

# LED EMERGENCY LIGHT

MODEL: DRX-1203



BY PROSECURE

## 1. General Description

### 1.1 Overview

- โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่ในตัว รุ่น DRX-1203
- หัวโคม LED พิกัด 2 หัวโคม x 9 W
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฮาโลเจน 2 หัวโคม x 55 W
- ระยะเวลาสำรองไฟพิกัด 3 ชั่วโมง  
(ระดับความสว่างเบอร์ 4 ได้ถึง 3 ชั่วโมง และระดับความสว่างเบอร์ 1 ได้ถึง 10 ชั่วโมง)
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead-Acid 12 V 5 Ah ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุใช้งาน
- ความสว่าง**คงที่**ตลอดระยะเวลาสำรองไฟ (พิกัด 550 ลูเมนต่อหัวโคม)
- สามารถปรับทิศทางการกระจายแสงได้
- สามารถทดสอบการทำงานและเปิด/ปิดโคมไฟได้โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- สามารถปรับหรือความสว่างได้โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- LED ชนิด High-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- หัวโคม LED ผลิตจากเม็ด LED วางบน Metal-core PCB ระบายความร้อนด้วยอลูมิเนียม Heat Sink ไม่มีขั้วหลอด
- อุณหภูมิสี 3000 – 4500 K, CRI > 70
- ควบคุมลำแสงด้วยเลนส์ PMMA ประสิทธิภาพสูง
- ขนาด: ยาว 218 มม x หนา 83 มม x สูง 218 มม
- น้ำหนัก 2.8 กก.
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1955-2551 มอก.1102-2538 และ ISO-9001



### 1.2 Specifications

- สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 2004
- ระดับชั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริเวณที่ไฟฟ้า IP20
- สภาพะการทำงาน: Non-maintained (ติดสว่างเฉพาะเมื่อระบบไฟฟ้าหลักล้มเหลว)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 Vac  $\pm$ 15% / 50 Hz
- สายไฟ AC แบบ 3 ขา มีกราวด์ (Ground)
- อุณหภูมิการใช้งาน 10°C – 40°C
- แรงดัน Cut-off ของแบตเตอรี่: 10.5 V  $\pm$ 2%
- ระบบควบคุม: แบบอัตโนมัติ Automatic solid-state system ทำงานร่วมกับ Microcontroller
- ระบบชาร์จ: อัตโนมัติแบบแรงดันคงที่สองขั้น (Two-steps constant voltage) และจำกัดกระแสสองขั้น (Two-steps constant limit)
- ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10 – 12 ชั่วโมง

