

MEL Series



- LDR**
Light Detector
- Low Voltage**
Sound Indicator
- Auto Test**
Every 90 Days 90 Mins
- Remote Test**
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins
- Battery Checker**
With Sound Alert
- 3 Steps Charger**
New Innovation
- AT Deactivation**
Can Be Selected
- Battery**
Lithium - ion

WARRANTY

หลอด LED 10 ปี
วงจรชาร์จ 5 ปี
แบตเตอรี่ 3 ปี

คุณสมบัติ

สภาพการทำงาน : มีแสงสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแสงสว่าง AC หักดับในหาวงไฟฟ้้าที่กระแสมี 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ +/- 10%

หลอดไฟ : LED 9 วัตต์ มีแสงสว่างที่ทิศทางที่พุ่งตรงระยะการส่องสว่างบนระยะทางไกล และให้แสงสว่างทันที ๑๐๐เปอร์เซนต์การส่องสว่างมีอายุการใช้งานที่มากกว่า 50,000 ชั่วโมง

แบตเตอรี่ : มีผลตกหักหักเต็มที่ขึ้นอยู่กับ ระยะยาวที่อุณหภูมิห้องของระยะการชาร์จไฟได้เป็นอย่างดี พร้อมความปลอดภัยที่ทนทานของกำลังแสงสว่างที่ทิศทางส่องสว่างทั้งหมด

แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียม ไอออน (Lithium-Ion) 111V-2.2Ah มาตรฐาน CE และ ISO 9001

ระบบควบคุม : มีโปรแกรมการชาร์จ ๓ ขั้นตอน ๘ bit

ระบบชาร์จ : ระบบการชาร์จนวัตกรรม 3 Steps Charger

ระบบป้องกันไฟฟ้้า : 10-15 ชั่วโมง

ระบบป้องกันไฟฟ้้า : ๑๐-15 ชั่วโมง

ระบบป้องกันไฟฟ้้า : ๑๐-15 ชั่วโมง

ระบบป้องกันการชาร์จ : ๑๐-15 ชั่วโมง

ระบบป้องกันการชาร์จ : ๑๐-15 ชั่วโมง

ระบบรักษาความปลอดภัย

แบตเตอรี่ : ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยระบบ นวัตกรรมที่มี 3 Steps Charger

ระบบป้องกันการชาร์จ : ระบบการชาร์จที่งานและผลิตใน ๓ ขั้นตอน 90 วัน เป็นเวลา 90 นาที (หากไม่ต้องการระบบความปลอดภัย สามารถยกเลิกระบบได้ด้วยรีโมท)

วงจรป้องกันการชาร์จ : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ที่ทนทานเหลือใช้แบตเตอรี่ที่ติดตั้ง

วงจรป้องกันการชาร์จ : วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ที่ทนทานเหลือใช้แบตเตอรี่ที่ติดตั้ง

ระบบการแจ้งเตือน

แจ้งเตือนการชาร์จ : แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง เสียงแจ้งเตือนดับ 2 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที

แจ้งเตือนการชาร์จ : แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง เสียงแจ้งเตือนดับ 2 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที

แจ้งเตือนการชาร์จ : แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง เสียงแจ้งเตือนดับ 2 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที

แจ้งเตือนการชาร์จ : แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง เสียงแจ้งเตือนดับ 2 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที

ตัวถัง

ตัวถัง : ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี Electro-Galvanized HWT 1 มม. พร้อมเคลือบด้วยสี Epoxy Powder Coated and Stone Enamel. มีอายุการใช้งานที่ทนทานและมีเสียงดัง

อายุการใช้งาน : 25-40 องศาเซลเซียส

อายุการใช้งาน : IP20

อายุการใช้งาน : 1955-2551 (ตัดขาดสัญญาณรบกวนสูง)

อายุการใช้งาน : 1102-2538 (แบบไฟฟ้าถูกขนาดเป็นอิสระ)

อายุการใช้งาน : CE (European Conformity) มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย และมีการรับรองสินค้าด้วย มาตรฐานความปลอดภัยที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว

SPECIFICATION

Working Conditions : Illuminates only in an emergency case when any fault occurs in the main AC power distribution system

Power Input Voltage Bulb : AC power 220 volts, 50 Hertz +/- 10%
LED bulb provides light in a straight-line direction in a remote distance and also provides constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours.

Lamp : Made of stamping steel sheet sprayed with powder paint that is treated which can effectively prevent rust. It is designed with good cooling properties and able to adjust the direction of the beam to the areas required emergency lighting

Battery : Lithium-Ion 111V-2.2Ah CE, ISO 9001, and ISO 14001 standards

Control System : Micro controller unit 8 bit

Charging System : New innovative charging system with 3 steps charger.

Charging Time : 10-15 hours

Protection System : AC Fuse / DC Fuse for overcurrent protection
Surge protection device
Under voltage protection system when any fault occurs in the main power distribution system, if the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting
On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 sec.
Controlling battery charging with new innovation system, 3 steps charger.
Battery checker with a sound indicator.
Turn on-off the automatic test timer of 3 months 90 minutes by using the remote control
High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery.

Battery Maintenance System : Controlling battery charging with new innovation system, 3 steps charger.

