

IP20

การรับรอง / ผลการทดสอบ

ใบอนุญาต / รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

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

มาตรฐานอ้างอิง

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

การรับประกันผลิตภัณฑ์

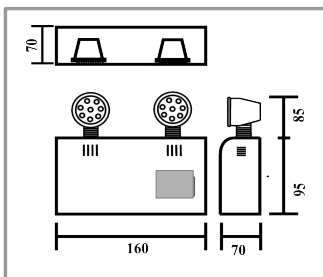
แบตเตอรี่	30 เดือน
โครงสร้างวงจรและโคมไฟ	5 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

เดือนที่ 1 – 12	เดือนที่ 13 – 24	เดือนที่ 25 – 30
130 นาที	125 นาที	120 นาที

คุณสมบัติด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

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



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

Technical data

โหมดการทำงาน	Non Maintained
หลอดไฟ	2X9 W LED 3500°K
Lumens	550 lm
Light source	Lumiled : 3030 package High flux (1w./chip) 9 LED x2
AC input	220 Vac ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
การเปลี่ยนโหมดการทำงาน	8 VA. Normal mode power consumption.
ระบบวงจรควบคุม	มาตรฐาน IEC 61347-2-7
ระบบการป้องกันวงจร	Automatic solid state with microcontroller
	การป้องกันกระแสต้าน AC ขาเข้า (AC Fuse)
	การป้องกันกระแสต้าน DC ขาเข้า (DC Fuse)
	การป้องกันกระแสต้านโคมไฟ (Load Fuse)
	การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)
ปลั๊ก	2 pole

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Nickel metal hydride (Ni-MH)
มาตรฐานแบตเตอรี่	(IEC 62133-1)
ความจุแบตเตอรี่	3.6 V 3000 mAH
End voltage limited 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
การประเมินความจุแบตเตอรี่	(550 lm) 1.08 x 2Hrs. X 1.35 = 2.916 AH

โครงสร้าง

วัสดุส่วนยึดติดและรับน้ำหนัก	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200°C
วัสดุส่วนหน้า	ABS UL 94 V0 (Frame retardant)
	ทนทานต่อแรง ความร้อน และการกัดกร่อน
	เทาขาว
สี	IP 20
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	10°C – 50°C
อุณหภูมิการใช้งาน	อากาศ
การระบายความร้อน	ภายในอาคาร / ติดผนัง
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	

อุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	
AC	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
AUTO TEST	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน (เมื่อเปิดใช้งาน)
	- ติดกะพริบระหว่างการทดสอบอัตโนมัติ
	- ติดสว่างขณะที่อยู่ในโหมดทดสอบอัตโนมัติ
	- ดับเพื่อเตือนเมื่อการทดสอบไม่ครบ 120 นาที
สวิตช์ควบคุม	
ON	สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิตช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ
BATTERY SAFETY SWITCH	สวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของแบตเตอรี่

อุปกรณ์พิเศษ

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