SUNNY



THE WORLD OF SAFETY

Emergency Light

Catalog 2018

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

CE MH48959 RoHS

Certificates

























ประกาศนียบัตร (Certificate)	สถาบัน (Institute)	หัวข้อการรับรอง (Topic's Certified)
มอก. 1102-2538 (TIS. 1102-2538)	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Thai Industrial Standards Institute)	ผลิตภัณฑ์โคมไฟฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ (Emergency Light Products)
มอก. 1955-2551 (TIS. 1955-2551)	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Thai Industrial Standards Institute)	บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขีดจำกัด สัญญาณรบกวนวิทยุ (Lighting equipment and similar equipment : Radio noise limits)
มอก. 1291-2545 (TIS. 1291-2545)	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Thai Industrial Standards Institute)	ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (Continuous power system)
CE Mark	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.	ผลิตภัณฑ์โคมไฟฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออก (Emergency Lighting Products, Exit Signs)
RoHs	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.	ผลิตภัณฑ์โคมไฟฉุกเฉิน, ป้ายไฟทางออก (Emergency Lighting Products, Exit Signs)
UL Mark	UL LLC	แบตเตอรี่ (Battery)
ISO 9001 : 2015	บริษัท โกลบอล เซอร์ติฟิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด (Global Certification Service Limited)	ระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality System)
อนุสิทธิบัตร เลขที่ 285 (Petty Patent NO. 285)	กรมทรัพย์สินทางปัญญา (Department of Intellectual Property)	เครื่องไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสัญญาณแสดงทางออกหนีไฟ (Emergency lights and exit signs, fire exit)
อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1378 (Petty Patent NO. 1378)	กรมทรัพย์สินทางปัญญา (Department of Intellectual Property)	วงจรควบคุมการคายประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ (The control circuit automatically discharges the battery.)
อนุสิทธิบัตร เลขที่ 2062 (Petty Patent NO. 2062)	กรมทรัพย์สินทางปัญญา (Department of Intellectual Property)	เครื่องไฟฉุกเฉินพร้อมวงจรควบคุมการคายประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Emergency power supply with automatic battery discharge control circuit.)

S.E. ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส.อี. อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยรุ่นเกษม 16 ถนนรุ่นเกษม แขวงสำโรงเหนือ เขตเมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com



Emergency Light



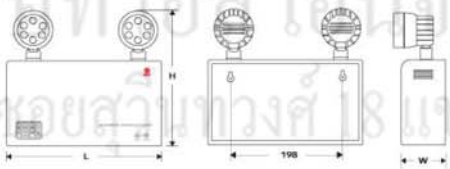
- MCU series
- MCU-R series
- MCU-Dimmer series
- CU series
- NAU-RT series
- NAU series
- SN 6V series

