

# LED EMERGENCY LIGHT

MODEL: ECP-2T



## Overview

- โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่ในตัว รุ่น ECP-2T ยี่ห้อ DYNO (ไดโน)
- การติดตั้งแบบแขวนติดผนัง
- หัวโคม LED พิกัด 9 W x 2 หัวโคม
- ระยะเวลาสำรองไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง (ที่ระดับความสว่างสูงสุด - เบอร์ 4)
- แบตเตอรี่แห้ง Lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) 3.2 V >= 4500 mAh จำนวน 1 ลูก
- สามารถปรับทิศทางการกระจายแสงได้
- สามารถปรับหรือความสว่างได้ถึง 4 ระดับ โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล
- สามารถทดสอบแบตเตอรี่และเปิด/ปิดโคมไฟได้โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล
- LED ชนิด Mid-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- แสง WARM WHITE; อุณหภูมิสี 3,000 – 3,500 K; CRI > 70
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1955-2551 และ ISO-9001:2015
- ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท.021004-18
- รับประกันแผงวงจร 5 ปี; รับประกันแบตเตอรี่ 2 ปี (นับจากวันที่ส่งของ)



รีโมทเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

## Specifications

- สภาพการทำงาน: Non-maintained (ติดสว่างเฉพาะเมื่อระบบไฟฟ้าหลักล้มเหลว)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 - 240 Vac / 50 Hz ปลั๊กไฟ 3 ขาแบบมีกราวด์ (สายไฟยาว 50 cm)
- พิกัดการส่องสว่างรวม 2 x 400 ลูเมน (max.)
- ระบบควบคุม: Automatic solid-state system ควบคุมการทำงานโดย Microcontroller
- ระบบชาร์จ: แบบแรงดันคงที่/กระแสคงที่ (constant voltage / constant current)
- แรงดัน cut-off ของแบตเตอรี่: 3.0 V ± 2%
- ระยะเวลาชาร์จแบตเตอรี่ 10 – 12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกันเครื่อง

- AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผ่นวงจร)
- DC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านระบบวงจรชาร์จ (อยู่บนแผงวงจร)
- อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก MOV (อยู่บนแผ่นวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่

- มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (Battery over-charge protection)
- มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกินพิกัด (Battery over-discharge protection)

### ไฟแสดงผล

- "AC" แสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง
- "DC" แสดงสถานะใช้ไฟจากแบตเตอรี่/ชาร์จแบตเตอรี่/แบตเตอรี่เต็ม/วงจรชาร์จมีปัญหา
- "BATT" แสดงสถานะของผลการทดสอบแบตเตอรี่
- "TEST" แสดงสถานะระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest) และการทดสอบระบบ

- ระดับการป้องกัน IP20; อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 10°C ถึง 35°C

- การทดสอบการทำงานสามารถทำได้ทั้งการทดสอบแบบธรรมดา (Manual Test) และการทดสอบแบบอัตโนมัติ (AutoTest) โดยการทดสอบทั้งสองประเภทสามารถทำได้โดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง หรือใช้รีโมทคอนโทรลแบบอินฟราเรดระยะไกลได้ถึง 15 เมตร

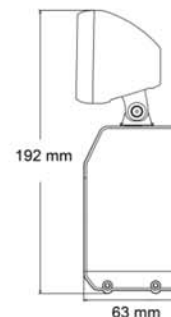
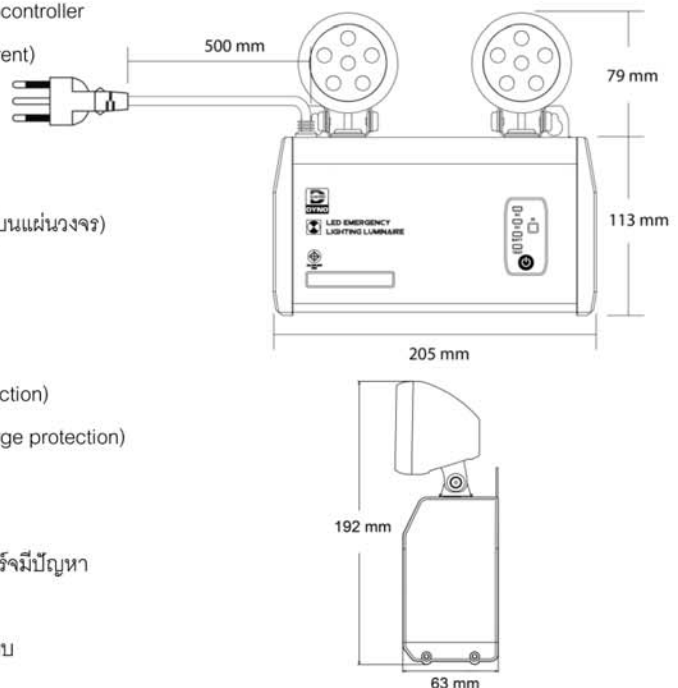
- การทดสอบเครื่องแบบธรรมดา (Manual Test) เป็นระยะเวลา 90 นาที สามารถทำได้ทั้งโดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง หรือสั่งงานผ่านรีโมทคอนโทรล

- มีระบบทดสอบเครื่องแบบอัตโนมัติ (AutoTest) เครื่องจะทดสอบแบตเตอรี่เป็นเวลา 90 นาที ทุก 4 สัปดาห์

(สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 021004-18) โดยสามารถเปิด/ปิดระบบ AutoTest ได้

- ตัวถังส่วนที่รับน้ำหนัก ผลิตจากอลูมิเนียมรีดขึ้นรูปหนา 1.4 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม เคลือบสีฝุ่นอย่างดี แข็งแรง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม

## Dimensions



# LED EMERGENCY LIGHT WITH EASY OPEN

MODEL: DRE-5203



## Overview

- โคมไฟฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่ในตัว รุ่น DRE-5203 ยี่ห้อ DYNO (ไดโน)
- การติดตั้งแบบติดผนัง หัวโคม LED พิกัด 2 หัวโคม x 9 W
- ระยะเวลาสำรองไฟไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง (ที่ระดับความสว่างสูงสุด - เบอร์ 4)
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead-Acid 12 V 5 Ah จำนวน 1 ลูก
- สามารถปรับทิศทางการกระจายแสงได้
- สามารถปรับหรือความสว่างได้ถึง 4 ระดับ โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- สามารถทดสอบแบตเตอรี่และเปิด/ปิดโคมไฟได้โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและด้วยรีโมทคอนโทรล
- LED ชนิด Mid-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- แสง WARM WHITE อุณหภูมิสี 3,000 – 3,500 K
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1955-2551 มอก. 1102-2538 และ ISO-9001:2015
- ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท.021004-18

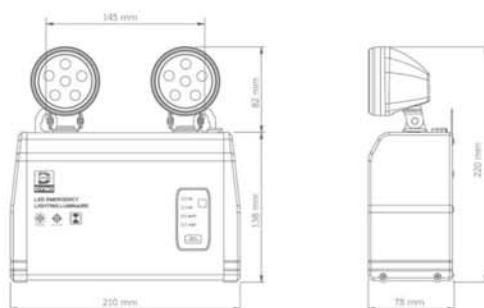


รีโมทเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

## Specifications

- สภาพการทำงาน: Non-maintained (ติดสว่างเฉพาะเมื่อระบบไฟฟ้าหลักล้มเหลว)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 Vac +/- 15% / 50 Hz ปลั๊กไฟ 3 ขาแบบมีกราวด์
- พิกัดการส่องสว่างแบบคงที่ 2 x 690 ลูเมน (ที่ระดับความสว่างสูงสุด - เบอร์ 4)
- แรงดัน Cut-off ของแบตเตอรี่: 10.5 V ± 2%
- ระบบควบคุม: Automatic solid-state system ควบคุมการทำงานโดย Microcontroller
- ระบบชาร์จ: แบบแรงดันคงที่/กระแสคงที่ สองขั้น (Two-steps constant current / constant voltage) ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- ระบบป้องกันเครื่อง
  - AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผงวงจร)
  - DC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด (อยู่บนแผงวงจร)
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก MOV (อยู่บนแผงวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่
  - มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (Battery over-charge protection)
  - มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกินพิกัด (Battery over-discharge protection)
  - มีระบบป้องกันการต่อแบตเตอรี่กลับขั้ว (Battery reverse polarity protection)
- ระดับการป้องกัน IP20; อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 10°C ถึง 35°C
- 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. 021004-18) โดยสามารถเปิด/ปิดระบบ AutoTest ได้
- ตัวถังส่วนที่รับน้ำหนัก ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปหนา 1.7 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม เคลือบสีฝุ่นอย่างดี แข็งแรง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม

## Dimensions



# LED EMERGENCY LIGHT WITH EASY OPEN

MODEL: DRE-5205



## Overview

- โคมไฟฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่ในตัว รุ่น DRE-5205 ยี่ห้อ DYNO (ไดโน)
- การติดตั้งแบบติดผนัง หัวโคม LED พิกัด 2 หัวโคม x 9 W
- ระยะเวลาสำรองไฟไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง (ที่ระดับความสว่างสูงสุด - เบอร์ 4)
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead-Acid 12 V 7 Ah จำนวน 1 ลูก
- สามารถปรับทิศทางการกระจายแสงได้
- สามารถปรับหรือความสว่างได้ถึง 4 ระดับ โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- สามารถทดสอบแบตเตอรี่และเปิด/ปิดโคมไฟได้โดยกดปุ่มที่ตัวเครื่องและด้วยรีโมทคอนโทรล
- LED ชนิด Mid-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- แสง WARM WHITE อุณหภูมิสี 3,000 – 3,500 K
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1955-2551 มอก. 1102-2538 และ ISO-9001:2015
- ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท.021004-18



รีโมทเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

## Specifications

- สภาพการทำงาน: Non-maintained (ติดสว่างเฉพาะเมื่อระบบไฟฟ้าหลักล้มเหลว)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 Vac +/- 15% / 50 Hz ปลั๊กไฟ 3 ขาแบบมีกราวด์
- พิกัดการส่องสว่างแบบคงที่ 2 x 690 ลูเมน (ที่ระดับความสว่างสูงสุด - เบอร์ 4)
- แรงดัน Cut-off ของแบตเตอรี่: 10.5 V ± 2%
- ระบบควบคุม: Automatic solid-state system ควบคุมการทำงานโดย Microcontroller
- ระบบชาร์จ: แบบแรงดันคงที่/กระแสคงที่ สองขั้น (Two-steps constant current / constant voltage) ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- ระบบป้องกันเครื่อง
- AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผงวงจร)
- DC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด (อยู่บนแผงวงจร)
- อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก MOV (อยู่บนแผงวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่
- มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (Battery over-charge protection)
- มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกินพิกัด (Battery over-discharge protection)
- มีระบบป้องกันการต่อแบตเตอรี่กลับขั้ว (Battery reverse polarity protection)
- ระดับการป้องกัน IP20; อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 10°C ถึง 35°C
- 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. 021004-18) โดยสามารถเปิด/ปิดระบบ AutoTest ได้
- ตัวถังส่วนที่รับน้ำหนัก ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปหนา 1.7 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม เคลือบสีฝุ่นอย่างดี แข็งแรง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม

## Dimensions

