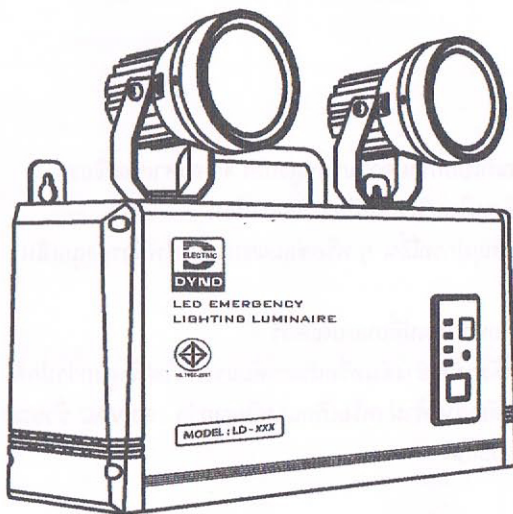




คู่มือ

การใช้ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน



S.E.T.O.
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.

บริษัท เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แทรดดิ้ง จำกัด
22/41 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
TEL:02 919 4409 FAX:02 919 4565 www.cetvsetthai.com
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0 1055 40061 186



MODEL : LD - 111 , LD - 115 , LD - 215

EMERGENCY LIGHT USER MANUAL

คำนำ

ขอบคุณสำหรับการเลือกซื้อระบบไฟสำรองฉุกเฉินบริษัท ไดโน อีเล็คทริก จำกัด

เพื่อความปลอดภัยและประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน ควรอ่านคู่มือการใช้งานฉบับนี้และทำความเข้าใจโดยละเอียด



คำเตือน

- 1.) หลีกเลี่ยงการใช้งานในบริเวณที่เปียกชื้น, ความร้อนสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส
- 2.) หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือใช้งานในบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน
- 3.) ห้ามทำการปรับแต่ง, สอดแทรกอุปกรณ์อื่น ๆ หรือซ่อมแซมระบบไฟสำรองฉุกเฉิน ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- 4.) ต่อขั้ว + และ - ให้ถูกต้อง เมื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- 5.) หากใช้งานนอกเหนือเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นหรือเกิดระดับแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าปกติ อันเนื่องมาจากเหตุการณ์สุดวิสัยเช่น ไฟฟ้าหรือเกิดแรงดันสูงกว่า 250 VAC ชั่วขณะ จะถือว่าอยู่นอกเหนือการรับประกัน

ในกรณีที่ระบบชำรุดหรือมีข้อสงสัยในการใช้งานติดต่อศูนย์บริการ



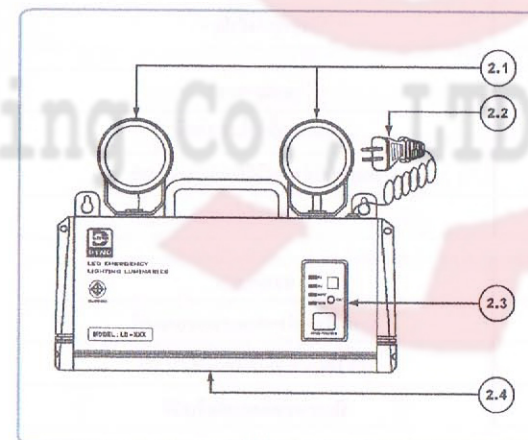
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.

บริษัท เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด
22/41 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
TEL: 02 919 4409 FAX: 02 919 4565 www.cctvsethai.com
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0 1055 40061 186

1.) ข้อมูลของโคมไฟสำรองฉุกเฉินชนิดหลอด LED

Specification	LD - 111	LD - 115	LD - 215
Input Voltage	220 V , 50 Hz		
Input Power	15 W (MAX)		
Lamp Power	2 x 9 W	2 x 9 W	2 x 12 W
Total Lumen	1,000 Lumen	1,260 Lumen	1,560 Lumen
Color Temp	3,500 K	3,000 K	3,000 K
Backup Time (at Maximum Brightness)	4 hours	5 hours	4 hours
Battery	12 V 7.0 Ah	12 V 7.2 Ah	
Dimension(W x L x H)	83 x 283 x 218 mm		
Weight	4 kg		
System Warranty	5 years		
Battery Warranty	2 years		