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

MCU series



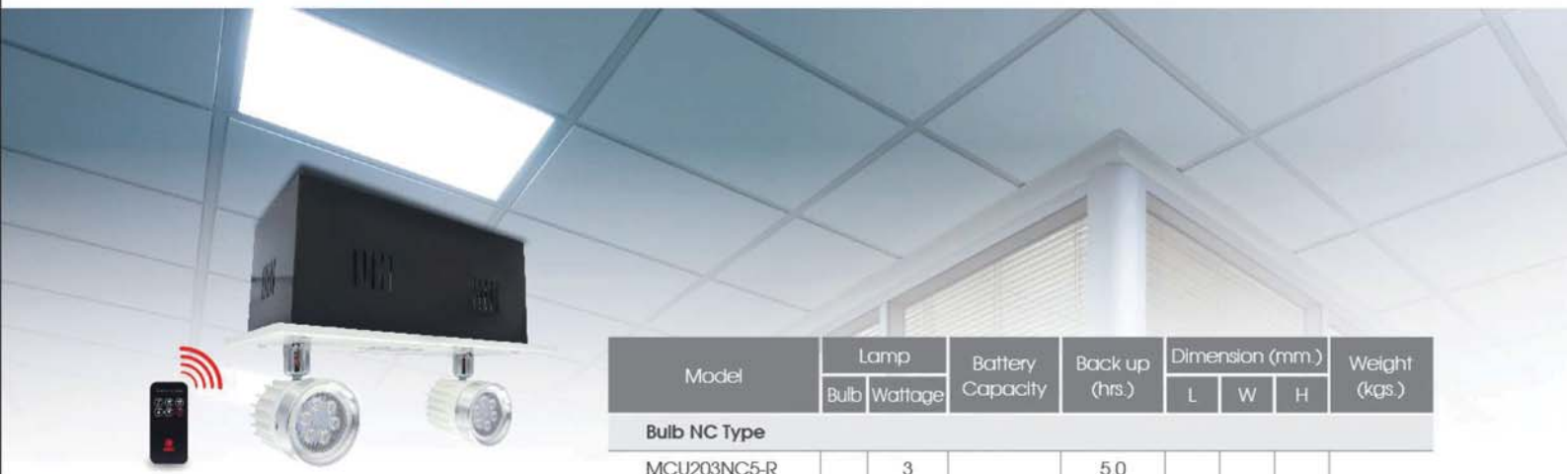
Dimension



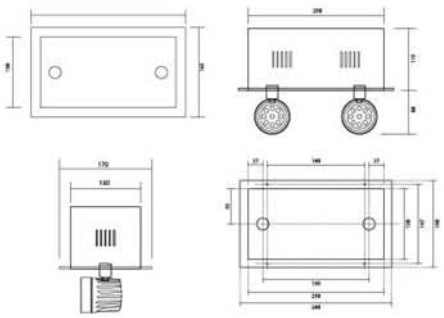
Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
Bulb NC Type								
MCU203NC2	2	3	12V-1.3Ah	2.0	250	80	230	2.00
MCU203NC5			12V-2.9Ah	5.0				2.60
MCU203NC8			12V-5.0Ah	8.0				3.20
MCU206NC3	2	6	12V-2.9Ah	3.0				2.60
MCU206NC5			12V-5.0Ah	5.0				3.20
MCU209NC2	2	9	12V-2.9Ah	2.0				2.60
MCU209NC3			12V-5.0Ah	3.0				3.20
MCU209NC5			12V-7.0Ah	5.0				3.60
MCU212NC2	2	12	12V-5.0Ah	2.5				3.20
MCU212NC3			12V-7.0Ah	3.5				3.60

S.E.T. S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสวนพงษ์ 18 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

MCU-R series



Dimension



Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
Bulb NC Type								
MCU203NC5-R	2	3	12V-2.9Ah	5.0	285	165	195	3.45
MCU206NC3-R		6		3.0				
MCU209NC2-R		9		2.0				
Bulb DLC Type								
MCU203DLC5-R	2	3	12V-2.9Ah	5.0	285	170	120	3.45
MCU206DLC3-R		6		3.0				
MCU209DLC2-R		9		2.0				
Bulb DLS Type								
MCU203DLS5-R	2	3	12V-2.9Ah	5.0	285	170	120	3.45
MCU206DLS3-R		6		3.0				
MCU209DLS2-R		9		2.0				

MCU-Dimmer **series**

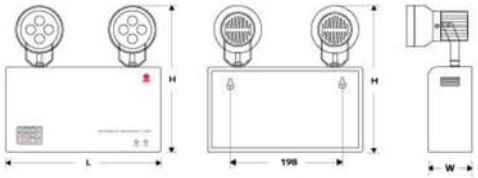




Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)			Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage		Level 1	Level 2	Level 3	L	W	H	
Bulb HZ Type										
MCU209HZ2	2	9	12V-2.9Ah	2.0	3.0	6.0	250	80	220	2.60
MCU209HZ3			12V-5.0Ah	3.0	6.0	11.0				3.20
MCU209HZ5			12V-7.0Ah	5.0	8.0	15.0				3.60
MCU212HZ2	2	12	12V-5.0Ah	2.5	4.0	8.0	250	80	220	3.20
MCU212HZ3			12V-7.0Ah	3.5	5.5	11.0				3.60
MCU212HZ4			12V-7.5Ah	4.0	6.0	12.0				3.80

Remark : This model can be adjusted to 3 levels to extend the operation hours. / รุ่นนี้สามารถปรับแสงสว่างได้ 3 ระดับ เพื่อยืดชั่วโมงการใช้งาน

