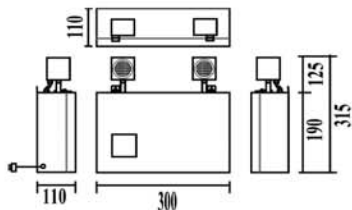
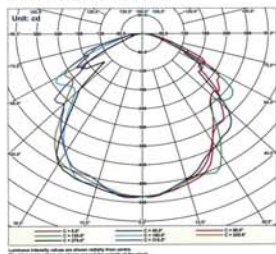




Polar Luminous Intensity Distribution



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥240 นาที
ปีที่ 2	≥170 นาที
ปีที่ 3	≥100 นาที

SPECIFICATION

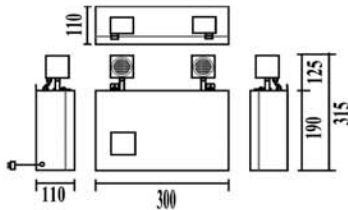
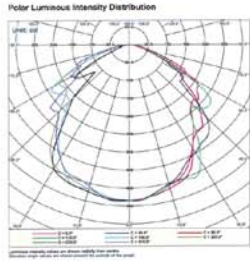
Max Bright by C.E.E.	
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	WP 04-9-IP65
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 300 มม.x กว้าง 110 มม.x สูง 315 มม.
ตัวถัง	สแตนเลสหนา 0.8 มม.
น้ำหนัก	4.90 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
หลอดไฟ	9 W LED (Philips-Lumiled) (Super wide beam 90°) x 2
อัตราการส่องสว่าง	1,223 LUMEN/ 895 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 5 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	4 ชั่วโมง
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 (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 65
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) 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
สวิตช์ควบคุม	"ON" : สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิตช์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิตช์เปิด-ปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านกรชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	0.8 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	4 ชั่วโมง
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	0.80 Amp. X 4 ชั่วโมง. X 1.25 = 4.00 Ah



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥180 นาที
ปีที่ 2	≥125 นาที
ปีที่ 3	≥75 นาที

SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.	
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	WP 04-12-IP65
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 300 มม. x กว้าง 110 มม. x สูง 315 มม.
ตัวถัง	สแตนเลสหนา 0.8 มม.
น้ำหนัก	4.90 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวนด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
หลอดไฟ	12 W LED (Philips-Lumiled) (Super wide beam 90°) x 2
อัตราการส่องสว่าง	1,309 LUMEN/ 688 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 5 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	3 ชั่วโมง
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 (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 65
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)

อุปกรณ์บนหน้าปัดควบคุม

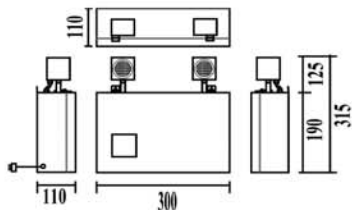
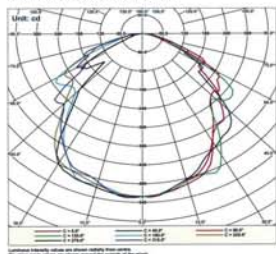
ไฟสัญญาณบอกสถานะ	"AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : Battery charging indicator "Fail" : Battery charger error indicator "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิตช์ควบคุม	"ON" : สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิตช์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิตช์เปิด-ปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านกราด์แบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	1.15 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	3 ชั่วโมง
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	1.15 Amp. X 3 ชั่วโมง. X 1.25 = 4.31 Ah



Polar Luminous Intensity Distribution



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥360 นาที
ปีที่ 2	≥250 นาที
ปีที่ 3	≥150 นาที

SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.	
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	WP 07-9-IP65
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 300 มม.x กว้าง 110 มม.x สูง 315 มม.
ตัวถัง	สแตนเลสหนา 0.8มม.
น้ำหนัก	5.40 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวนด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
หลอดไฟ	9 W LED (Philips-Lumiled) (Super wide beam 90°) x 2
อัตราการส่องสว่าง	1,328 LUMEN/ 520 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 7 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	6 ชั่วโมง
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 – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 65
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)

อุปกรณ์บนหน้าปัดควบคุม

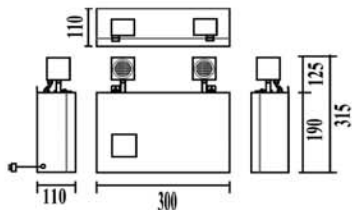
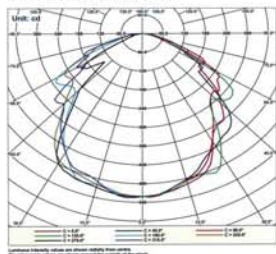
ไฟสัญญาณบอกสถานะ	"AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : Battery charging indicator "Fail" : Battery charger error indicator "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทช์ควบคุม	"ON" : สวิทช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทช์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทช์เปิด-ปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านกรชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	0.8 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	6 ชั่วโมง
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	0.80 Amp. X 6 ชั่วโมง. X 1.25 = 6.00 Ah



