

Max Bright by C.E.E.



Technical data

คุณลักษณะด้านสมรรถนะ

Exit Sign Light	Box Type
Model	EXB 111-10 : 1 ด้านสัญลักษณ์ EXB 112-10 : 2 ด้านสัญลักษณ์
โหมดการทำงาน	Maintained : ส่องสว่างสัญลักษณ์ตลอดเวลา
ขนาดสัญลักษณ์/ป้ายติดตั้ง	100 mm. / 24 m.
หลอดไฟ	model 10W : LED Strip 6500°K 0.6 Adc
Light source	Luxeon : 2835 package
AC input	220 Vac $\pm$ 10% 50 Hz (50 mA. Max.) 11VA
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state with microcontroller
ความจุแบตเตอรี่	3.2 V 2000 mAH LiFePo4 : 2 Hrs. @ 4 Yrs. 3.2 V 3000 mAH LiFePo4 : 3 Hrs. @ 4 Yrs.
ระบบการชาร์จ	Constant Current and Constant Voltage
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
วัสดุโครงสร้าง	เหล็ก Electro Galvanized Steel
เคลือบกันการกัดกร่อน	Epoxy powder coating : สีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	10°C – 40°C
การต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
ลักษณะการติดตั้ง	สำหรับติดผนัง / เพดาน : ภายในอาคาร
Design Lifetime	$\geq$ 10 Yrs.

การประเมินขนาดความจุแบตเตอรี่	2 Hrs. : 0.6 DCA x 2 Hrs.x 1.25 = 1.5 AH 3 Hrs. : 0.6 DCA x 3 Hrs.x 1.25 = 2.3 AH
-------------------------------	--

ใบอนุญาต/รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

TIS.1955-2551	(2)TH 6970-1861/1955	Electro magnetic
TIS.902-2(22)-2560	4322-148/902	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

มาตรฐานความสว่างและป้ายสัญลักษณ์

ISO 3864-4 : 2011	ใบอนุญาต มอก.902-2(22) No.4322-148/902
มอก.2430-2552	รายงานทดสอบ : No. E1355/57 : EEI
วสท.2004-54	รายงานทดสอบ : No. E0830/52 : EEI

Dimension

ขนาด	EXB111 : 350 mm.L x 50 mm.W x 162 mm.H EXB112 : 350 mm.L x 60 mm.W x 162 mm.H
น้ำหนัก	1.4 Kgs.

- รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์พร้อมแบตเตอรี่ 5 ปี

ระยะเวลารับประกันการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
2000 mAH	160 นาฬิกา	150 นาฬิกา	140 นาฬิกา	120 นาฬิกา	100 นาฬิกา
3000 mAH	240 นาฬิกา	225 นาฬิกา	210 นาฬิกา	180 นาฬิกา	150 นาฬิกา

คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : มาตรฐาน มอก.902-2(22)-2560

ความแข็งแรงและการทนความร้อนของโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	
การทนความร้อนและเกิดรอย	ทดสอบกับดักด้วยโลหะร้อน 75 °C
การทนไฟ	ทดสอบที่ 650 °C - ไม่ลุกติดไฟ
ระดับการป้องกันทางไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยทางของผู้ใช้งาน	
การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด	กระแสรั่วน้อยกว่า 0.1 mA
ความต้านทานของจุดต่อลงดิน	ต่ำกว่า 0.5 โอห์ม ที่ระดับกระแส 10A
ความต้านทานฉนวนสูง	ไม่ต่ำกว่า 2 เมกกะโอห์ม ที่ 1,000 V
ความทนทานแรงดันไฟฟ้า	1,500 V 5mA 1 วินาที
ระบบการป้องกันวงจรภายใน	
ป้องกันกระแส AC ขาเข้า	กระแสนเกิน (AC Fuse) Surgeและความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)
ป้องกันกระแส DC ขาเข้า	กระแสนเกิน (DC Fuse)
ป้องกันกระแสโคมไฟ	กระแสนเกินและการลัดวงจร (DC Load Fuse)
ความปลอดภัยแบตเตอรี่	มาตรฐาน IEC 62133-2 : LiFePo4 (ข้อกำหนด IEC 60598-2-22 : 2021)
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	End voltage limited protection ● Low voltage cut off discharge $\geq$ 2.9 Vpc (ไม่เกิน10% จาก nominal voltage) ● High voltage cut off for charging
อุปกรณ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย มอก. 902-2 (22) -2560	
สายไฟ AC เข้า	3x0.75 Sqmm. มอก.11-5 (IEC 53)
ปลั๊ก	3 ขาพร้อมกราวด์ มอก.166-2549
จุดเตรียมต่อสายลงดิน	1 จุด (ความต้านทานต่ำกว่า 0.5 โอห์ม)

อุปกรณ์ควบคุม/ทดสอบ/แสดงสถานะ

BATT ON OFF AC CHARGE FULL FAIL ON OFF AUTO TEST ON OFF IR	
AC Indicator	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL Indicator	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL Indicator	วงจรการทำงานล้มเหลว
AUTO TEST Indicator	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน
ON SWITCH	สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF SWITCH	สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST SWITCH	สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST SWITCH	สวิตช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ
BATTERY SWITCH	สวิตช์เปิด/ปิด การใช้งานแบตเตอรี่
อุปกรณ์พิเศษ	
Auto Test (on/off)	Automatic Test 30 นาที / ทุกๆ 30 วัน
IR อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	จำลองสภาวะไฟดับ 5 วินาที / พิกัด $\leq$ 10 m.