Dimension



Indicators



- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge/Full** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **LED Battery** แสดงช่วงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- **LED Fail** แสดงสถานะความผิดปกติของตัวเครื่อง
- **LED IR Receiver** ช่องรับสัญญาณคลื่นอินฟาเรท
- **LED 5 sec** แสดงช่วงระยะเวลาการทดสอบ
- **LED 30 min** แสดงสถานะการเลือกใช้ระบบทดสอบอัตโนมัติประจำ 30 วัน ทดสอบ 30 นาที
- **LED 60 min** แสดงสถานะการเลือกใช้ระบบทดสอบอัตโนมัติประจำ 90 วัน ทดสอบ 60 นาที
- **DIMMER** ชุดปรับแสงสว่าง 3 ระดับ (รองรับเฉพาะหัวโคมรุ่น HZ)

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ท + / -10%
ระบบควบคุม : ไมโครคอลโทรลเลอร์ ยูนิท ขนาด 8 บิท (Micro controller Unit 8 bit)
หลอดไฟ : LED ชนิด SMD ใช้เทคโนโลยี่ SMT (Surface Mount Technology) ให้แสงสว่างในทิศทางที่พุ่งตรงระยะการส่องสว่างในระยะทางไกล และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการสำรองไฟ
โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี ไม่เกิดสนิม ตลอดอายุการใช้งานสามารถปรับทิศทางของลำแสงไปยังพื้นที่ ๆ ต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่: 10-15 ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :
- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160 VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที

ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ตัวกล่องด้านหน้า ผลิตจากพลาสติก ABS UL-94 V-0 ที่มีความสามารถทนความร้อนได้สูงและ ทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดีและตัวกล่องด้านหลังสีขาวยึดแน่น และรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
ระดับชั้นการป้องกัน : IP20
การติดตั้ง : ติดผนังหรือกำแพง
การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี, แผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี
คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ :
- ระบบทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ สามารถเลือกกำหนดวันและเวลาการทดสอบได้อย่างแม่นยำด้วยระบบ Automatic Real Time Clock Test เพื่อป้องกันการทดสอบแสงสว่างในช่วงระยะเวลาที่ไม่ต้องการ
- ทดสอบการทำงานระยะไกลได้ด้วยรีโมทคอลโรล ระยะทดสอบ 15 เมตร
- ชุดหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังจากระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติเป็นระยะเวลา 5 วินาที

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main Power Supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 10%
Control system : Micro controller unit (MCU 8 bit) with solid state system automaticbattery charger full function low / high charge and discharge battery
Lamp : LED. SMD Type. wide beam.
Bulb : Aluminum heat sink body and PMMA Lens diffuser.
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger System : Constant Voltage Limit Current
Charging time : 10-15 Hours
Safety features :
- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery.
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp.
- Under voltage Protection 140-160 vac.

Construction : Steel sheet 1 mm. with epoxy powder and strove enamel coated anti rust corrosion proof & standard ABS casing.
Ingress Protection : IP20
Installation : Wall mounted.
Warranty : LED Lamp 10 Year, Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year.
Special features :
- Automatic Test System you can select a date and time. Accurate testing with Automatic Real Time Clock Test prevent the need for emergency lighting during periods of inactivity.
- Remote test kits with 15 m. test distance
- Set delay time for emergency lighting after power is applied for 5 seconds.

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เซ็ท เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
โทร. 088 963 5256
www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

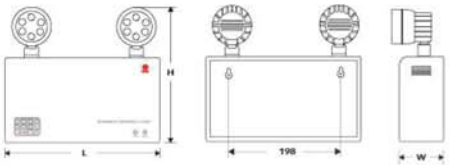
CU series





Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (Hours)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
Bulb NC Type								
CU203NC2	2	3	12V-1.3Ah	2.0	250	80	230	2.00
CU203NC5			12V-2.9Ah	5.0				2.60
CU203NC8			12V-5.0Ah	8.0				3.20
CU206NC3	2	6	12V-2.9Ah	3.0				2.60
CU206NC5			12V-5.0Ah	5.0				3.20
CU209NC2	2	9	12V-2.9Ah	2.0				2.60
CU209NC3			12V-5.0Ah	3.0				3.20
CU209NC5			12V-7.0Ah	5.0				3.60
CU212NC2	2	12	12V-5.0Ah	2.5				3.20
CU212NC3			12V-7.0Ah	3.5				3.60

