

LED EMERGENCY LIGHT

โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแอลอีดี ชนิดมีแบตเตอรี่ในตัว



* อุปกรณ์เสริม
จำหน่ายแยก

Feature

- **แบตเตอรี่ Lithium iron phosphate (LiFePO4)** สามารถ **สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง** ที่ระดับการส่องสว่างสูงสุด ทนทานใช้งานได้นาน 4 ปี รองรับการใช้งานชาร์จกว่า 2,000 รอบ
- **รับประกันการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง** แม้ผ่านไปแล้ว 3 ปี ตรงตามมาตรฐานวสท. ฉบับล่าสุดปี 2565
- **ไฟแสดงสถานะการทำงาน** บ่งบอกการใช้ไฟ / สถานะการชาร์จไฟของแบตเตอรี่และการทำงานของตัวเครื่องมีไฟสีแดงขึ้นแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่เริ่มเสื่อมสภาพ หมดปัญหาแบตเตอรี่เสื่อมโดยไม่รู้
- **ทดสอบตัวเองแบบอัตโนมัติ (Auto Test)** สามารถตั้งค่า และเปลี่ยนเวลาการทดสอบได้ด้วยตัวเองเครื่องจะเปิดทดสอบแบตเตอรี่เป็นเวลา 90 นาที ทุกๆ 4 สัปดาห์



LED
9W, 12W



Auto-test



LiFePO4



Remote
Control



หมายเหตุ : LED และแผงวงจรรับประกัน 5 ปี, แบตเตอรี่รับประกัน 3 ปี





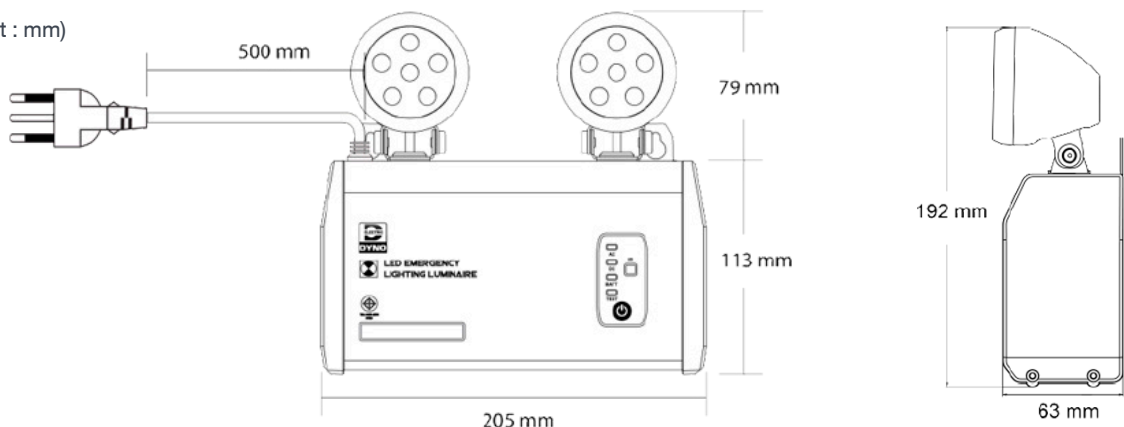
- **Double Protection** ระบบการป้องกัน 2 ชั้น มีระบบป้องกันตัวเครื่องจากการลัดวงจรและระบบป้องกันการอัด-คายประจุแบตเตอรี่ที่เกินพิกัด
- มี **MOV** ป้องกันไฟกระชากบนแผงวงจร เพิ่มความทนทานให้ตัวเครื่องเมื่อได้รับแรงดันไฟฟ้าสูงผิดปกติ
- ปรับได้ **4 ระดับความสว่าง** ตัวเครื่องจะจดจำระดับความสว่างล่าสุดไว้เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน เปลี่ยนเองง่ายๆ เพียงกดปุ่มที่ตัวเครื่องหรือรีโมทคอนโทรลสำหรับการควบคุมระยะไกล
- **LED แสง Cool white (3500K-4000K)** ค่าความถูกต้องของสี CRI 80 มี 2 กำลังวัตต์ คือ 9W และ 12W
- ผลิตจากวัสดุเหล็ก **ABS** และ **Nylon** ทนทาน แม้มิมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ง่ายต่องานติดตั้ง

