

IP20

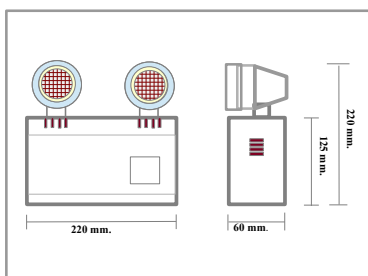
ใบอนุญาตรับรอง / มาตรฐานผลิตภัณฑ์		
มอก.1955-2551(	ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ	(2)ท 6969-1861/1955

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

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

การรับประกันผลิตภัณฑ์	
ตัวเครื่อง แผงวงจรและโคมไฟ	
แบตเตอรี่สำรองไฟ 2ชม. @2x9W	

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง /อายุของแบตเตอรี่				
ระดับการส่องสว่าง	ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง (เดือน)			
	1 – 12	13 – 24	25 – 36	37 – 48
2X9W (845 lm)	140 นาที	130 นาที	115 นาที	85 นาที
2X12W (1000 lm)	100 นาที	95 นาที	80 นาที	60 นาที



Dimension	
ขนาด	220 mm.L x 60 mm.W x 220 mm.H
น้ำหนัก	1 Kgs.

Technical data	
โหมดการทำงาน	Non Maintained
หลอดไฟ	2X9 W (845 lm) หรือเลือกปรับเป็น 2X12 W (1000 lm)
Light source	Lumiled : 2835 package High flux 3500°K
AC input	220 Vac $\pm$ 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) การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ	
ชนิดแบตเตอรี่	Lithium Ferro Phosphate (LiFePo4) (Single Cell)
ความจุแบตเตอรี่	3.2 V 3600 mAh
ระบบการชาร์จ	Two Step Constant Current Charge
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	Low voltage cut off for discharging High voltage cut off for charging
End voltage limited protection	$\leq$ 10% From Nominal Voltage
การประเมินความจุแบตเตอรี่	(845 lm) : 1.3 A. X 2 Hrs. X 1.25 = 3.25 AH (1000 lm) : 1.9 A. X 1.5 Hrs. X 1.25 = 3.56 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 discharge	ระบบคายประจุอัตโนมัติ 30 นาที ทุกๆ 30 วัน
อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	จำลองสภาวะไฟดับ 5 วินาที / พิกัด 3 เมตร