Dimension



Indicators



- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge/Full** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **LED Battery** แสดงช่วงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- **LED Fail** แสดงสถานะความผิดปกติของตัวเครื่อง
- **LED IR Receiver** ช่องรับสัญญาณคลื่นอินฟาเรท
- **LED 5 sec** แสดงช่วงระยะเวลาการทดสอบ
- **LED 30 min** แสดงสถานะการเลือกใช้ระบบทดสอบอัตโนมัติประจำ 30 วัน ทดสอบ 30 นาที
- **LED 60 min** แสดงสถานะการเลือกใช้ระบบทดสอบอัตโนมัติประจำ 90 วัน ทดสอบ 60 นาที
- **DIMMER** ชุดปรับแสงสว่าง 3 ระดับ (รองรับเฉพาะหัวโคมรุ่น HZ)

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท + / -10%
ระบบควบคุม : ไมโครคอลโทรลเลอร์ ยูนิท ขนาด 8 บิท (Micro controller Unit 8 bit)
หลอดไฟ : LED MR 16 12 โวลท์
โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี ไม่เกิดสนิม ตลอดอายุการใช้งานสามารถปรับทิศทางของลำแสงไปยังพื้นที่ ๆ ต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่: 10-15 ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :
- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160 VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที

ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ตัวกล่องด้านหน้า ผลิตจากพลาสติก ABS UL-94 V-0 ที่มีความสามารถทดความร้อนได้สูง และทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดีและตัวกล่องด้านหลังส่วนยึดแขวน และรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
ระดับชั้นการป้องกัน : IP20
การติดตั้ง : ติดผนังหรือกำแพง
การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี, แผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี
คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ :
- ทุก ๆ 30 วัน ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 30 นาที
- ทุก ๆ 90 วัน ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 60 นาที
- ทดสอบการทำงานระยะไกลได้ด้วยรีโมทคอลโรล ระยะทดสอบ 15 เมตร
- ชุดหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังจากระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติ เป็นระยะเวลา 5 วินาที
- จดจำฟังก์ชั่นล่าสุดที่เลือกไว้โดยอัตโนมัติ
- สามารถเลือกฟังก์ชั่นการทดสอบได้จากตัวเครื่องและรีโมท
- สามารถปิดระบบทดสอบอัตโนมัติจากตัวเครื่องและรีโมท

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main Power Supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 10%
Control system : Micro controller unit (MCU 8 bit) with solid state system automaticbattery charger full function low / high charge and discharge battery
Lamp : LED MR 16 12 Volt
Bulb : Aluminum heat sink body and PMMA Lens diffuser.
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger System : Constant Voltage Limit Current
Charging time : 10-15 Hours
Safety features :
- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery.
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp.
- Under voltage Protection 140-160 vac.

Construction : Steel sheet 1 mm. with epoxy powder and strove enamel coated anti rust corrosion proof & standard ABS casing.
Ingress Protection : IP20
Installation : Wall mounted.
Warranty : LED Lamp 10 Year, Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year.
Special features :
- Every 30 Day, the system automatically tests for 30 min.
- Every 90 Day, the system will automatically test for 60 min
- Remote test kits with 15 m. test distance
- Set delay lime for emergency lighting after power is applied for 5 seconds.
- Remembers the most recently selected functions automatically.
- You can select the test function from the unit and remote.
- Automatic testing can be disabled from the unit and remote.

E.T.E. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
วิศวะเอนจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
โทร. 088 963 5256
www.thaiindustrial.com

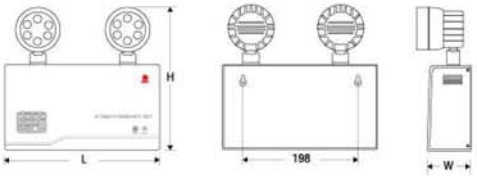
NAU-RT series





Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
Bulb NC Type								
NAU203NC2-RT	2	3	12V-1.3Ah	2.0	250	80	230	2.12
NAU203NC5-RT			12V-2.9Ah	5.0				2.60
NAU203NC8-RT			12V-5.0Ah	8.0				3.19
NAU206NC3-RT	2	6	12V-2.9Ah	3.0				2.60
NAU206NC5-RT			12V-5.0Ah	5.0				3.19
NAU209NC2-RT	2	9	12V-2.9Ah	2.0				2.60
NAU209NC3-RT			12V-5.0Ah	3.0				3.19
NAU209NC5-RT			12V-7.0Ah	5.0				3.71
NAU212NC2-RT	2	12	12V-5.0Ah	2.5				3.19
NAU212NC3-RT			12V-7.0Ah	3.5				3.71