Polar Luminous Intensity Distribution



การรับประกันการใช้งานแบตเตอรี่

ปีที่ 1	≥240 นาที
ปีที่ 2	≥170 นาที
ปีที่ 3	≥100 นาที

SPECIFICATION

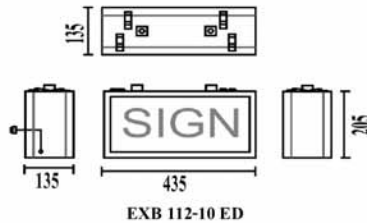
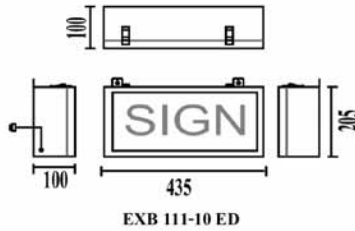
Max Bright by C.E.E.	
ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
รุ่น	WP 07-12-IP65
สภาวะการทำงาน	จ่ายแสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายหลักล้มเหลว
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system
การติดตั้ง	ติดผนัง
ขนาด	ยาว 300 มม. x กว้าง 110 มม. x สูง 315 มม.
ตัวถัง	สแตนเลสหนา 0.8 มม.
น้ำหนัก	5.40 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (50 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	8 VA
หลอดไฟ	12 W LED (Philips-Lumiled) (Super wide beam 90°) x 2
อัตราการส่องสว่าง	1,762 LUMEN/ 681 CD
แบตเตอรี่	12Vdc 7 Ah rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	4 ชั่วโมง
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 (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทซ์)
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 65
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก.1955-2551 (ชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนฯ) มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)

อุปกรณ์บนหน้าปัดควบคุม

ไฟสัญญาณบอกสถานะ	"AC" : มีไฟ AC เข้าเครื่อง "Charge / Full" : Battery charging indicator "Fail" : Battery charger error indicator "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทซ์ควบคุม	"ON" : สวิทซ์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทซ์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทซ์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทซ์เปิด-ปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านกราดชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล

การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่

LED consumption	1.15 Amp.
ระยะเวลาการจ่าย	4 ชั่วโมง
อัตราสำรอง (ตาม IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	1.15 Amp. X 4 ชั่วโมง. X 1.25 = 5.75 Ah



SPECIFICATION

Max Bright by C.E.E.

ผลิตภัณฑ์	โคมไฟฟ้าป้ายสัญญาณทางออกฉุกเฉิน
รุ่น	EXB-WP 111- IP 65 EXB-WP 112- IP 65
จำนวนด้านของป้ายสัญญาณ	EXB-WP 111- IP 65 : 1 ด้าน EXB-WP 112- IP 65 : 2 ด้าน
สภาวะการทำงาน	คงแสงสว่างตลอดเวลา
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state system
พิธีการติดตั้ง/มองเห็น	24 เมตร
ความสูงของสัญญาณมาตรฐาน วสท.	100 มิลลิเมตร
การติดตั้ง	ติดผนัง หรือ ติดเพดาน
ขนาด	EXB-WP 111- IP 65 : ยาว 435 มม.x กว้าง 100 มม.x สูง 205 มม. EXB-WP 112- IP 65 : ยาว 435 มม.x กว้าง 135 มม.x สูง 205 มม.
ตัวถัง	สแตนเลสหนา 0.8 มม.
น้ำหนัก	3.50 กิโลกรัม
แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง	220 VAC ±10% 50 Hz (62 mA. Max.)
สายและปลั๊ก	สาย TIS 11 part 5 – 2553 พร้อมปลั๊ก 3 ขาแบบมีกราวนด์
อัตรากำลังไฟฟ้าปกติ	13 VA
หลอดไฟ	10w LED stript (Philips-Lumiled)
แบตเตอรี่	3.6 Vdc 1800 mAh rechargeable (Nikel-Metal Hydride)
ระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง	2 ชั่วโมง
ระบบการชาร์จ	แบบกระแสคงที่
ระยะเวลาชาร์จ	10–12 ชั่วโมง
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut off) การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut off)
ระบบทดสอบอัตโนมัติ	ทุกๆ 30 วัน / 2 ชั่วโมง (เปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิทซ์)
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C – 40 °C
ระดับการป้องกัน	IP 65
มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์	มอก. 1955-2551 **ผ่านการทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน วสท.2004 62 ซอยสุวินทวงศ์ 10510 ** ผ่านการทดสอบอ้างอิงมาตรฐานมอก. 2430-2552
อุปกรณ์บนหน้าปัทม์ควบคุม	
ไฟสัญญาณบอกสถานะ	"AC" : มีไฟ ACเข้าเครื่อง "Charge / Full" : Battery charging indicator "Fail" : Battery charger error indicator "AUTOTEST" : กระพริบ อยู่ใน MODE การนับเวลาทดสอบ : ติดสว่าง ขณะทดสอบ
สวิทซ์ควบคุม	"ON" : สวิทซ์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL "OFF" : สวิทซ์ ปิดระบบ DC แบบ MANUAL "Test" : สวิทซ์ทดสอบการจำลองสถานะ ไฟฟ้าล้มเหลว "AUTOTEST" : สวิทซ์เปิด-ปิด MODE การทดสอบอัตโนมัติ
อุปกรณ์ป้องกัน	AC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า DC Fuse : ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์ทดสอบไร้สายระยะไกล
การคำนวณขนาดความจุแบตเตอรี่	
LED consumption	0.56 A.
ระยะเวลาการจ่าย	2 ชั่วโมง
อัตราสำรอง (IEEE1184-1994 item7.1.1)	1.25
ใช้แบตเตอรี่(ไม่น้อยกว่า)	0.56 A. X 2 ชั่วโมง.X 1.25 = 1.4 Ah