang the Emergency light, then installed two screws on the wall. Hang the unit and plugs in with the power cord provided.

แบบตัวอย่างหลังการติดตั้ง
"แบบโชว์สายปลั๊ก AC"
After installation "Visible AC cord"

แบบประกอบการติดตั้ง Installation Instruction
Emergency Model: CP-P (Plug-in)

A. ติดตั้งแบบไม่ต้องใช้ Support
Install without Support bracket

ติดตั้งตัวเครื่องโดยการเสียบปลั๊กที่มาพร้อมกับตัวเครื่องได้ทันที
Install the unit by directly plug-in to the electrical socket

แบบตัวอย่างหลังการติดตั้ง
"แบบไม่ยึด Support"
After installation "Without mounting Support bracket"

B. ติดตั้งแบบใช้ Support
Install with Support bracket

1. แยกชิ้นส่วนขา Support กับตัวเครื่องออกจากกัน
1. Separate the Support bracket from the unit

2. ติดตั้งขา Support เข้ากับปลั๊ก (ยึดสกรู2ตัว)
2. Mount the Support bracket to the electrical socket panel with 2 screws

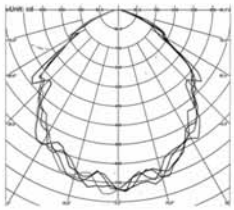
3. ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับ Support เข้ากับปลั๊ก (ยึดสกรูด้านข้าง 2 ตัว)
3. Install the unit to the Support bracket and secure it with screw on the sides

แบบตัวอย่างหลังการติดตั้ง
"แบบยึด Support"
After installation "With mounting Support bracket"

S.T.Q. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

Technical Data Sheet

MB 09 W



TIS.1955-2551

IP20

การรับรอง / ผลการทดสอบ

ใบอนุญาต/รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

มอก.1955-2551	Electro magnetic(บังคับ)	(2)ท 6969-1861/1955

ผลการทดสอบ

มอก.902-2(22) -2560	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	E0033/64

มาตรฐานอ้างอิง

มอก.902-2(22) -2560	ข้อกำหนดเฉพาะ : ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED

การรับประกันผลิตภัณฑ์

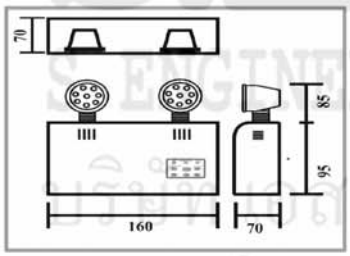
แบตเตอรี่	36 เดือน
โครงสร้างวงจรและโคมไฟ	7 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

เดือนที่ 1 – 12	เดือนที่ 13 – 24	เดือนที่ 25 – 36
150 นาที	135 นาที	120 นาที

คุณสมบัติรับรองด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

	โครงสร้าง
	ความทนทาน & การทนความร้อน
	การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด
มอก.902-2(22)-2560	ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า
(IEC 60598-2-22)	การทนฝุ่นและความชื้น
	ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย
	เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินเบ็ดเสร็จ
	แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่
	การเปลี่ยนโหมดการทำงาน



ขนาด	160 mm.L x 70 mm.W x 180 mm.H
น้ำหนัก	1 กิโลกรัม.

Technical data

โหมดการทำงาน	Non Maintained
ขนาดหลอดไฟ	2x9 w LED 3500°K
Lumens / Candellas	≥1,200 lm / 890 cd at beam angle 90°
Light source	Lumiled : 3030 package High flux (1w./chip)
AC input	220 Vac ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
	8 VA. Normal mode power consumption.
การเปลี่ยนโหมดการทำงาน	มาตรฐาน IEC 61347-2-7
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state with microcontroller
ระบบการป้องกันวงจร	การป้องกันกระแสด้าน AC ขาเข้า (AC Fuse)
	การป้องกันกระแสด้าน DC ขาเข้า (DC Fuse)
	การป้องกันกระแสโหลดโคมไฟ (Load Fuse)
	การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)
ปลั๊ก	3 pole

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Nickel metal hydride (Ni-MH)
มาตรฐานแบตเตอรี่	(IEC 62133-1)
ความจุแบตเตอรี่	7.2 V 3000 mAH
End voltage limitted protection	≥1.0 Vpc (มอก 902-2(22)-2560)
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่. (IEC 61347-2-7)
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	Low voltage cut off for discharging
	High voltage cut off for charging
มาตรฐานความจุแบตเตอรี่	ไม่น้อยกว่าข้อกำหนดตาม มอก 902-2(22)-2560

โครงสร้าง

วัสดุ	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m ทั้งชุด
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200°C
สี	เทาขาว
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
อุณหภูมิการใช้งาน	10°C - 70°C
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

