

ใบอนุญาตรับรอง / มาตรฐานผลิตภัณฑ์

มอก.1955-2551	ข้อกำหนดสัญญาณรบกวน	(2)ท6969-1861/1955
มอก.902-2(22)-2560	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4322-148/902

รายงานการทดสอบรับรอง

มอก.902-2(22)-2560	โครงสร้าง (Housing)	TK20210117TA
IES-LM 79-08	คุณลักษณะการส่องสว่าง	TK20220077TA

มาตรฐานอ้างอิง

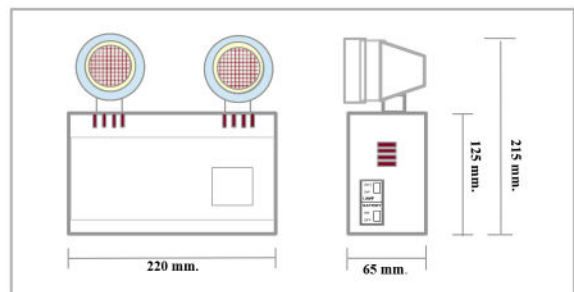
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED
----------	--

การรับประกันผลิตภัณฑ์

โครงสร้าง วงจรและโคมไฟ	5 ปี
แบตเตอรี่	5 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

ระยะเวลา	ระดับการส่องสว่าง	
	2X9W (845 lm)	2X12W (1,000 lm)
ปีที่ 1	200 นาที	160 นาที
ปีที่ 2	185 นาที	150 นาที
ปีที่ 3	160 นาที	125 นาที
ปีที่ 4	120 นาที	95 นาที
ปีที่ 5	60 นาที	45 นาที



Dimension

ขนาด	220 mm.L x 65 mm.W x 215 mm.H
น้ำหนัก	1.1 Kgs.

Max Bright

Technical data

โหมดการทำงาน	Non Maintained
หลอดไฟ	2X9 W (845 lm) หรือเลือกปรับเป็น 2X12 W (1,000 lm) มุมการส่องสว่าง 40°
Light source	Lumiled : 2835 package High flux 3500°K
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	การป้องกันกระแสต้าน AC ซาเข้า (AC Fuse) การป้องกันกระแสต้าน DC ซาเข้า (DC Fuse) การป้องกันกระแสต้านโคมไฟ (Load Fuse) การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Lithium Ferro Phosphate (LiFePo4) (Single Cell) (According with IEC 60598-2-22 : 2021)
ความจุแบตเตอรี่	3.2 V 6000 mAh
ระบบการชาร์จ	Constant Current and Constant Voltage Charge
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	End voltage limited protection • Low voltage cut off for discharging ≥ 2.9 Vpc (≤ 10% from nominal voltage) : IEC 60598-2-22 : 2021 • High voltage cut off for charging
การประเมินความจุแบตเตอรี่	(845 lm) : 1.3 A. X 3 Hrs. X 1.25 = 4.88 AH (1,000 lm) : 1.9 A. X 2.5 Hrs. X 1.25 = 5.94 AH

โครงสร้าง

วัสดุโครงสร้างส่วนรับน้ำหนักติดตั้ง	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200°C
วัสดุส่วนหน้า	ABS
สี	เทาขาว
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
อุณหภูมิการใช้งาน	10°C – 50°C
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

อุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	
AC	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
AUTO TEST	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน (เมื่อเปิดใช้งาน) - ติดกะพริบระหว่างการทดสอบอัตโนมัติ - ติดสว่างคงที่ขณะอยู่ในโหมดทดสอบอัตโนมัติ -ดับ เมื่อแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่ถึง 30 นาที
สวิตช์ควบคุม	
ON	สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิตช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ
BATTERY SAFETY SWITCH	สวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของแบตเตอรี่
สวิตช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	2X9 W : 845 lm หรือ 2X12 W : 1,000 lm

อุปกรณ์พิเศษ

Automatic Test	30 นาที ทุกๆ 30 วัน เมื่อเปิดใช้งาน
อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	จำลองสภาวะไฟดับ 5 วินาที / พิกัด ≤ 3 เมตร