Dimension



Indicators



- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge/Full** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **LED Battery** แสดงสถานะการใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่
- **LED Fail** แสดงความผิดปกติของการชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch** เลือกระยะเวลาทดสอบของตัวเครื่อง
- **Switch** ใช้เปิด/ปิด หลอดไฟทางด้านซ้าย
- **Switch** ใช้เปิด/ปิด หลอดไฟทางด้านขวา
- **Switch** ใช้เปิด/ปิด หลอดไฟหรือยกเลิกคำสั่งการทดสอบ

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท +/-10%
ระบบควบคุม : ไมโครคอลโทรลเลอร์ ยูนิท ขนาด 8 บิท (Micro controller Unit 8 bit)
หลอดไฟ : LED MR 16 12 โวลท์
โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดีไม่เกิดสนิม ตลอด อายุการใช้งานสามารถปรับทิศทางของลำแสงไปยังพื้นที่ ๆ ต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 10-15 ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :
- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160 VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที

ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ตัวกล่องด้านหน้า ผลิตจากพลาสติก ABS UL-94 V-0 ที่มีความสามารถทดความร้อนได้สูงและทนต่อการกระแทกแตกหัก หรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี และตัวกล่องด้านหลังส่วนยึดแขวน และรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.0 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
ระดับชั้นการป้องกัน : IP20
การติดตั้ง : ติดผนังหรือกำแพง
การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี, แผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี
คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ :
- ระบบทดสอบตัวเครื่องระยะไกลด้วย รีโมทอินฟาเรด ระยะทดสอบ 15 เมตร สามารถเลือกทดสอบได้ 3 ฟังก์ชั่น คือ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที ตามที่ต้องการ
- ชุดหน่วงเวลาให้จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินได้หลังจากระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติ เป็นระยะเวลา 5 วินาที

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main Power Supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 10%
Control system : Micro controller unit (MCU 8 bit) with solid state system automatic battery charger full function low/ high charge and discharge battery
Lamp : LED MR 16 12Volt
Bulb : Aluminum heat sink body and PMMA Lens diffuser.
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger System : Constant Voltage Limit Current
Charging time : 10-15 Hours
Safety features :
- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery.
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp.
- Under-voltage Protection 140-160vac.

Construction : Steel sheet 1mm. with epoxy powder and strove enamel coated anti rust corrosion proof& ABS casing.
Ingress Protection : IP20
Installation : Wall mounted.
Warranty : LED Lamp 10 Year, Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year.
Special features :
- Remote test system with infrared remote test range of 15 m. You can choose to test three functions is 5sec., 30 min and 60 min. as Required.
- Set delay lime for emergency lighting after power is applied for 5 seconds.

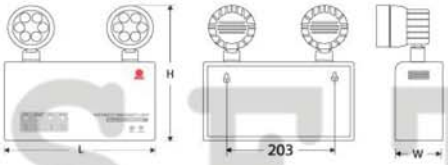
S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เซ็ท เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
088 963 5256
www.ราคาส่ง.com

NAU series

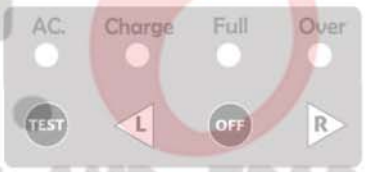


Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
Bulb NC Type								
NAU103NC4	1	3	12V-1.3Ah	4.0	110	80	270	1.80
NAU203NC2	2	3	12V-1.3Ah	2.0	250	80	240	2.83
NAU203NC5			12V-2.9Ah	5.0				3.45
NAU203NC8			12V-5.0Ah	8.0	290	80	250	4.25
NAU303NC5	3	3	12V-5.0Ah	5.0				4.35
NAU206NC3	2	6	12V-2.9Ah	3.0	250	80	240	3.45
NAU206NC5			12V-5.0Ah	5.0	290	80	250	4.25
NAU209NC2	2	9	12V-2.9Ah	2.0	250	80	240	3.45
NAU209NC3			12V-5.0Ah	3.0	290	80	250	4.25
NAU209NC5			12V-7.0Ah	5.0				4.68
NAU212NC2	2	12	12V-5.0Ah	2.5				4.25
NAU212NC3			12V-7.0Ah	3.5				4.68

