

TIS.1955-2551 TIS.902-2(22)-2560



IP20

Max Bright by C.E.E.

Technical data

โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ	Self-Contained Emergency Light
โหมดการทำงาน	Non Maintained
ขนาดหลอดไฟ	2 x 9 w LED ≥1,200 lm / 890 cd 3500°K 2 x12 w LED ≥1,700 lm / 740 cd 3500°K
Light source	Lumiled : 3030 package High flux (1w./chip)
AC input	220 Vac ±10% 50 Hz (40 mAac. Max.) 8 VA.
การเปลี่ยนโหมดการทำงาน	มาตรฐาน IEC 61347-2-7
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state with microcontroller
ระบบการป้องกันวงจร	การป้องกันกระแสต้าน AC ขาเข้า (AC Fuse) การป้องกันกระแสต้าน DC ขาเข้า (DC Fuse) การป้องกันกระแสโหลดโคมไฟ (Load Fuse) การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)
ปลั๊ก	3 pole

การรับรอง / ผลการทดสอบ

ใบอนุญาต/รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์		
มอก.1955-2551	Electro magnetic (บังคับ)	(2)ท 6969-1861/1955
มอก.902-2(22)-2560	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4322-148/902

มาตรฐานอ้างอิง

มอก.902-2(22)-2560	ข้อกำหนดเฉพาะ : ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
IEC 60598-2-22	Particular Requirement : Emergency Light
วสท.2004 (021004)	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ฯ
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED

การรับประกันผลิตภัณฑ์

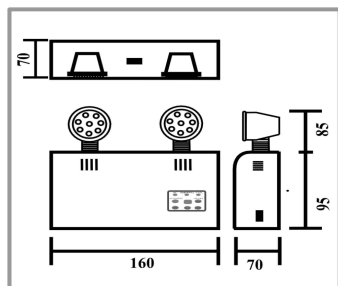
แบตเตอรี่	36 เดือน
โครงสร้างวงจรและโคมไฟ	7 ปี

ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง/อายุของแบตเตอรี่

ระดับการส่องสว่าง	เดือนที่ 1 – 12	เดือนที่ 13 – 24	เดือนที่ 25 – 36
2 X 9 W (1200 lm)	180 นาที	160 นาที	120 นาที
2 X 12 W (1700 lm)	150 นาที	135 นาที	120 นาที

คุณสมบัติรับรองด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

โครงสร้าง	โครงสร้าง
ความทนทาน & การทนความร้อน	ความทนทาน & การทนความร้อน
การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด	การป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด
ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า	ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า
การทนฝุ่นและความชื้น	การทนฝุ่นและความชื้น
ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย	ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย
เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินเบ็ดเสร็จ	เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินเบ็ดเสร็จ
แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่
การเปลี่ยนโหมดการทำงาน	การเปลี่ยนโหมดการทำงาน
ข้อมูลไฟโตเมตริก (การให้แสงสว่าง)	ข้อมูลไฟโตเมตริก (การให้แสงสว่าง)



ขนาด	160 mm.L x 70 mm.W x 180 mm.H
น้ำหนัก	1 กิโลกรัม.

แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Nickel metal hydride (Ni-MH)
มาตรฐานแบตเตอรี่	(IEC 62133-1)
ความจุแบตเตอรี่	7.2 V 3000 mAh
End voltage limited protection	≥1.0 Vpc (ข้อกำหนดมอก 902-2(22)-2560)
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่. (IEC 61347-2-7)
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	Low voltage cut off for discharging High voltage cut off for charging
การประเมินความจุแบตเตอรี่	(1200 lm) 0.76 DCA x 3 Hrs.x 1.35 = ≥ 3 AH (1700 lm) 1.1 DCA x 2 Hrs.x 1.35 = ≥ 2.97 AH

โครงสร้าง

วัสดุ	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m ทั้งชุด
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200°C
สี	เทาขาว
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
อุณหภูมิการใช้งาน	10°C - 70°C
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

อุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์ทดสอบ

ไฟสัญญาณแสดงสถานะ	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
AC	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
CHARGE / FULL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
FAIL	ระบบคายประจุอัตโนมัติทำงาน (เมื่อเปิดใช้งาน)
AUTO TEST	- ติดกะพริบระหว่างการทดสอบอัตโนมัติ - ติดสว่างคงที่ขณะอยู่ในโหมดทดสอบอัตโนมัติ - ดับเพื่อเตือนเมื่อการทดสอบไม่ครบ 120 นาที
สวิตช์ควบคุม	
ON	สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
AUTO TEST	สวิตช์เปิด-ปิดการทดสอบอัตโนมัติ
BATTERY SAFETY SWITCH	สวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของแบตเตอรี่ (ด้านบน)
สวิตช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	2X9 W (1,200 lm) หรือ 2X12 W (1,700 lm)

อุปกรณ์พิเศษ

AUTOMATIC DISCHARGE(TEST)	ระบบคายประจุอัตโนมัติ 120 นาที / 30 days
อุปกรณ์ทดสอบไร้สาย	จำลองสภาวะไฟดับ 5 วินาที / พิกัด ≥ 5 เมตร