Specifications

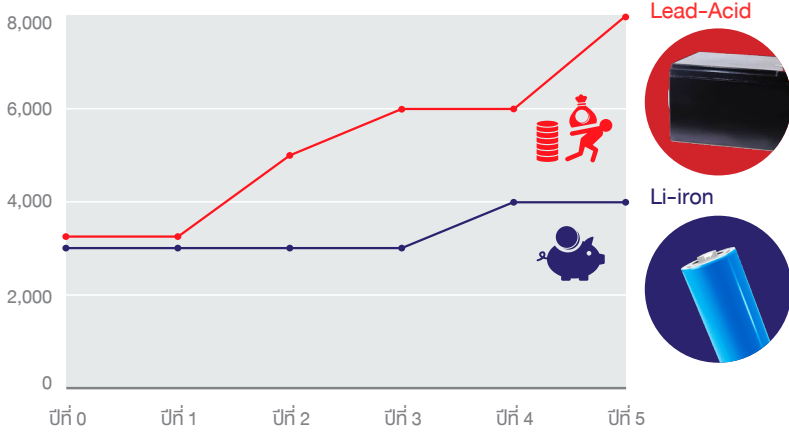
Input voltage	220 - 240 Vac / 50 Hz	CCT	3500-4000K (CRI 80)
Battery type	LiFePO4 3.6V 6000mAh/12000mAh	Charging time	10-12 hrs.
Battery Life Cycle	2,000 Cycle	Battery Voltage cut-off	3.0 V +/- 2%
Back up time	3 hrs.	Optional	Remote control (อุปกรณ์เสริม จำหน่ายแยก)
Ambient Temp	+10°C to +40°C	IP code	IP 20
Certificate	TIS 1955-2551, วสท. 021004-22		

Model	Lamp Power	Luminous Flux @ Level 4	Battery	Backup Time		Weight
				@Level4 Brightness	@Level1 Brightness	
LFG-09P3T (SD)	2x9W	2x450 lm	3.2V 6000mAh	3 hrs	10 hrs	0.87 kg
LFG-12P4T (SD)	2x12W	2x600 lm	3.2V 12000mAh	4 hrs	12 hrs	1.03 kg

DIMENSION (unit : mm)



ต้นทุนรวมสะสมในแต่ละปี (บาท)



ด้วยอายุที่ยาวนานกว่าแบตเตอรี่ Lead Acid ถึง 4 เท่า จึงทำให้แบตเตอรี่ Li-iron Lithium เข้ามาช่วยลดรอบสำหรับการซ่อมบำรุง ลดค่าใช้จ่ายของแบตเตอรี่ใหม่-ค่าแรงงานลง ได้กว่า 2 เท่า (ระยะเวลาการใช้งาน 5 ปี)

แบตเตอรี่ Li-iron-phosphate นานใช้ได้นาน 4 ปี



Lead-Acid Battery

- มีความลึกของการคายประจุ (DOD) เพียง 50% เท่านั้น หากใช้งานโดยคายประจุจนหมดและปล่อยแบตเตอรี่ทิ้งไว้เป็นระยะเวลานานโดยไม่ชาร์จ จะส่งผลให้แบตเตอรี่อายุสั้นลง ไม่สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม มีความเสี่ยงในการเสื่อมสภาพสูง
- อายุเพียง 300-500 รอบชาร์จ
- น้ำหนักมาก ยากต่อการขนส่งและงานติดตั้ง
- มีการรับประกันสินค้า 1 ปีเท่านั้น

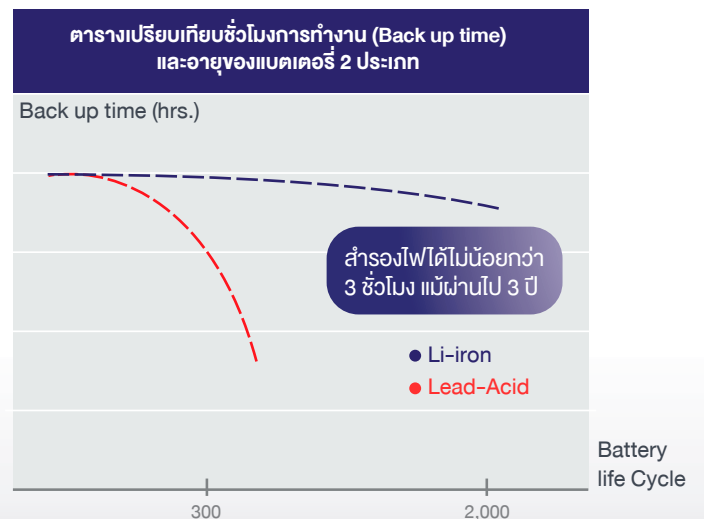


Li-iron-phosphate Battery

- มีความลึกของการคายประจุ (DOD) มากกว่า 80% สามารถใช้งานได้ยาวนานขึ้นโดยไม่ต้องทำการชาร์จใหม่ ไม่เสื่อมสภาพแม้ปล่อยแบตเตอรี่ทิ้งไว้เป็นระยะเวลานาน
- อายุมากถึง 2,000 รอบชาร์จ
- มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาเพียง 1/3 ของแบตเตอรี่ Lead-Acid สามารถลดขนาดผลิตภัณฑ์ เพื่อลดต้นทุนสินค้า
- รับประกันแบตเตอรี่นานถึง 3 ปีเต็ม

ด้วยระบบ BMS ที่ออกแบบมาอย่างดี ให้ไม่ต้องบำรุงรักษา

- ควบคุมการชาร์จด้วย Microcontroller ช่วยตรวจสอบสถานะอัตโนมัติ ปรับสมดุลการชาร์จ ควบคุมแรงดันของแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ Thermal Runaway Test ตามมาตรฐาน UL 1642 ไม่มีอาการร้อน-บวม จนเกิดการลุกไหม้หรือระเบิดได้ แม้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง



* รุ่น 12W สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
รุ่น 9W สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. แม้ผ่านไปแล้ว 3 ปี