Alert System : Provide an alarm for Battery Checker - 2 beeps every 15 seconds
Provide an alarm for Low Voltage Sound Indicator - 1 beep every 15 seconds
Provide an alarm for Battery Testing Fault when the battery backup is less than 90 minutes - LED blinks 3 times every 15 seconds.
Provide an alarm for Battery Charging Fault - LED blinks 4 times every 15 seconds.
The case is made of 1 mm. thick Electro-galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stone enamel which can effectively prevent rust

Housing : IP20

Operating Temperature : 25-40 degrees Celsius

Protection Class : IP20

Installation : Wall mounted

Product Certification : TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
TIS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)
CE (European Conformity), standard for safety and environmental protection and in accordance with the laws and regulations relating to European Union

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	L	W	H	
MEL209CD3	2	9	Lithium-Ion 111V-2200mAh	3.0	180	150	120	165	64	172	1.72

REMOTE TEST RT-S3

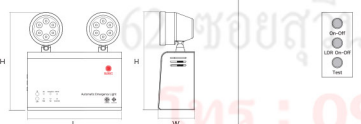


INDICATION



- IR รีโมทส่งสัญญาณไฟฟ้้า
- LED AC แสดงสถานะไฟฟ้้าที่ดับ
- LED Charge/Full แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED LDR On แสดงสถานะการชาร์จไฟฟ้้าอัตโนมัติ
- LDR มีแสงสว่างอัตโนมัติ
- LED Test แสดงสถานะการทดสอบเครื่อง
- LED Fail แสดงสถานะแบตเตอรี่ล้มเหลว
- LED Auto Test แสดงสถานะการทดสอบเครื่องแบบอัตโนมัติ
- Switch On-Off ใช้งานเปิด/ปิดระบบเครื่อง
- Switch LDR On-Off ใช้งานเปิด/ปิด ระบบตรวจจับแสง
- Switch Test ใช้งานทดสอบแบตเตอรี่

DIMENSION



MEM Series



- MT**
Motion Sensor
- Low Voltage**
Sound Indicator
- AT Deactivation**
Can be Selected
- Battery**
Ni-MH
- Battery Checker**
With Sound Alert
- Auto Test**
Every 30 Days 30 Mins
- Remote Test**
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins

WARRANTY

- Hard LED** 5 ปี
- วงจรชาร์จ** 5 ปี
- แบตเตอรี่** 3 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	L	W	H	
MEM209CD2	2	9	Ni-MH 6V-1200 mAh x 2	2.0	120	90	60	165	64	172	1.52

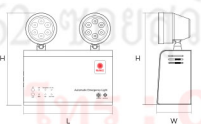
REMOTE TEST RT-S3



INDICATION

- IR ช่างรับสัญญาณขึ้นฟ้าแดง
- LED AC แสดงสถานะไฟที่ชาร์จ
- LED Charger/Fail แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED MT On แสดงสถานะการใช้งานเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนที่
- LDR แสดงเซ็นเซอร์แสง
- LED Test แสดงสถานะการทดสอบวงจร
- LED Fail แสดงสถานะแบตเตอรี่เสื่อม
- LED Auto Test แสดงสถานะการทดสอบวงจรอัตโนมัติ
- Switch On-Off 100%/0% สวิตช์เครื่อง
- Switch MT On-Off 100%/0% สวิตช์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
- Switch Test 10%แสดงระดับเครื่อง

DIMENSION



คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน :** ออกแบบมาเพื่อการใช้งานโดยมีแหล่งจ่าย AC หลักเป็นแหล่งจ่ายเสริมเมื่อพื้นที่ซึ่งมีการติดตั้งไม่พอ โดยใช้ไฟจากแหล่งจ่าย AC
- แรงดันไฟฟ้าหรือหลอดไฟ :** ไฟกระแสสลับ 220 Vac 50 เฮิร์ต +/-10%
- LED :** LED 9 วัตต์ ให้แสงสว่างที่มากกว่าหลอดประเภทอื่นส่องสว่างในระยะการมองเห็นมากกว่า 50,000 ชั่วโมง
- ผลึกจากแหล่งกำเนิดแสง :** พลาสติกคุณภาพสูง มีความทนทานสูง มีอายุการเกิดแสงได้เป็นอย่างดีและออกแบบให้มีความปลอดภัยสูงมากในระดับที่ใช้งานได้โดยไม่ต้องมีการบำรุงรักษาของแสงสว่างที่ติดตั้ง
- แบตเตอรี่ :** แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel Metal Hydride) ระบายงาน CE และ ISO 9001
- ไม่รบกวนการสื่อสาร :** ไม่รบกวนการสื่อสารวิทยุ โทรทัศน์ CE และ ISO 9001
- อุณหภูมิการทำงาน :** 10-15 องศา
- คุณสมบัติการป้องกัน :** คุณสมบัติป้องกันระเบิดและไฟไหม้
- การป้องกันไฟไหม้ :** เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟแรงสูง 140-160 VAC ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณไฟไหม้และแจ้งตัวควบคุมที่
- ระบบป้องกันไฟไหม้ :** ใช้ฟิล์มและตัวควบคุมที่สร้างตัวเตือนภัยให้ถึงไฟไหม้สัญญาณทุกชนิด ในระยะเวลา 5 นาที
- ระบบการกระจายแสง :** ระบบการกระจายแสงแบบกระจายแสงและระบบไฟ
- ระบบแจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ :** ระบบแจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง
- ระบบการทดสอบการทำงานแบตเตอรี่ :** ทุกๆ 30 วันเป็นเวลา 30 นาที (หากไม่ต้องการทดสอบอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ด้วยรีโมท)
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ :** ที่ป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ที่เกินความ
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ของระบบประจุไฟฟ้า :** ทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง :** เสียงเตือนด้วยวิธีดัง 2 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- แจ้งเตือนระบบของเหตุการณ์ทำงานแบตเตอรี่ด้วยเสียง :** เสียงดังได้ 1 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- แจ้งเตือนแบตเตอรี่สำรองไฟโดยใช้เวลา 30 นาที LED ปร-** หรือ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ที่ผิดปกติ LED ปร-** หรือ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- ตัวป้องกันจากสนิมเหล็ก Electro-Galvanized HX 1 มม. พ่น** และเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะเป็นอย่างดี

ระบบการแจ้งเตือน

- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง
- แจ้งเตือนแบตเตอรี่สำรองไฟโดยใช้เวลา 30 นาที LED ปร- หรือ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ที่ผิดปกติ LED ปร- หรือ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที

ตัวถัง

- คุณสมบัติของตัวถัง :** 25-40 องศาเซลเซียส
- IP20
- ติดผนัง
- เกด. 1955-2551 (ตัวถังที่ผลิตมาพร้อมกัน)
- เกด. 102-2538 (ตัวถังที่ผลิตมาพร้อมกัน)
- CE (European Conformity) มาตรฐานด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสหภาพยุโรป

SPECIFICATION

- Working Conditions :** Illuminates only in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
- Power Input Voltage Bulb :** AC power 220 volts, 50 Hertz +/- 10%
- Lamp :** LED bulb provides light in a straight-line direction in a remote distance and also provides constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours
- Battery :** Made of stainless steel sheet sprayed with powder paint and heat treated which can effectively prevent rust. It is designed with good cooling properties and able to adjust the direction of the beam to the areas required emergency lighting
- Control System :** Nickel Metal Hydride CE, UL, ISO 9001 and ISO 14001 standards
- Charging System :** Micro controller unit 8 bit
- Charging Time :** 10-15 hours
- Protection System :** Controlling charging with automatic solid state system with constant voltage and limit current with accuracy and efficiency
- Protection System :** AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
- Protection System :** Surge protection device
- Protection System :** Under voltage (protection system) when any fault occurs in the main power distribution system, if the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting
- Protection System :** On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds
- Battery Maintenance System :** The battery charging system controls the pressure and the electric current (Limited Current & Constant Voltage)
- Battery Maintenance System :** Battery charging with a sound indicator.
- Battery Maintenance System :** Automatic testing system is activated every 30 days for 30 minutes.
- Battery Maintenance System :** High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
- Battery Maintenance System :** Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery
- Alert System :** Provide an alarm for Battery Checker - 2 beeps every 15 seconds
- Alert System :** Provide an alarm for Low Voltage Sound Indicator - 1 beep every 15 seconds
- Alert System :** Provide an alarm for Battery Testing Fault when the battery backup is less than 30 minutes - LED blinks 3 times every 15 seconds
- Alert System :** Provide an alarm for Battery Charging Fault - LED blinks 4 times every 15 seconds
- Housing :** The case is made of Imm. thick Electro-galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stove enamel which can effectively prevent rust
- Operating temperature :** 25-40 degrees Celsius
- Protection Class :** IP20
- Installation :** Wall mounted
- Product Certification Standards :** TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal) TIS 102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)
- CE (European Conformity),** standard for safety and environmental protection in accordance with the laws and regulations relating to European Union

X-TRA Series



Timer
Turn On/Off Light Automatically



Remote Control
Setting time 1, 2, 3, 6, 12 hrs.



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

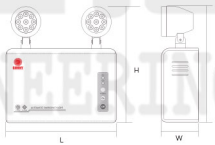
หลอด LED 5 ปี
แบตเตอรี่ 5 ปี
แผงวงจร 2 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
TM606-03	2	6	12V-2.9Ah	3.0	210	70	215	1.95

REMOTE CONTROL RT-S2



DIMENSION



INDICATION

- LED AC แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED ON แสดงสถานะตัวกรองไฟดับใช้งาน
- R Receiver แสดงรับสัญญาณวิทยุ
- Switch ON ใช้งานได้โดยระบบของตัวเครื่อง (บนแผงไฟ AC หลอดไฟ) และไดโอดหลอดไฟ (บนแผงไฟระบบสำรองไฟ)
- Switch OFF ใช้งานได้โดยระบบของตัวกรอง (บนแผงไฟ AC หลอดไฟ) และไดโอดหลอดไฟ (บนแผงไฟระบบสำรองไฟ)

คุณสมบัติ

- ห้องสว่างกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลุดสิ้นเหว
- สามารถรับหลอดไฟจากตัวกรองเพื่อใช้แสงสว่าง โดยไฟ AC (บนแผงไฟ)
- การส่องแสงผ่าน Remote Infrared โดยผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเวลาเปิดใช้งานได้ ตั้งแต่ 1, 2, 3, 6 และ 12 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานครบถ้วนตามที่ตั้งไว้ หลอดไฟจะดับลงอัตโนมัติ

- ไฟฟลักซ์แสงสี 220 baft 50 เฮิรตซ์ +/-10%
- LED หลอดสว่างในทิศทางที่ผู้มอง สามารถส่องสว่างในระยะทางไกล และแสงสว่างที่มองเห็นจากระยะไกลสามารถส่องไฟฉาย

- หลอดจากบริษัทชั้นนำที่มีคุณภาพสูง ใช้งานได้ยาวนาน
- ป้องกันการเกิดของสนิมได้เป็นอย่างดีและออกแบบที่ทนทานต่อการกระแทกความชื้นได้ดีในหลายๆที่ และสามารถปรับทิศทางของแสงส่องไปยังพื้นที่ที่ต้องการส่องสว่างได้

- แบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีความทนทานสูงและไม่ต้องเติมน้ำ
- จอแสดงผลการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 เป็น ISO 14001

- ไม่มีการติดตั้งและถอดยึด ขนาด 8 0n
- ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ และจำกัดกระแสไฟฟ้าที่มีความปลอดภัยในระดับดี

- ระยะเวลาชีวิตระบบป้องกัน
- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC Fuse/DC Fuse
- ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ เมื่อไฟส่องสว่างฉุกเฉินดับลงแจ้งเตือนให้ผู้ใช้รีบไปตรวจสอบเหตุในระยะเวลา 5 นาที
- สามารถถอดสกรูทำงานแบบอัตโนมัติ ทุกๆ 30 วัน เป็นเวลา 30 นาที

- ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่
- วงจรป้องกันวงจรลัดแบตเตอรี่ ที่ป้องกันการชุกไฟฟ้า
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน

- ตัวถังแข็งแรงจากพลาสติก ABS ที่มีความสามารถทนต่อความชื้นสูง

- อุณหภูมิใช้งานระบบการป้องกันความร้อน
- IP20
- อุณหภูมิ
- ปกติ 1955-2551 (ติดตั้งที่อุณหภูมิภายนอกเครื่อง)
- ปกติ 1102-2538 (ติดตั้งที่อุณหภูมิในตัวเครื่อง)