Dimension



Indicators



- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **LED Full** แสดงสถานะแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว
- **LED Over** แสดงความผิดปกติของการชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch TEST** ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง
- **Switch L** ใช้เปิดหลอดไฟทางด้านซ้าย (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- **Switch R** ใช้เปิดหลอดไฟทางด้านขวา (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- **Switch OFF** ใช้ปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท +/-10%
หลอดไฟ : LED MR 16 12 โวลท์
โคมไฟ : ผลิตจาก อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติการระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 10-15 ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :
- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160 VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที

ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
ระดับชั้นการป้องกัน : IP20
การติดตั้ง : ติดผนังหรือกำแพง
การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี, แผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main Power Supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 10%
Lamp : LED MR 16 12 Volt
Bulb : Aluminum heat sink body and PMMA Lens diffuser.
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger System : Constant Voltage Limit Current
Charging time : 10-15 Hours
Safety features :
- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery.
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp. Under voltage Protection 140-160vac.

Construction : Steel sheet 1 mm. with Epoxy powder Coated and strove Enamel coated anit rust corrosion
Ingress Protection : IP20
Installation : Wall mounted.
Warranty : LED Lamp 10 Year, Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year.

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
โทร : 088 963 5256

SN 6V series



Dimension

Indicators

- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch TEST** ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง
- **Switch ON** ใช้เปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- **Switch OFF** ใช้ปิดหลอดไฟ

Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
SN203NC7	2	3	6V-4.5Ah	7.0	210	70	220	2.10
SN209NC2		9		2.0				

คุณสมบัติ

สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟฟ้าดับ
แรงดันไฟเข้าเครื่อง : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวล์ท 50 เฮิร์ท +/-10%
หลอดไฟ : LED MR 16 6 โวลท์
โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีคุณสมบัติการระบายความร้อนได้ เป็นอย่างดี
แบตเตอรี่ : ชนิดแบตเตอรี่แห้ง ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE
ระบบการชาร์จแบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จด้วย Automatic solid state system แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า
ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 10-15ชั่วโมง
ระบบป้องกัน :
- ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านไฟเข้าเครื่อง
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรทางด้านการชาร์จและโหลด

การแสดงผล :
- LED AC แสดงไฟ 220 โวลท์ เข้าตัวเครื่อง
- LED Charge แสดงสถานะกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- Switch Test ทดสอบความพร้อมของเครื่อง
- Switch ON ใช้เปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
- Switch OFF ใช้ปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)

ตัวถังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน : ตัวกล่องทำจากพลาสติก ABS ที่มีคลามสามารถทนต่อความร้อนสูง
ระดับชั้นการป้องกัน : IP20
การติดตั้ง : ติดผนังหรือกำแพง
การรับประกัน : รับประกันหลอดไฟ LED 10 ปี, แผงวงจร 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี

Specification

Mode of operation : Non-Maintained
Main Power Supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 10%
Lamp : LED MR 16 6 Volt
Bulb : Aluminum heat sink body and PMMA Lens diffuser.
Battery : Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO14001, CE and UL certified.
Charger System : Constant Voltage Limit Current
Charging time : 10-15 Hours
Safety features :
- Automatic High-low voltage cut-off.
- Low voltage cut-off Protect Battery.
- AC fuse-preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload.
- DC fuse-preventing charging short circuit and lamp.

Indicators :
- LED AC indicators for AC Line 220 Volt
- LED Charge indicator for Battery Charging
- Switch Test Test the readiness of the machine
- Switch ON Turn on the light (While not plugged in)
- Switch OFF Turn on the light (While not plugged in)

Construction : The box is made of ABS plastic with high heat resistance.
Ingress Protection : IP20
Installation : Wall mounted.
Warranty : LED Lamp 10 Year, Electronic Circuit 5 Year, Battery 2 Year.