# LED EMERGENCY LIGHT

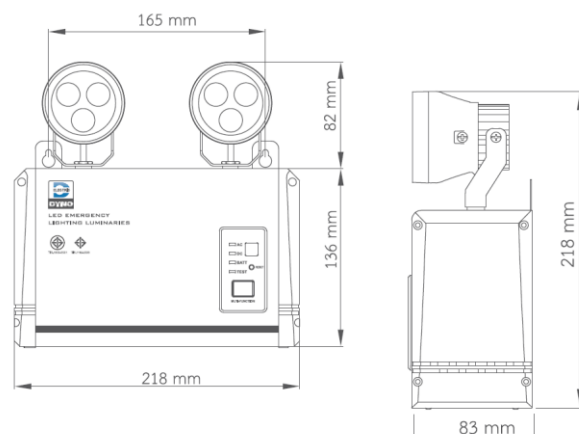
MODEL: DRX-1203



BY PROSECURE

- ระบบป้องกันเครื่อง
  - AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผ่นวงจร)
  - DC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านระบบวงจรชาร์จแบตเตอรี่ (อยู่บนแผงวงจร)
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก MOV ซึ่งเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟกระชอก (อยู่บนแผ่นวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่
  - มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (Battery over-charge protection)
  - มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่จนหมด (Battery over-discharge protection)
  - มีระบบป้องกันการต่อแบตเตอรี่กลับขั้ว (Battery reverse polarity protection)
- ไฟแสดงผล
  - “AC” แสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง
  - “DC” แสดงสถานะใช้ไฟจากแบตเตอรี่และการอัดประจุไฟแบตเตอรี่
  - “BATT” แสดงสถานะของแบตเตอรี่และผลการทดสอบแบตเตอรี่
  - “TEST” แสดงสถานะระบบทดสอบแบตเตอรี่
- การทดสอบการทำงานสามารถทำได้ทั้งการทดสอบแบบธรรมดา (Manual Test) และการทดสอบแบบอัตโนมัติ (AutoTest) โดยการทดสอบทั้งสองประเภทสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Multi-Function ที่ตัวเครื่อง หรือใช้รีโมทคอนโทรลแบบอินฟราเรดระยะไกลได้ถึง 15 เมตร
- การทดสอบเครื่องแบบธรรมดา (Manual Test) เป็นระยะเวลา 90 นาที สามารถทำทั้งโดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง และสั่งงานผ่านรีโมทคอนโทรล
- มีระบบทดสอบเครื่องแบบอัตโนมัติ (AutoTest) เครื่องจะทดสอบแบตเตอรี่เป็นเวลา 90 นาที ทุก 4 สัปดาห์ (สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 2004-58) โดยสามารถเปิด/ปิดระบบ Autotest ได้
- สามารถตั้งการทดสอบได้ทั้งที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- ระบบหน่วงเวลาการจ่ายแสงสว่าง: เมื่อไฟ AC กลับสู่สภาวะปกติ เครื่องจะยังคงจ่ายแสงสว่างฉุกเฉินต่อไปอีก 5 วินาที เพื่อให้คอมไฟฟ้าฉุกเฉินดับลงเมื่อไฟ AC มีเสถียรภาพแล้ว
- ตัวถังผลิตจากอลูมิเนียมหนา 1.7 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม เคลือบสีฝุ่นอย่างดี แข็งแรง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม
- ระบายความร้อนด้วย Heat Sink อย่างดี และโดยอากาศ

## 1.3 Dimensions



# LED EMERGENCY LIGHT

MODEL: DRX-1203

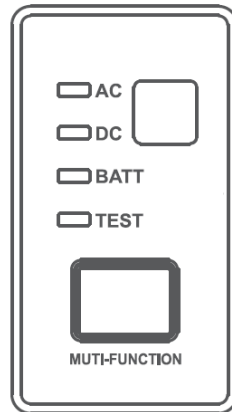


BY PROSECURE

## 2. Features

### 2.1 การแสดงผลของไฟสถานะ

ที่หน้าปัทม์จะมีไฟสถานะต่างๆ เพื่อสื่อความหมายดังนี้



ไฟสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
AC	สีเขียวค้าง	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ พร้อมสำรองไฟตามปกติ
	สีแดงค้าง	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ พร้อมสำรองไฟตามปกติ
DC	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่เต็ม
	สีเขียวกระพริบ	กำลังชาร์จแบตเตอรี่ / กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
	สีแดงกระพริบ	วงจรชาร์จมีปัญหา
BATT	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีมาก (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้นานกว่า 90 นาที)
	สีส้มค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 60 ถึง 90 นาที)
	สีแดงค้าง	แบตเตอรี่เริ่มเสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 30 ถึง 60 นาที)
	สีแดงกระพริบ	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาที)
TEST	ไม่แสดงไฟ	ปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Disable)
	สีส้มกระพริบ	เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Enable)
	สีส้มค้าง	กำลังทดสอบแบตเตอรี่

### 2.2 การปรับระดับความสว่าง

- ผู้ใช้งานสามารถเลือกระดับความสว่างของโคมไฟที่ต้องการได้ถึง 4 ระดับ คือ 4, 3, 2 และ 1 โดย 4 คือระดับความสว่างสูงสุด และลดระดับเป็น 3 2 1 ตามลำดับ โดยสามารถปรับระดับความสว่างได้ทั้งกดโดยการกดปุ่ม Multi-Function ที่ตัวเครื่อง หรือกดปุ่ม 1, 2, 3, 4 บนรีโมทคอนโทรล