- อุณหภูมิใช้งานระบบการป้องกันความร้อน
- IP20
- อุณหภูมิ
- ปกติ 1955-2551 (ติดตั้งที่อุณหภูมิภายนอกเครื่อง)
- ปกติ 1102-2538 (ติดตั้งที่อุณหภูมิในตัวเครื่อง)

SPECIFICATION

Working Conditions : Illuminates in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
 Bulb from the housing can be used to provide lighting by using AC power when the bulb remains alight.
 Operating command via remote infrared which users can set the timer to turn on the device from the range of 1236 and 12 hours
 AC power 220 volts, 50 Hertz +/- 10%
 LED bulb provides light in a straight-line direction in a remote distance and also provides constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours.

Power Input Voltage Bulb : Lamp
 Made of stamping steel sheet sprayed with powder paint and heat treated which can effectively prevent rust; it is designed with good cooling properties and able to adjust the direction of the beam to the areas required emergency lighting

Lamp : Highly durable SLA battery and no addition of distilled water is required throughout its service life
 CE, UL, ISO 9001 and ISO 14001 standards

Battery : Micro controller unit 8 bit
 Controlling charging with automatic solid state system with constant voltage and limit current with accuracy and efficiency

Control System : 10-15 hours
 AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
 On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds.

Charging System : Automatic testing system is activated every 30 days for 30 minutes.
 High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
 Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery.

Charging Time Protection System : The case is made of ABS plastic with excellent heat resistance

Battery Maintenance System : Operating temperature 25-40 degrees Celsius
 Protection Class IP20
 Installation Wall mounted

Housing : Product Certification TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
 Standards TIS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)

บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์โปรดักชั่น จำกัด
 62 ซอยสุวินทูลกิจ 18 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10510

โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาต่ำ.com

CU Series



Battery Checker
With Sound Alert

Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins

Auto Test
Every 30 Days 30 Mins

Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

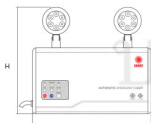
หลอด LED 10 ปี
แบตเตอรี่ 5 ปี
แบตเตอรี่ 3 ปี

REMOTE TEST RT-S1



Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	L	W	H	
CU209CD4	2	9	12V-5.0Ah	4.0	240	170	110	250	80	230	3.27
CU209CD6	2	9	12V-7.0Ah	6.0	360	250	160				3.68
CU212CD3	2	12	12V-5.0Ah	3.0	180	125	80				3.27
CU212CD4	2	12	12V-7.0Ah	4.0	240	170	110				3.68

DIMENSION



INDICATION



- LED AC แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec แสดงสถานะการทดสอบครั้งละ 5 นาที
- LED 30 mins แสดงสถานะการทดสอบครั้งละ 30 นาที
- LED 60 mins แสดงสถานะการทดสอบครั้งละ 60 นาที
- Switch On ใช้กดเปิดระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (ในระบบที่ไฟ AC หลักขาด)
- เปิดโหมดอัตโนมัติ (ระบบที่ไฟดับอัตโนมัติ)
- Switch Off ใช้กดปิดระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (ในระบบที่ไฟ AC หลักขาด) และปิดหลอดไฟ (ในระบบที่ไฟดับอัตโนมัติ)
- IR receiver รับสัญญาณภายนอก

คุณสมบัติ

สภาพการทำงาน : ใช้งานช่วงอุณหภูมิอุณหภูมิเย็นถึงร้อน +5°C ถึง +40°C
ไฟใช้กระแส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ +/-10%
LED มีแสงสว่างในทิศทางที่พุ่งตรง สามารถส่องสว่างในระยะ
ไกล และให้แสงสว่างจากหลอดแสงกระจายแสงรอบทิศทาง
ทรงสี่เหลี่ยมที่ความสูง 50,000 ชั่วโมงการส่องสว่างระยะ
ไกล และให้แสงสว่างจากหลอดแสงกระจายแสงรอบทิศทาง

โคมไฟ : หลอดไฟที่เคลือบด้วยผงเคลือบกันสนิมและกันคราบ
การกัดกร่อนด้วยสีที่ทนทานสูง พร้อมสารกันสนิมที่ทนทานสูง
ซึ่งเคลือบผิวที่ชิ้นงานอย่างทั่วถึง

แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ที่ทนทานสูง SLA ที่มีความทนทานสูงและใช้งานได้ยาวนาน
ตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 และ
ISO 14001

ระบบควบคุม : มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อดีเยี่ยม 20 ชิ้น
ระบบการชาร์จ : ควบคุมการชาร์จแบบแรงดันคงที่ และจำกัดกระแสไฟฟ้าที่ความ
เข้มข้นและเป็นระเบียบ

ระบบรักษาคุณภาพ : แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ที่ทนทานสูง SLA ที่มีความทนทานสูงและใช้งานได้ยาวนาน
ตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 และ
ISO 14001

ตัวถัง : ตัวถังอลูมิเนียมที่เคลือบด้วยผงเคลือบกันสนิมและกันคราบ
การกัดกร่อนด้วยสีที่ทนทานสูง พร้อมสารกันสนิมที่ทนทานสูง
ซึ่งเคลือบผิวที่ชิ้นงานอย่างทั่วถึง

อุปกรณ์ใช้งาน : อุปกรณ์ที่ทนทานสูง SLA ที่มีความทนทานสูงและใช้งานได้ยาวนาน
ตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 และ
ISO 14001

การรับประกัน : 10-15 ปี
การรับประกัน : 10-15 ปี

SPECIFICATION

Working Conditions : Illuminates only in an emergency case where any
fault occurs in the main AC power distribution
system

Power Input Voltage : AC power 220 volts, 50 Hertz +/- 10%
Bulb : LED bulb provides light in a straight-line direction in
a remote distance and also provides constant light
throughout the backup period with a long service
life of more than 50,000 hours.