S.T.O
S ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส.ที.โอ. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยรามคำแหง 18 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

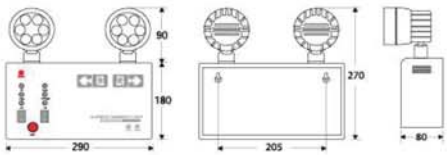


SN V6 series (The signs show exit of fire escape/มีสัญลักษณ์แสดงป้ายทางออก)

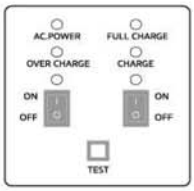
Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
SN209NC2-X	2	9	6V-4.5Ah	2.0	290	80	270	3.55

คุณสมบัติพิเศษเฉพา : • ตัวเครื่องมาพร้อม สัญลักษณ์ป้ายแสดงทางออกหรือทางหนีไฟ
• ได้มีการจดอนุสิทธิบัตร เครื่องไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ เลขที่ 285 ลว. 29 มิ.ย. 2543
• ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มิลลิเมตร พ่นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
Special features : • The machine comes the signs show exit or fire escape.
• Patented emergency light with fire exits. No. 285, June 29 2000.
• Steel sheet 1mm. with Epoxy powder Coated and strove Enamel coated anit rust corrosion

Dimension



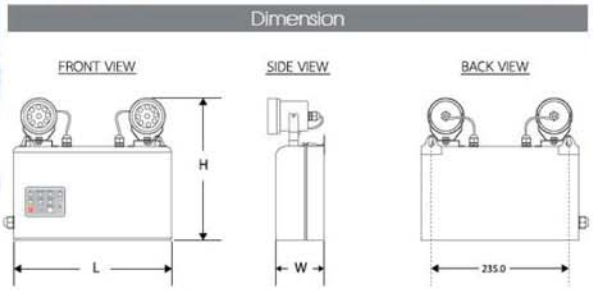
Indicators



- **LED AC Power** หลอดไฟติดสว่างแสดงผลตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟฟ้า 220 Vac.
- **LED Charge** หลอดไฟติดสว่างแสดงผลตัวเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- **LED Full Charge** หลอดไฟดับแสดงผลตัวเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
- **LED Over Charge** หลอดไฟติดสว่างแสดงผลความผิดปกติของตัวเครื่อง ในส่วนของวงจรชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch TEST** สวิทช์ทดสอบความล้มเหลวของไฟ AC220V.
- **Switch ON/OFF** สวิทช์ เปิด/ปิด หลอดไฟฉุกเฉินแยกอิสระ ซ้ายและขวา

MCU - IP 65



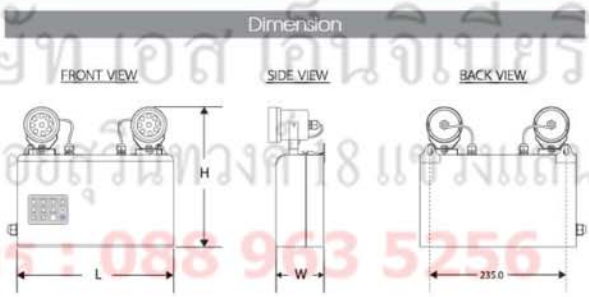


Automatic & Remote Function Test / ระบบทดสอบอัตโนมัติ และทดสอบระยะไกลด้วยรีโมท

Model	Head Lamp		Battery Capacity	Dimension (mm.)			Back up Time (hrs.)	Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage		L	W	H		
MCU209ST2	2	9	12V-2.9 Ah.	270	90	250	2.0	3.41
MCU209ST3			12V-5.0 Ah.				3.0	3.84
MCU209ST5			12V-7.0 Ah.				5.0	4.42

S.E.T.
S ENGINEERING AND TRADING CO.,LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510
โทร : 088 963 5256 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

NAU - IP 65





Standard / ระบบมาตรฐาน

Model	Head Lamp		Battery Capacity	Dimension (mm.)			Back up Time (hrs.)	Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage		L	W	H		
NAU209ST2-RT	2	9	12V-2.9 Ah.	270	90	250	2.0	3.41
NAU209ST3-RT			12V-5.0 Ah.				3.0	3.84
NAU209ST5-RT			12V-7.0 Ah.				5.0	4.42