อุปกรณ์ควบคุมและสวิทช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	
AC	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
AUTO TEST	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน
สวิทช์ควบคุม	
ON	สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิทช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิทช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิทช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ

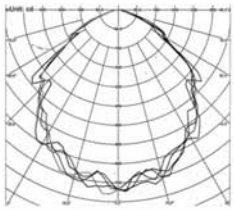
อุปกรณ์พิเศษ

Automatic discharge	120 นาที / 30 days
อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	พิกัด ≤ 5 เมตร / จำลองไฟดับ 5 วินาที

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เซ็ท อินเจ็นเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวิทย์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

Technical Data Sheet

MB 12 W



TIS.1955-2551

IP20

การรับรอง / ผลการทดสอบ

ใบอนุญาต/รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์		
มอก.1955-2551	Electro magnetic(บังคับ)	(2)ท 6969-1861/1955
ผลการทดสอบ		
มอก.902-2(22) -2560	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	E0033/64

มาตรฐานอ้างอิง

มอก.902-2(22) -2560	ข้อกำหนดเฉพาะ : ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED

การรับประกันผลิตภัณฑ์

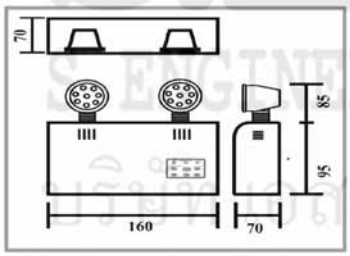
แบตเตอรี่	36 เดือน
โครงสร้างวงจรและโคมไฟ	7 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

เดือนที่ 1 – 12	เดือนที่ 13 – 24	เดือนที่ 25 – 36
150 นาที	135 นาที	120 นาที

คุณสมบัติรับรองด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

มอก.902-2(22)-2560 (IEC 60598-2-22)	โครงสร้าง ความทนทาน & การทนความร้อน การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า การทนฝุ่นและความชื้น ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินเบ็ดเสร็จ แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่ การเปลี่ยนโหมดการทำงาน



ขนาด	160 mm.L x 70 mm.W x 180 mm.H
น้ำหนัก	1 กิโลกรัม.

Technical data

โหมดการทำงาน	Non Maintained
ขนาดหลอดไฟ	2x12 w LED 3500ºK
Lumens / Candellas	≥1,700 lm. / 750 cd. Beam angle 90º
Light source	Lumiled : 3030 package High flux (1w./chip)
AC input	220 Vac ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
	8 VA. Normal mode power consumption.
การเปลี่ยนโหมดการทำงาน	มาตรฐาน IEC 61347-2-7
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state with microcontroller
ระบบการป้องกันวงจร	การป้องกันกระแสด้าน AC ขาเข้า (AC Fuse)
	การป้องกันกระแสด้าน DC ขาเข้า (DC Fuse)
	การป้องกันกระแสโหลดโคมไฟ (Load Fuse)
	การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)
ปลั๊ก	3 pole

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Nickel metal hydride (Ni-MH)
มาตรฐานแบตเตอรี่	(IEC 62133-1)
ความจุแบตเตอรี่	7.2 V 3000 mAH
End voltage limitted protection	≥1.0 Vpc (มอก 902-2(22)-2560)
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่. (IEC 61347-2-7)
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	Low voltage cut off for discharging
	High voltage cut off for charging
มาตรฐานความจุแบตเตอรี่	ไม่น้อยกว่าข้อกำหนดตาม มอก 902-2(22)-2560

โครงสร้าง

วัสดุ	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m ทั้งชุด
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200ºC
สี	เทาขาว
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
อุณหภูมิการใช้งาน	10ºC - 70ºC
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

อุปกรณ์ควบคุมและสวิทช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	
AC	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
AUTO TEST	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน
สวิทช์ควบคุม	
ON	สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิทช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิทช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิทช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ

อุปกรณ์พิเศษ

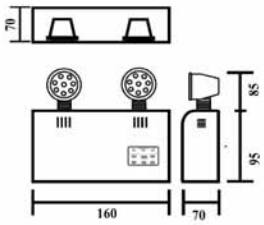
Automatic discharge	120 นาที / 30 days
อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	พิกัด ≤ 5 เมตร / จำลองไฟดับ 5 วินาที

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เซ็นเตอร์ อิงเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวิทย์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