Lamp : Made of stamping steel sheet sprayed with powder
paint and heat treated which can effectively prevent
rust. It is designed with good cooling properties and
able to adjust the direction of the beam to the
areas required emergency lighting.

Battery : Highly durable SLA battery and no addition of
distilled water is required throughout its service life.
CE, UL, ISO 9001 and ISO 14001 standards

Control System : Micro controller unit 8 bit
Charging System : Controlling charging with automatic solid state
system with constant voltage and limit current with
accuracy and efficiency

Charging Time : 10-15 hours
Protection System : AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
Surge protection device

Battery Maintenance : Battery checker with a sound indicator.
System : Automatic testing system is activated every 30 days
for 30 minutes.

Alert System : High voltage cut-off circuit for battery overcharging
that causes the battery swelling
Low voltage cut-off circuit enables the longer
service life of battery

Housing : Battery checker with a sound alert, the alarm beeps
2 times every 15 seconds.
Front case is made of ABS UL-94 V-0 plastic with
excellent heat resistance and high resistance to
impact fracture or corrosion. Back case with the
bracket supporting the battery is made of 1 mm
thick Electro-galvanized steel sheet and finished
with epoxy powder coating and stove enamel which
can effectively prevent rust.

Operating temperature : 25-40 degrees Celsius
Protection Class : IP20
Installation : Wall mounted
Product Certification : TIS 1995-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
Standards : TIS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting
Luminaires)
CE (European Conformity), standard for safety and
environmental protection in accordance with the
laws and regulations relating to European Union

MCU Series



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins

Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins

Schedule
Specific the Date & Time

Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY
MCU/MCU-R

หลอด LED 10 ปี
วงจรป้องกัน 5 ปี
แบตเตอรี่ 2 ปี

REMOTE TEST
RT-S1

MCU/MCU-R



INDICATION MCU/MCU-R

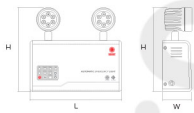


- LED AC แสงฉุกเฉินไฟเข้าห้อง
- LED Charge/Full แสงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED Battery แสงสถานะแบตเตอรี่หมด
- LED Fail แสงสถานะผิดปกติของตัวเครื่อง
- LED 5 sec แสงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที
- LED 30 mins แสงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins แสงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On/Off ใช้งานเปิด/ปิด หลอดไฟ (บนแป้นไฟเตือนภัย)
- Switch Test ใช้ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง (บนแป้นไฟเตือน)
- IR receiver ใช้งานรับสัญญาณอินฟราเรด
- Dimmer ปรับระดับแสงสว่าง (เฉพาะรุ่น HZ)

SPECIFICATION

- Working Conditions :** Illuminates only in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
- Power Input Voltage Bulb :** AC power 220 volts, 50 Hertz +/- 10%
LED bulb provides light in a straight-line direction in a remote distance and also provides constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours
- Lamp :** Made of die cast aluminum with good cooling properties and no rust throughout its service life
Adjust the direction of the beam to the areas required emergency lighting
- Battery :** Highly durable SLA battery and no addition of distilled water is required throughout its service life.
CE, UL, ISO 9001 and ISO 14001 standards
Micro controller unit B bit
- Control System Charging System :** Controlling charging with automatic solid state system with constant voltage and limit current with accuracy and efficiency
- Charging Time Protection System :** AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
Surge protection device
Under voltage (protection system when any fault occurs in the main power distribution system. If the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting
On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds.
- Battery Maintenance System :** Automatic testing system with automatic real time clock test
- Testing every 1 month on the 1st of the month, at 12:00-12:30 hrs, for 30 minutes
- Testing every 6 months on the 1st of the month, at 12:00-13:00 hrs, for 60 minutes with automatic real time clock test (the date and time of testing can be changed before production)

DIMENSION



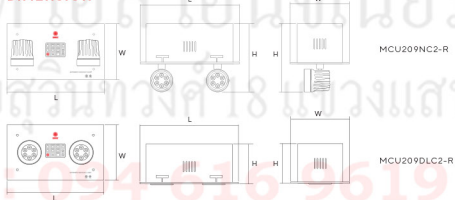
Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
MCU203NC2			12V-13Ah	2.0			2.00	
MCU203NC5	2	3	12V-2.9Ah	5.0	250	80	2.60	
MCU203NC8			12V-5.0Ah	8.0			3.20	
MCU206NC3			12V-2.9Ah	3.0			2.60	
MCU206NC5	2	6	12V-5.0Ah	5.0	250	80	230	3.20
MCU209NC2			12V-2.9Ah	2.0			2.60	
MCU209NC3	2	9	12V-5.0Ah	3.0	250	80	230	3.20
MCU209NC5			12V-7.0Ah	5.0			3.60	
MCU212NC2			12V-5.0Ah	2.5			3.20	
MCU212NC3	2	12	12V-7.0Ah	3.5	250	80	230	3.60

MCU-R Series



Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
MCU209NC2-R	2	9	12V-2.9Ah	2.0	285	170	195	3.45
MCU209DLC2-R	2	9	12V-2.9Ah	2.0	285	170	120	3.45

DIMENSION



คุณสมบัติ

อาการการทำงานผิดปกติของแสงฉุกเฉินไฟเข้าห้อง

LED ไม่ส่องสว่างทันทีที่ไฟดับหรือ สวมการส่องสว่างในระยะทางไกล และแสงสว่างตกต่ำหรือแสงการชาร์จไฟ เต็มๆ การชาร์จเกินกว่า 50,000 ชั่วโมง

ไฟดับ
หลอดไฟดับโดยอัตโนมัติทันที มีปัญหาแบตเตอรี่จนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน ไม่เกิดอาการการชาร์จเกินจนสามารถปรับทิศทางของแสงสว่างได้