2.) ส่วนประกอบของโคมไฟสำรองฉุกเฉินชนิดหลอด LED



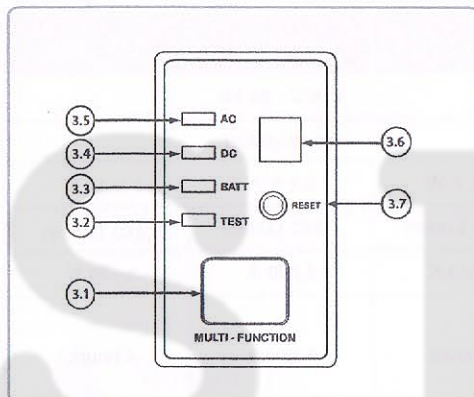
2.1) โคมและหลอด LED

2.2) AC LINE CORD

2.3) สวิตช์ปิด/เปิดหลัก

2.4) ถังใส่แผงควบคุม
และแบตเตอรี่

3.) รายละเอียดแผงควบคุมและ LED แสดงสถานะ



3.1) MULTI - FUNCTION

3.2) TEST LED

3.3) BATT LED

3.4) DC LED

3.5) AC LED

3.6) IR RECEIVER MODULE

3.7) RESET

4.) การอ่านความหมายของ LED แสดงสถานะ

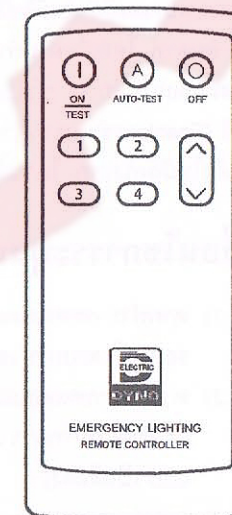
AC	สี	ความหมาย
	สีเขียว	ไฟ AC ปกติ
	สีแดง	ไฟ AC ตับ
DC	สี	ความหมาย
	สีเขียว	แบตเตอรี่เต็ม
	สีเขียว + กระพริบ	กำลังชาร์จแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่กำลังจ่ายไฟ
	สีแดง + กระพริบ	วงจรชาร์จมีปัญหา
BATT	สี	ความหมาย
	สีเขียว	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี
	สีแดง	แบตเตอรี่จ่ายไฟได้น้อยกว่า 60 นาที
	สีแดง + กระพริบ	แบตเตอรี่จ่ายไฟได้น้อยกว่า 30 นาที
TEST	สี	ความหมาย
	สีส้ม	ระบบกำลังทำการทดสอบแบตเตอรี่
	สีส้ม + กระพริบ	เปิดใช้งานระบบทดสอบอัตโนมัติ
	ดับ	ปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ

5.) การใช้งานเบื้องต้น

- 5.1) เชื่อมต่อสาย AC Line (2.2) เข้ากับปลั๊กไฟ / เต้ารับ
- 5.2) หากต้องการให้ระบบทำการตรวจสอบแบตเตอรี่ให้ทำการกดปุ่ม Multi-Function (3.1)
- 5.3) หากต้องการยกเลิกการตรวจสอบแบตเตอรี่ให้ทำการกดปุ่ม Multi-Function (3.1) อีก 1 ครั้ง
- 5.4) เมื่อไฟ AC ตับโคม LED จะสว่างขึ้น หากต้องการปิดระบบฯ ให้ทำการกดปุ่ม Multi-Function และสามารถเปิดระบบฯ ใหม่ได้โดยการกดปุ่ม Multi-Function ซ้ำ
- 5.5) เมื่อไฟ AC กลับมาเป็นปกติ เป็นเวลา 5 วินาทีโคม LED จะดับลง และระบบฯจะกลับมาทำการชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

