

ใบอนุญาตรับรอง / มาตรฐานผลิตภัณฑ์

มอก.1955-2551	ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ	(2)ท 6969-1861/1955
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

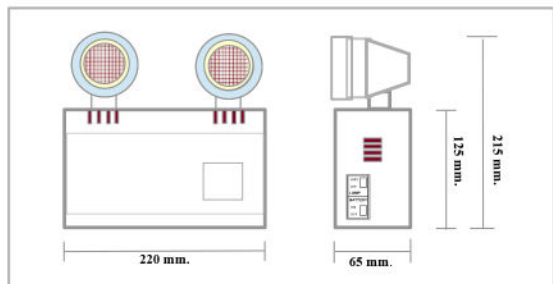
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED
----------	------------------------------------------

การรับประกันผลิตภัณฑ์

โครงสร้าง จวรและโคมไฟ	5 ปี
แบตเตอรี่	5 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

ระยะเวลา	ระดับการส่องสว่าง	
	2X9W (845 lm)	2X12W (1,000 lm)
ปีที่ 1	260 นาที	200 นาที
ปีที่ 2	240 นาที	185 นาที
ปีที่ 3	210 นาที	160 นาที
ปีที่ 4	160 นาที	120 นาที
ปีที่ 5	80 นาที	60 นาที



Dimension

ขนาด	220 mm.L x 65 mm.W x 215 mm.H
น้ำหนัก	1.2 Kgs.

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 ขาเข้า (AC Fuse) การป้องกันกระแสต้าน DC ขาเข้า (DC Fuse) การป้องกันกระแสต้านโคมไฟ (Load Fuse) การป้องกันความถี่เกิน (มอก.1955-2551)

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Lithium Ferro Phosphate (LiFePo4) (According with IEC 60598-2-22 : 2021) 3.2 V 8,000 mAh Constant Current and Constant Voltage Charge 10 – 12 hours. End voltage limited protection
ความจุแบตเตอรี่	• Low voltage cut off for discharging ≥ 2.9 Vpc (≤ 10% from nominal voltage) : IEC 60598-2-22 : 2021
ระบบการชาร์จ	• High voltage cut off for charging (845 lm) : 1.3 A. X 4 Hrs. X 1.25 = 6.5 AH (1,000 lm) : 1.9 A. X 3 Hrs. X 1.25 = 7.13 AH
ระบบเวลาในการชาร์จ	
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	
การประเมินความจุแบตเตอรี่	

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 – 40°C
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

อุปกรณ์ควบคุมและสวิทช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ CHARGE / FULL : ชะพริบถี่แบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม FAIL : วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว AUTO TEST : ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน (เมื่อเปิดใช้งาน) - ติดกะพริบระหว่างการทดสอบอัตโนมัติ - ติดสว่างคงที่ขณะอยู่ในโหมดทดสอบอัตโนมัติ -ดับ เมื่อแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่ถึง 30 นาที
สวิทช์ควบคุม	
ON	สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิทช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิทช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิทช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ
BATTERY SAFETY SWITCH	สวิทช์เปิด-ปิดการทำงานของแบตเตอรี่
สวิทช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	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