แบตเตอรี่
แบตเตอรี่หมดอายุ SLA ที่อุณหภูมิสูงและไฟแจ้งเตือนไฟเข้าห้องตลอดเวลาการชาร์จเกินมาตรฐาน CE, UL, ISO9001 และ ISO14001

ระบบควบคุมระบบชาร์จ
ไม่มีการชาร์จโดยอัตโนมัติ หาก 8 0 น ความถี่การชาร์จแบบตรงกันที่ และจำกัดกระแสไฟฟ้าที่ควบคุมผ่านและปรับอัตโนมัติ

รหัสเวลาการระบบป้องกัน
10-15 ชั่วโมง
อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟ AC Fuse/DC Fuse

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อตระบบแจ้งเหตุ
อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อตระบบแจ้งเหตุ
ระบบป้องกันไฟช็อตระบบแจ้งเหตุตามคุณสมบัติของระบบแจ้งเหตุที่ผลิตที่ระดับแรงดัน 140-160 VAC ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณแจ้งเตือนไฟและสว่างฉุกเฉินทันที

ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่
ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่อัตโนมัติ ด้วย Automatic Real Time Clock Test

- ทดสอบวันจันทร์ 1 เดือน ทุกๆ วันจันทร์ เวลา 12:00-12:30 น เป็นเวลา 30 นาที
- ทดสอบวันเสาร์ 6 เดือน ทุกๆ วันเสาร์ เวลา 12:00-13:00 น เป็นเวลา 60 นาที

วิธีระบบ Automatic Real Time Clock Test (สามารถปรับเปลี่ยนเวลาและวิธีการทดสอบได้โดยอัตโนมัติ)

วงจรป้องกันชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติและไฟแจ้งเตือนไฟเข้าห้อง

ตัวถัง
ตัวถังทำจากอลูมิเนียมและผงเคลือบด้วยสีผงเคลือบไฟฟ้าที่ทนต่อการกัดกร่อนสูง

ตัวถังทำจากอลูมิเนียมและผงเคลือบด้วยสีผงเคลือบไฟฟ้าที่ทนต่อการกัดกร่อนสูง

ตัวถังทำจากอลูมิเนียมและผงเคลือบด้วยสีผงเคลือบไฟฟ้าที่ทนต่อการกัดกร่อนสูง

ตัวถังทำจากอลูมิเนียมและผงเคลือบด้วยสีผงเคลือบไฟฟ้าที่ทนต่อการกัดกร่อนสูง

- Housing**
High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery.
Front case is made of ABS UL-94 V-0 plastic with excellent heat resistance and high resistance to impact, fracture or corrosion Back case with the bracket supporting the battery is made of 1 mm thick Electro-galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stove enamel which can effectively prevent rust.
- Operating temperature Protection Class Installation Product Certification Standards**
25-40 degrees Celsius
IP20
Wall mounted, recessed mounted
TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
TIS 102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)
(CE European Conformity), standard for safety and environmental protection and in accordance with the laws and regulations relating to European Union

SN Series



Manual Test



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

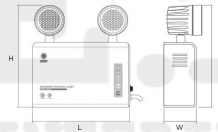


WARRANTY

หลอดไฟ 10 ปี
แบตเตอรี่ 5 ปี
อะไหล่ 2 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
SN203NC7	2	3	6V ~4.5Ah	7.0	210	70	220	2.10
SN209NC2		9		2.0				

DIMENSION



INDICATION



- LED AC แสดงสถานะไฟฉุกเฉิน
- LED Charge แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- Switch TEST กดขอทราบพร้อมของไฟฉุกเฉิน
- Switch ON ใช้งานหลอดไฟ (ขณะเปิดได้สัญญาณ)
- Switch OFF ใช้งานหลอดไฟ (ขณะเปิดได้สัญญาณ)

คุณสมบัติ

- สภาพการทำงาน** : ใช้งานเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หมดสิ้นแหล่ง
- แรงดันไฟฟ้าที่เข้าหรือออก** : ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Vac ± 5% หรือ 50 เฮิร์ตซ์ ±10%
- LED** : LED ที่เปล่งแสงในทิศทางที่แน่นอน ระบบการส่องสว่างในระบบการติดตั้ง และเปล่งแสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการส่องสว่าง โดยมีการใช้พลังงานน้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- โคมไฟ** : ผลิตจากอะลูมิเนียมชนิดดีบุก มีคุณสมบัติทนทานจนกระทั่งเป็นอันขาด ไม่เกิดสนิมตลอดอายุการใช้งานจนกระทั่งมีการเสื่อมสภาพของแสงและยังป้องกันรังสีอินฟราเรดที่อาจเกิดจากหลอดไฟ
- แบตเตอรี่** : แบตเตอรี่ชนิด SLA ที่มีความทนทานสูงและไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐาน CE, UL, ISO 9001 และ ISO 14001
- ระบบควบคุมระบบการชาร์จ** : Manual Testing ระบบการชาร์จแบบแรงดันคงที่ และใช้ฟิวส์ความปลอดภัยความแม่นยำและมีประสิทธิภาพ
- ระบบการชาร์จ** : 10-15 ชั่วโมง
- ระบบป้องกันระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่** : อุปกรณ์ป้องกันระบบกระแส AC Fuse/DC Fuse
- วงจรป้องกันกรณีการชาร์จแบตเตอรี่เกิน** : วงจรป้องกันกรณีการชาร์จแบตเตอรี่เกินระบบจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
- ตัวเก็บประจุ** : ตัวเก็บประจุที่ทนทานต่อ ABS ที่มีความสามารถทนต่อความร้อนสูง
- อายุขัยการใช้งานของระบบการชาร์จ** : 25-40 วัฏจักรการชาร์จ
- การป้องกัน** : IP20
- การติดตั้ง** : ติดผนัง
- มาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์** : มาตรฐาน 1955-2551 (ติดตั้งที่สัญญาณรบกวนวิทยุ) มาตรฐาน 1102-2538 (คุณสมบัติการลุกไหม้ของแบตเตอรี่)