6.) การใช้งาน Remote Control

- 6.1) กดปุ่ม ON/OFF เมื่อต้องการทดสอบความพร้อมของแบตเตอรี่ ซึ่งจะทำการโคมไฟหลักติดขึ้นนาน 1 ชั่วโมง
- 6.2) กดปุ่ม ON/OFF ซ้ำ เมื่อต้องการยกเลิกการทดสอบ
- 6.3) เมื่อต้องการปรับระดับความสว่าง ให้กดปุ่มตามลำดับที่ระบุในข้อ 7
- 6.4) หากต้องการปิด/เปิดหลอดไฟ LED ในกรณีที่ไม่มีไฟ AC (ไฟดับ) ให้กดปุ่ม ON/OFF
- 6.5) หากต้องการให้ระบบฯ ทำการทดสอบแบบอัตโนมัติให้กดปุ่ม Enable/Disable ดังจนไฟที่ตำแหน่ง AUTO กระพริบ
- 6.6) หากต้องการให้ระบบฯ ยกเลิกทำการทดสอบแบบอัตโนมัติให้กดปุ่ม Enable/Disable ดังจนไฟที่ตำแหน่ง AUTO ดับ



7.) ตารางแสดงการปรับความสว่างของโคมไฟฟ้าสำรอง ฉุกเฉินชนิดหลอด LED

ระดับ ความสว่าง	ปริมาณวัตต์ต่อ โคม LED			เทียบเท่าหลอดฮาโลเจน			ระยะเวลาการสำรองไฟ		
	EMERGENCY LIGHT MODEL :			EMERGENCY LIGHT MODEL :			EMERGENCY LIGHT MODEL :		
	LD - 111	LD - 115	LD - 215	LD - 111	LD - 115	LD - 215	LD - 111	LD - 115	LD - 215
เบอร์ 1	2 วัตต์	2 วัตต์	3 วัตต์	-	-	< 20 วัตต์	9 ชั่วโมง	9 ชั่วโมง	9 ชั่วโมง
เบอร์ 2	3.5 วัตต์	3.5 วัตต์	5 วัตต์	< 20 วัตต์	< 20 วัตต์	20 วัตต์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
เบอร์ 3	5 วัตต์	5 วัตต์	7 วัตต์	20 วัตต์	20 วัตต์	35 วัตต์	5 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
เบอร์ 4	7 วัตต์	7 วัตต์	10 วัตต์	< 35 วัตต์	35 วัตต์	50 วัตต์	4 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง

8.) การทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน Model : LD - 111 , LD - 115 และ LD - 215 มีฟังก์ชันการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติเป็นเวลา 10 วินาทีทุก ๆ สัปดาห์ และทดสอบเป็นเวลา 60 นาทีทุก ๆ 4 สัปดาห์ โดยเมื่อครบกำหนดการทดสอบในแต่ละสัปดาห์ ระบบฯ จะเลื่อนระยะเวลาการทดสอบออกไปอีก 12 ชั่วโมงนับตั้งแต่เวลาที่เปิดระบบฯ หรือเปิดใช้งานระบบทดสอบอัตโนมัติ (Enable) เช่น หากทำการเปิดเครื่องในวันจันทร์เวลา 10.00 น. ระบบฯ จะทำการทดสอบอัตโนมัติครั้งแรก ในวันจันทร์ถัดไปเวลา 22.00 น.

9.) เงื่อนไขการระบุสถานะของแบตเตอรี่

- 9.1) หากทำการทดสอบแบตเตอรี่แล้วพบว่า แบตเตอรี่สามารถจ่ายไฟได้นานกว่า 60 นาที ระบบฯ จะถือว่าแบตเตอรี่ปกติ (BATT LED เป็นสีเขียว)
- 9.2) หากทำการทดสอบแบตเตอรี่แล้วพบว่า แบตเตอรี่สามารถจ่ายไฟได้น้อยกว่า 60 นาทีแต่มากกว่า 30 นาทีระบบฯ จะถือว่าแบตเตอรี่ เริ่มเสื่อมคุณภาพ (BATT LED เป็นสีแดง)
- 9.3) หากทำการทดสอบแบตเตอรี่แล้วพบว่า แบตเตอรี่สามารถจ่ายไฟได้น้อยกว่า 30 นาที ระบบฯ จะถือว่าแบตเตอรี่เสื่อมคุณภาพ (BATT LED เป็นสีแดงกระพริบ)

10.) ขนาดของระบบไฟสำรองฉุกเฉิน

