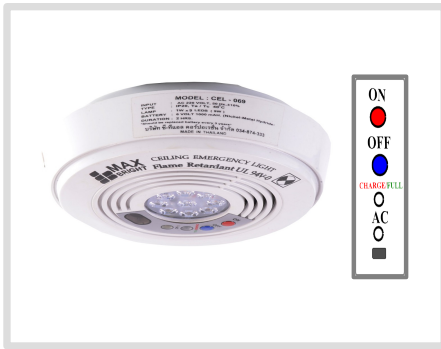
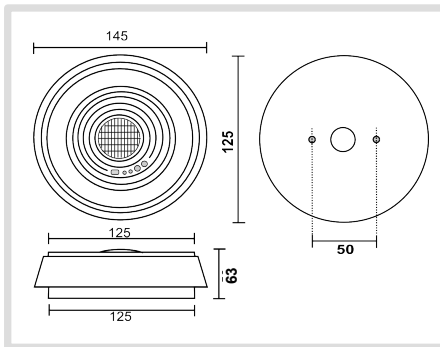



SPECIFICATION

รุ่น CEL 069	ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC ปกติล้มเหลว
รุ่น CEL 069 DUAL	ส่องสว่างขณะปกติ และติดต่อเมื่อแหล่งจ่าย AC ปกติล้มเหลว
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system with Micro-controller
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC $\pm 10\%$ 50 Hz 1Phase (23 mA. 5 VA Max.)
หลอดไฟ	9 W LED (Lumiled) (Super wide beam 90°) : 322 LUMEN
ระดับความเข้มของแสงมาตรฐาน	136 cd / Type D (D125)
ชนิดแบตเตอรี่	(Lithium Iron Phosphate:LiFePO4) : IEC 60598-2(22) :2021
แบตเตอรี่	3.2Vdc 2000mAh : 2 ชั่วโมง 3.2Vdc 2700mAh : 3 ชั่วโมง
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสและแรงดันคงที่ (Constant Current & Constant Voltage Charge)
ระยะเวลาชาร์จ	15-20 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut off) การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut off)
อุปกรณ์ป้องกัน	ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า (AC Fuse) ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่ (DC Fuse)
ตัวถัง	ABS และเหล็กกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized หนา 1 มม.
การพ่นสีและอบความร้อน	แบบ Epoxy powder coated with Stove enamel
การติดตั้ง	ติดเพดาน
ขนาด	Ø 145 mm. X H 63 mm.
น้ำหนัก	500 กรัม
ระดับการป้องกัน	IP 20
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
สายและปลั๊ก	ปลั๊ก 2 ขา
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริเวณที่โคมไฟฟ้าฯ
มาตรฐานอ้างอิง	วสท.021004 : มาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ฯ

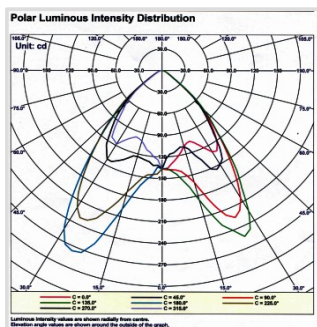

อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม

สวิทช์ควบคุม	ON : สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
	OFF : สวิทช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
	Test : สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะไฟฟ้าล้มเหลว
ไฟสัญญาณนอกสถานะ	AC : ไฟ AC เข้าเครื่อง / ปกติ
	Charge / Full : Battery charging indicator
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่		
ระยะเวลา	2000 mAh	2700 mAh
ปีที่ 1	130 นาที	180 นาที
ปีที่ 2	120 นาที	160 นาที
ปีที่ 3	100 นาที	135 นาที
ปีที่ 4	75 นาที	100 นาที
ปีที่ 5	35 นาที	50 นาที

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

LED Consumption	0.7 A.
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ระยะเวลาการจ่าย : กรณี 2 ชั่วโมง	$0.7 \text{ A.} \times 2 \text{ ชั่วโมง} \times 1.25 = 1.75 \text{ Ah}$
ระยะเวลาการจ่าย : กรณี 3 ชั่วโมง	$0.7 \text{ A.} \times 3 \text{ ชั่วโมง} \times 1.25 = 2.63 \text{ Ah}$


ระยะทางการติดตั้ง(เป็นเมตร) ระหว่างโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินประเภท D ที่ระดับความส่องสว่างมากกว่า 0.5 ลักซ์

ความสูง (m.)	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	15.0	20.0
ประเภท	ความเข้มส่องสว่าง(cd)															
D	125	17.9	18.6	19.3	20.0	20.6	21.1	21.7	22.4	23.1	24.1	24.8	25.3	25.6	25.8	23.6

ระยะทางการติดตั้ง(เป็นเมตร) ระหว่างโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินประเภท D ที่ระดับความส่องสว่างมากกว่า 1 ลักซ์

ความสูง (m.)	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	15.0	20.0
ประเภท	ความเข้มส่องสว่าง(cd)															
D	125	14.1	14.6	15.2	15.6	16.0	16.4	16.8	17.2	17.6	18.0	18.2	18.1	17.8	17.2	5.6

อ้างอิงตาราง 2-5 และ 2-10 จากมาตรฐาน วสท. 2004 (021004)