SPECIFICATION

- Working Conditions** : Illuminates only in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
- Power Input Voltage** : AC power 220 volts, 50 Hertz ±10%
- Bulb** : LED bulb provides light in a straight-line direction in a remote distance and also provides constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours.
- Lamp** : Made of die cast aluminum with good cooling properties and no rust throughout its service life, adjusting the direction of the beam to the areas required emergency lighting
- Battery** : Highly durable SLA battery and no addition of distilled water is required throughout its service life. CE, UL, ISO 9001 and ISO 14001 standards
- Control System** : Manual Testing
- Charging System** : Controlling charging with automatic solid state system with constant voltage and limit current with accuracy and efficiency
- Charging Time** : 10-15 hours
- Protection System** : AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
- Battery Maintenance System** : High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
- Housing** : Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery.
- Operating temperature** : 25-40 degrees Celsius
- Protection Class** : IP20
- Installation** : Wall mounted
- Product Certification** : TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
- Standards** : TIS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)

S.E.E.E.E. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.

บริษัท เอส.อี.อี.อี. วิศวกรรมและเทรดดิ้ง จำกัด
 62 ซอยสุขุมวิททางค์ 18 แขวงแสมสาบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

EDLS Series



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins



Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins



AT Deactivation
Can be Selected



3 Steps Charger
New Innovation



Battery
Ni-MH

WARRANTY

หลอด LED 10 ปี
ตัวเครื่อง 5 ปี
แบตเตอรี่ 3 ปี



EDLS09-2C

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)		Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	W	H	
EDLS09-2C	1	9	Ni-MH 6V-1200 mAh	2.0	120	90	60	140	47	0.66
EDLS09-2R	1	9		2.0	120	90	60	140	42	0.48

REMOTE TEST RT-S3



INDICATION

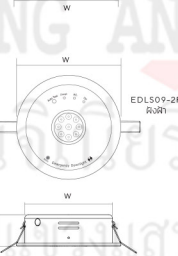


- Auto Test แสดงสถานะตัวเครื่องอยู่ในโหมดทดสอบตัวเครื่องอัตโนมัติ
- LED Charge แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED AC แสดงสถานะไฟเข้าตัวเครื่อง
- LED On แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน

DIMENSION



EDLS09-2C ด้านบน



EDLS09-2R ด้านหน้า

คุณสมบัติ

- สามารถทำงานแสดงไฟเตือนหรือ haactw : ช่องว่างตัวเครื่องถูกออกแบบด้วยแหล่งจ่าย AC หลอด LED 9 วัตต์ มีแสงสว่างในทิศทางที่พร้อม ระบบการส่องสว่างแบบทิศทาง และไฟแสดงสถานะการเตือน-ระบบการส่องสว่าง มีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดกึ่งโลหะ นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์ (Nickel Metal Hydride) มาตรฐาน CE และ ISO 9001
- ระบบควบคุม : มีหลอดกึ่งโลหะส่อง 600 อนุภาค 8 Dn
- ระบบการชาร์จ : ระบบการชาร์จ 3 ขั้นตอน 3 Steps Charger
- ระบบการชาร์จ : 10-15 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC Fuse/DC Fuse
- ระบบป้องกันไฟฟรอสถาปะไฟฟ้า : อุปกรณ์ป้องกันไฟฟรอสถาปะไฟฟ้า
- ระบบป้องกันไฟไหม้ : ระบบป้องกันไฟไหม้ที่ติดตั้งของระบบจ่ายกำลังหลัก เก้าฟิวส์ขนาด 140-160 VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานระบบตัดไฟและแจ้งตัวเตือนทันที
- ระบบป้องกันไฟเข้า : ย่อพิมพ์แสงสว่างฉุกเฉินส่องสว่างเต็มวงขึ้นหลังไฟฟ้าดับสามารถควบคุมได้ในระยะเวลา 5 วินาที
- ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยระบบ ควบคุมระบบ 3 Steps Charger
- ระบบการทดสอบการชาร์จแบบอัตโนมัติทุก 30 วัน เป็นเวลา 30 นาที
- ระบบแจ้งตัวเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง
- จะแจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการเสื่อม
- จะแจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยระบบไฟฟ้าที่จ่ายแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- แจ้งเตือนระบบของชุดการทำงานของแบตเตอรี่ด้วยเสียงเสียงดังระดับ 1 ครั้ง ทุกๆ 15 นาที
- แจ้งเตือนก่อน Low Voltage Cut-Off LED กระพริบ 1 ครั้ง ทุกๆ 2 นาที
- แจ้งเตือนแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟเต็มโดยทุกๆ 30 นาที LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 2 นาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่ที่ผิดปกติ LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 2 นาที

สมรรถนะคุณภาพแบตเตอรี่

สมรรถนะตัวเตือน

ตัวถัง

ลักษณะการใช้งาน

ระดับการป้องกัน

มาตรฐานรับรอง

ผลิตภัณฑ์

- ตัวถังผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized ทน 1 มม. พื้นและเคลือบด้วย Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการกัดกร่อนของโลหะที่ต่อเนื่องกัน
- 25-40 องศาเซลเซียส
- IP20
- ดีดอลอย (C) หรือดีดงา (R)
- แบบ 1955-2538 (ดีดงาที่สนับสนุนมาตรฐาน CE (European Conformity) มาตรฐานการแจ้งสถานะพร้อมใช้งานและการแจ้งเตือนด้วยเสียงในตัวเครื่องและตัวแจ้งเตือนที่เกี่ยวข้องกับภาพพวง)

