

OPERATION DIAGRAM



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

	2x9W	2x12W
ปีที่ 1	≥ 180 นาที	≥ 120 นาที
ปีที่ 2	≥ 125 นาที	≥ 85 นาที
ปีที่ 3	≥ 75 นาที	≥ 50 นาที

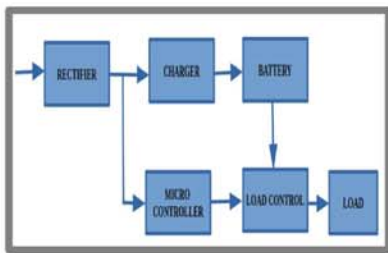
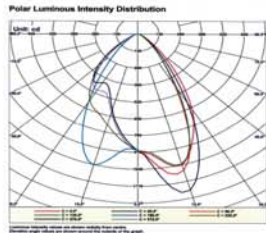
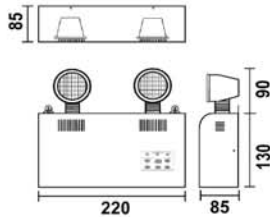
SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	CP 03 AD
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Micro Controller 8 bit with Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 220 มม. x กว้าง 85 มม. x สูง 220 มม.
ตัวถัง	พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V-0) ทนแรงและความร้อนสูง พร้อมเหล็กหนา 1 มม.เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พื้นสีและอบความร้อนแบบ Epoxy powder coated with Stove enamel
น้ำหนัก	2.5 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
โคมไฟ	อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเคลือบสีพร้อมช่องระบายอากาศ
หลอดไฟ	LED 9 W หรือ 12 W (Philips-Lumiled) (40°) x 2 โดยการปรับเลือกด้วยสวิทช์เลือก MODE ด้านข้างเครื่อง
อัตราการส่องสว่าง	9 W : 1,220 LUMEN / 895 CD หรือ 12 W : 1,300 LUMEN / 688 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 2.9 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	3 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x9 W หรือ 2 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x12 W
ระบบการชาร์จ	แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
ระยะเวลาชาร์จ	10-12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut off) การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut off) การป้องกันการสูญเสียกำลังงานของแบตเตอรี่หลังจุด Low voltage cut off
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	ทุกๆ 30วัน / 30 นาที (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทช์)
อุณหภูมิใช้งาน	10°C - 70°C
ระดับการป้องกัน	IP 20
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม	ไฟสัญญาณบอกสถานะ "AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : Battery charging indicator "Fail" : Battery charger error indicator "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทช์ควบคุม	"ON" : สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทช์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทช์ปิด-เปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
สวิทช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	สวิทช์สำหรับปรับเลือกระดับความสว่าง 2x9 W หรือ 2x12 W
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

	กรณี หลอด 2 X 9 W	กรณี หลอด 2 X 12 W
LED consumption	0.76 Amp.	1.15 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	3 ชั่วโมง(H)	2 ชั่วโมง(H)
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	2.85 AH	2.875 AH



OPERATION DIAGRAM



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

	2x9W	2x12W
ปีที่ 1	≥ 240 นาที	≥ 180 นาที
ปีที่ 2	≥ 170 นาที	≥ 125 นาที
ปีที่ 3	≥ 100 นาที	≥ 75 นาที

SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

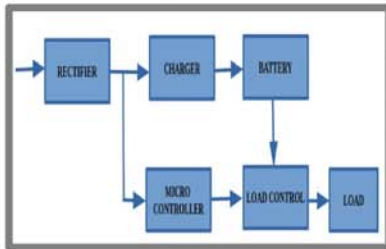
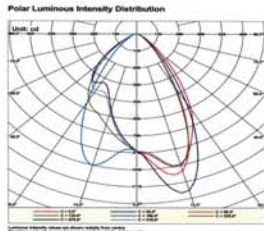
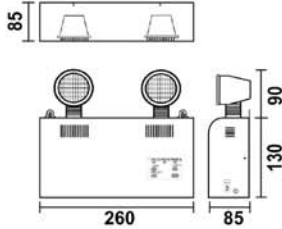
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	CP 04 AD
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Micro Controller 8 bit with Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 220 มม. x กว้าง 85 มม. x สูง 220 มม.
ตัวถัง	พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V-0) ทนแรงและความร้อนสูง พร้อมเหล็กหนา 1 มม. เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized ฟันสีและอบความร้อนแบบ Epoxy powder coated with Stove enamel
น้ำหนัก	3 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
โคมไฟ	อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเคลือบสีพร้อมช่องระบายอากาศ
หลอดไฟ	LED 9 W หรือ 12 W (Philips-Lumiled) (40°) x 2
	โดยการปรับเลือกด้วยสวิทช์เลือกระดับความสว่าง(ด้านข้างเครื่อง)
อัตราการส่องสว่าง	9 W : 1,220 LUMEN / 895 CD หรือ 12 W : 1,300 LUMEN / 688 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 5 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	4 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x9 W หรือ 3 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x12 W
ระบบการชาร์จ	แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
ระยะเวลาชาร์จ	10-12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut off) การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut off) การป้องกันการสูญเสียกำลังงานของแบตเตอรี่หลังจุด Low voltage cut off
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	ทุกๆ 30วัน / 30นาที่ (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทซ์)
อุณหภูมิใช้งาน	10°C – 70°C
ระดับการป้องกัน	IP 20
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)

อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม

ไฟสัญญาณบอกสถานะ	"AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : BATTERY CHARGER INDICATOR "Fail" : BATTERY CHARGER ERROR INDICATOR "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทช์ควบคุม	"ON" : สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทช์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทช์ปิด-เปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
สวิทช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	สวิทช์สำหรับปรับเลือกระดับความสว่าง 2x9 W หรือ 2x12 W
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

	กรณี หลอด 2 X 9 W	กรณี หลอด 2 X 12 W
LED consumption	0.76 Amp.	1.15 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	4 ชั่วโมง(H)	3 ชั่วโมง(H)
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	3.8 AH	4.3 AH



OPERATION DIAGRAM



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

	2x9W	2x12W
ปีที่ 1	≥ 360 นาที	≥ 240 นาที
ปีที่ 2	≥ 250 นาที	≥ 170 นาที
ปีที่ 3	≥ 150 นาที	≥ 100 นาที

SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	CP 07 AD
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Micro Controller 8 bit with Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 260 มม. x กว้าง 85 มม. x สูง 220 มม.
ตัวถัง	พลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V-0) ทนแรงและความร้อนสูง พร้อมเหล็กหนา 1 มม. เคลือบกันสนิมตามกรรมวิธี Electro-Galvanized พ่นสีและอบความร้อนแบบ Epoxy powder coated with Stove enamel
น้ำหนัก	4.30 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (110 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	16VA
โคมไฟ	อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเคลือบสีพร้อมช่องระบายอากาศ
หลอดไฟ	LED 9 W หรือ 12 W (Philips-Lumiled) (40°) x 2
	โดยการปรับเลือกด้วยสวิทช์เลือกระดับความสว่าง(ด้านข้างเครื่อง)
อัตราการส่องสว่าง	9 W : 1,220 LUMEN / 895 CD หรือ 12 W : 1,300 LUMEN / 688 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 7 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	6 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x9 W หรือ 4 ชั่วโมง เมื่อปรับเป็น 2x12 W
ระบบการชาร์จ	แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
ระยะเวลาชาร์จ	10-12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut off) การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut off) การป้องกันการสูญเสียกำลังงานของแบตเตอรี่หลังจุด Low voltage cut off
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทช์)
อุณหภูมิใช้งาน	10°C - 70°C
ระดับการป้องกัน	IP 20
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม	"AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : BATTERY CHARGER INDICATOR "Fail" : BATTERY CHARGER ERROR INDICATOR "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทช์ควบคุม	"ON" : สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทช์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทช์ปิด-เปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
สวิทช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	สวิทช์สำหรับปรับเลือกระดับความสว่าง 2x9 W หรือ 2x12 W
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

	กรณี หลอด 2 X 9 W	กรณี หลอด 2 X 12 W
LED consumption	0.76 Amp.	1.15 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	6 ชั่วโมง(H)	4 ชั่วโมง(H)
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	5.7 AH	1.15 A x 4 H x 1.25 5.75 AH