MAX BRIGHT EMERGENCYLIGHT

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

CP 366 S



SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ
รุ่น	**CP 366 S**
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	AUTOMATIC SOLID STATE WITH MICROCONTROLLER
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 160 มม. x กว้าง 70 มม. X สูง 180 มม.
ตัวถังส่วนหน้า	พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V-0) ทนแรงและความร้อนสูง
ตัวถังส่วนหลัง	เหล็กเคลือบกันสนิม ELECTRO GALVANIZED หนา 1 มม.
การเคลือบสี	พ่นสี EPOXY POWDER และอบความร้อนแบบ STOVE ENAMEL
น้ำหนัก	960 กรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (3 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	ปลั๊ก AC 2 ขา
อัตรากำลังไฟฟ้า AC ปกติ	7 VA
หลอดไฟ	2 x 6 W LED (LUMILED – PHILIPS) 520 Lumens / 6,500 K
แบตเตอรี่	3.6V. 1800 mAh (NICKEL-METAL HYDRIDE)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	2 ชั่วโมง
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่ (CONSTANT CURRENT CHARGE)
ระยะเวลาชาร์จ	10–12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (LOW VOLTAGE CUT OFF)
	การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (HIGH VOLTAGE CUT OFF)
	การป้องกันการสูญเสียกำลังงานของแบตเตอรี่หลังจุด LOW VOLTAGE CUT OFF
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 20
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนบริภัณฑ์โคมไฟฟ้าฯ)
การรับประกัน	ตัวเครื่องและวงจร 5 ปี แบตเตอรี่ 2 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า (ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต)

อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม

ไฟสัญญาณบอกสถานะ	
AC	: ไฟ AC เข้าเครื่องเป็นปกติ
CHARGE / FULL	: ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	: วงจรชาร์จขัดข้อง / ฟิวส์ป้องกันการชาร์จขาด
สวิทช์ควบคุม	
ON	: สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL (โหมดพัก)
OFF	: สวิทช์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL (โหมดพัก)
TEST	: สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะไฟฟ้าล้มเหลว
อุปกรณ์ป้องกัน	
AC FUSE	: ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
DC FUSE	: ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่

การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥ 120 นาที
ปีที่ 2	≥ 80 นาที

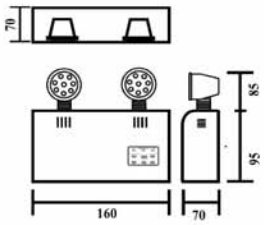
การคำนวนขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	0.7	A.
ระยะเวลาการจ่าย	2	ชั่วโมง
อัตราสำรอง	1.25	
(ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)		
คำนวน	0.7 A. X 2 ชั่วโมง X 1.25	
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	**1.75 Ah**	

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส อี ที เอนจินนิ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

CP 369 S



SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ
รุ่น	**CP 369 S**
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	AUTOMATIC SOLID STATE WITH MICROCONTROLLER
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 160 มม. x กว้าง 70 มม. X สูง 180 มม.
ตัวถังส่วนหน้า	พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V-0) ทนแรงและความร้อนสูง
ตัวถังส่วนหลัง	เหล็กเคลือบกันสนิม ELECTRO GALVANIZED หนา 1 มม.
การเคลือบสี	พ่นสี EPOXY POWDER และอบความร้อนแบบ STOVE ENAMEL
น้ำหนัก	960 กรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (3 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	ปลั๊ก AC 2 ขา
อัตรากำลังไฟฟ้า AC ปกติ	7 VA
หลอดไฟ	2 x 9 W LED (LUMILED – PHILIPS) 940 Lumens / 6,500 K
แบตเตอรี่	3.6V. 3,000 mAh (NICKEL-METAL HYDRIDE)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	2 ชั่วโมง
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่ (CONSTANT CURRENT CHARGE)
ระยะเวลาชาร์จ	10–12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (LOW VOLTAGE CUT OFF)
	การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (HIGH VOLTAGE CUT OFF)
	การป้องกันการสูญเสียกำลังงานของแบตเตอรี่หลังจุด LOW VOLTAGE CUT OFF
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 20
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนบริภัณฑ์โคมไฟฟ้าฯ)
การรับประกัน	ตัวเครื่องและวงจร 5 ปี แบตเตอรี่ 2 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า (ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต)

อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม

ไฟสัญญาณบอกสถานะ	
AC	: ไฟ AC เข้าเครื่องเป็นปกติ
CHARGE / FULL	: ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	: วงจรชาร์จขัดข้อง / ฟิวส์ป้องกันการชาร์จขาด
สวิทช์ควบคุม	
ON	: สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL (โหมดพัก)
OFF	: สวิทช์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL (โหมดพัก)
TEST	: สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะไฟฟ้าล้มเหลว
อุปกรณ์ป้องกัน	
AC FUSE	: ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า
DC FUSE	: ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่

การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥ 120 นาที
ปีที่ 2	≥ 80 นาที

การคำณวนขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	1.1	A.
ระยะเวลาการจ่าย	2	ชั่วโมง
อัตราสำรอง	1.25	
(ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)		
คำณวน	1.1 A. X 2 ชั่วโมง X 1.25	
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	**2.75 Ah**	

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส.อี.ที. เอนจินียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com