SPECIFICATION

- Working Conditions** : Illuminates only in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
- Power Input Voltage Lamp** : AC power 220 volts, 50 Hz +/- 10%
9W LED lamp providing light in a straight-line direction in a remote distance and also providing constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours
- Battery** : Nickel Metal Hydride Battery, CE and ISO 9001 standard
- Micro controller unit** : 8 bit
- Charging System** : New innovative charging system with 3 steps charger
- Charging Time** : 10-15 hours
- Protection System** : AC fuse / DC fuse for overcurrent protection
Surge protection device
Under voltage protection system when any fault occurs in the main power distribution system; if the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting
- Battery Maintenance System** : On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds
Controlling battery charging with new innovative charging system, 3 steps charger
Automatic testing system is activated every 30 days for 30 minutes
Sound alert system
High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery
- Alert System** : Low voltage sound indicator is provided before the system terminates the function of battery
The alarm beeps 1 time every 15 seconds
Alert is provided before low voltage cut-off (Low Voltage Indicator) and the LED blinks 1 time every 2 seconds
Alert is provided for battery testing fault when the battery backup power can be used less than 30 minutes
LED blinks 3 times every 2 seconds
Alert is provided for battery charging fault and the LED blinks 4 times every 2 seconds
- Housing** : Its housing is made of 1mm thick Electro-galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stove enamel which can effectively prevent rust
- Operating temperature** : 25-40 degrees Celsius
- Protection Class** : IP20
- Installation** : Surface mounted or recessed mounted
- Product Certification Standards** : TS 1955-2538 (Limits of Radio Disturbance Signal)
TS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)
CE (European Conformity), standard for safety and environmental protection in accordance with the laws and regulations relating to European Union

EDLT Series

-  **Replacement**
For Regular Lamp
-  **Remote Control**
Setting time 1, 2, 3, 6, 12 hrs.
-  **Timer**
Turn On/Off Light Automatically
-  **3 Steps Charger**
New Innovation
-  **Battery**
Ni-MH



WARRANTY

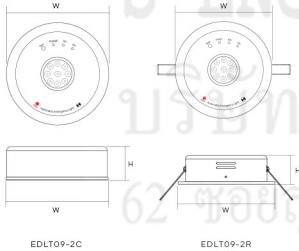
- หลอด LED** 3 ปี
- วงจรชาร์จ** 5 ปี
- แบตเตอรี่** 3 ปี

REMOTE CONTROL RT-2



Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up Time (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)		Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	W	H	
EDLT09-2C	1	9	Ni-MH 6V-1200 mAh	2.0	120	90	60	140	47	0.66
EDLT09-2R	1	9	Ni-MH 6V-1200 mAh	2.0	120	90	60	140	42	0.48

DIMENSION



INDICATION



- Timer แสดงสถานะการทำงานของตัวชาร์จ
- LED Charge แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED AC แสดงสถานะไฟตัวชาร์จ
- LED On แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน

คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน :**
 - สำหรับกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หดับสิ้นเหว
 - สามารถใช้หลอดไฟตัวชาร์จเพื่อเพิ่มแสงสว่างจากตัว EDLT W AC ในขณะไฟดับ
 - ทรสพลังงาน Remote Infrared 4000Hz ซึ่งสามารถเลือกตั้งเวลาเปิดใช้งานได้ถึง 12,3,6 และ 12 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานครบระยะเวลาที่ตั้งเวลาไว้หลอดไฟจะดับลงอัตโนมัติ (สามารถยกเลิกที่ตั้งได้ทันที)
 - สามารถตั้งใช้งานร่วมกับระบบไฟดับในกรณีมีปัญหาการไฟฟ้านครหลวง (ED-D0) ด้วยตัวตัดและสามารถตั้งเวลาให้ไฟดับเองอัตโนมัติ

- แรงดันไฟเข้าหรือ HaoutW :**
 - ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt 50 เฮิร์ตซ์ +/-10%
 - LED 9 วัตต์ ให้แสงสว่างมากกว่าไฟธรรมดา ประสิทธิภาพสูงทั้งวันระบบรักษา และให้แสงสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาการสำรอง

- แบตเตอรี่ :**
 - แบตเตอรี่ชนิดนิเกิล แคดเมียม (Nickel Metal Hydride)
 - ระบบรักษา CE มาตรฐาน ISO 9001

- ระบบควบคุมระบบการชาร์จระบบชาร์จ :**
 - ไม่กระทบต่อหลอด LED อนุกรม 8 ปี
 - ระบบการชาร์จ 3 Steps Charger
 - 10-15 ชั่วโมง

- ระบบป้องกันไฟไหม้ระบบป้องกัน AC Fuse/DC Fuse :**
 - อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ระบบป้องกันสายหัก
 - เกิดไฟช็อต 140-160 VAC ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเตือนภัยและสั่งงานดับไฟ
 - ระบบป้องกันไฟเข้า ระบบไฟสูงจากตู้เบรกเกอร์ซึ่งอาจเกิดอันตรายหากไม่มีการแจ้งเตือนเวลา 5 นาที

- ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ :**
 - ระบบแจ้งเตือนชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง
 - จะแจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกินขีดอันตรายทำให้แบตเตอรี่เกิดการรวม
 - จะแจ้งเตือนการลิ้นแบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ตามนั้น

- ระบบการแจ้งเตือน :**
 - แจ้งเตือนเสียงแบตเตอรี่ด้วยเสียง เมื่อถึงระดับแจ้งเตือนที่ 2 ครั้งทุก 15 วินาที
 - แจ้งเตือนเสียง Low Voltage Cut-Off LED ทรสพร้อม 1 ครั้งทุก 2 นาที
 - แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกินขีดอันตราย 3 ครั้งทุก 2 นาที

- ตัวถัง :**
 - ตัวถังผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มม. พื้นเคลือบด้วย Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ใช้งานการกัดกร่อนและไฟไหม้ได้อย่างดี

- อุปกรณ์ติดตั้งระบบป้องกันกรณีฉุกเฉินการขนส่ง :**
 - 25-40 องศาเซลเซียส
 - IP20
 - 200 มม (C) หรือ 50 มม (R)
 - มาตรฐาน 1955-2551 (ติดตั้งกับขนาดขนาดตู้)
 - มาตรