



IP20

**การรับรอง / ผลการทดสอบ**

ใบอนุญาต/รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

|                     |                          |                     |
|---------------------|--------------------------|---------------------|
| มอก.1955-2551       | Electro magnetic(บังคับ) | (2)ท 6970-1861/1955 |
| มอก.902-2(22) -2560 | ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน       | 4322-148/902        |

**มาตรฐานความสว่างและป้ายสัญลักษณ์**

|                 |   |
|-----------------|---|
| ISO 3864-4:2011 | ใบอนุญาตมอก.902-2(22) ที่ 4322-148/902  |
| มอก.2430-2552   | รายงานการทดสอบ E1355/57 : สถาบันไฟฟ้า ฯ |
| วสท.2004-54     | รายงานการทดสอบ E0830/52 : สถาบันไฟฟ้า ฯ |

**การรับประกันผลิตภัณฑ์**

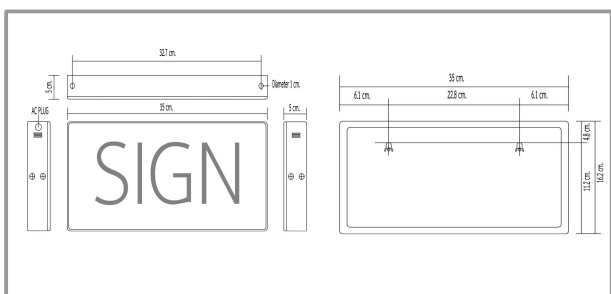
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| แบตเตอรี่             | 36 เดือน |
| โครงสร้างวงจรและโคมไฟ | 36 เดือน |

**ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่**

| ระยะเวลา         | 3.6 V 1800 mAh | 3.6 V 2400 mAh |
|------------------|----------------|----------------|
| เดือนที่ 1 – 12  | 135 นาที       | 180 นาที       |
| เดือนที่ 13 – 24 | 120 นาที       | 160 นาที       |
| เดือนที่ 25 – 36 | 80 นาที        | 120 นาที       |

**คุณสมบัติรับรองด้านความปลอดภัยในการใช้งาน**

|  |   |
|--|---|
| มอก.902-2(22)-2560<br>( IEC 60598-2-22 ) | โครงสร้าง<br>ความทนทาน & การทนความร้อน<br>การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด<br>ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า<br>การทนฝุ่นและความชื้น<br>ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย<br>เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินเบ็ดเสร็จ<br>แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่<br>การเปลี่ยนโคมการทำงาน |
|--|---|



|                      |   |
|----------------------|---|
| ด้านของป้ายสัญลักษณ์ | EXB 111 ED : 1 ด้าน / EXB 112 ED : 2 ด้าน |
| ขนาด                 | 350 mm.L x 50 mm.W x 162 mm.H             |
| น้ำหนัก              | 1.4 กิโลกรัม.                             |

**Technical data**

Max Bright by C.E.E.

|   |   |
|---|---|
| <b>Exit Sign Light</b><br>โคมการทำงาน<br>ขนาดสัญลักษณ์/พิสัยการติดตั้ง<br>ขนาดหลอดไฟ<br>Light source<br>AC input<br>การเปลี่ยนโคมการทำงาน<br>ระบบวงจรควบคุม<br>ระบบการป้องกันวงจร | <b>Box Type</b><br>Maintained<br>100 mm. / 24 เมตร<br>10 W LED Stripe 6500°K<br>Lumiled : 2835 package High flux (0.6w./chip)<br>220 Vac ±10% 50 Hz (50 mA. Max.) 11 VA<br>มาตรฐาน IEC 61347-2-7<br>Automatic solid state with microcontroller<br>การป้องกันกระแสต้าน AC ขาเข้า (AC Fuse)<br>การป้องกันกระแสต้าน DC ขาเข้า (DC Fuse)<br>การป้องกันกระแสโหลดโคมไฟ (Load Fuse)<br>การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)<br>ปลั๊ก<br>3 pole |
|---|---|

**แบตเตอรี่และระบบชาร์จ**

|  |   |
|--|---|
| ชนิดแบตเตอรี่<br>มาตรฐานแบตเตอรี่<br>ความจุแบตเตอรี่ | Nickel metal hydride (Ni-MH)<br>(IEC 62133-1)<br>3.6 V 1800 mAh : Back up 2 Hrs.<br>3.6 V 2400 mAh : Back up 3 Hrs. |
| End voltage limited protection                       | ≥1.0 Vpc (มอก 902-2(22)-2560)   |
| ระบบการชาร์จ   | แบบกระแสคงที่. (IEC 61347-2-7)  |
| ระยะเวลาในการชาร์จ                                   | 10 – 12 hours.  |
| ระบบป้องกันแบตเตอรี่                                 | Low voltage cut off for discharging<br>High voltage cut off for charging  |
| การประเมินความจุแบตเตอรี่                            | 0.56 DCA x 2 Hrs.x 1.35 = 1.51 AH   |
| การประเมินความจุแบตเตอรี่                            | 0.56 DCA x 3 Hrs.x 1.35 = 2.27 AH   |

**โครงสร้าง**

|  |   |
|--|---|
| วัสดุ<br>กรรมวิธีป้องกันสนิม<br>กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม<br>อุณหภูมิการอบสี<br>สี<br>พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น<br>อุณหภูมิการใช้งาน<br>การระบายความร้อน<br>ลักษณะการติดตั้งใช้งาน | เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m<br>Electro-Galvanized<br>Epoxy powder coated with stove enamel<br>200 °C<br>ขาว<br>IP 20<br>10°C - 70°C<br>อากาศ<br>ภายในอาคาร / ติดผนัง – เพดาน |
|--|---|

**อุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์ทดสอบ**

|   |   |
|---|---|
| ไฟสัญญาณแสดงสถานะ<br>AC<br>CHARGE / FULL<br>FAIL<br>AUTO TEST<br>สวิตช์ควบคุม<br>ON<br>OFF<br>TEST<br>AUTO TEST | ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ<br>ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม<br>วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว<br>ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน<br><br>สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL<br>สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL<br>สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ<br>สวิตช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ |
| <b>อุปกรณ์พิเศษ</b><br>Automatic discharge<br>อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย  | 120 นาที / 30 days<br>จำลองไฟดับ 5 วินาที / พิกัด ≤ 5 เมตร  |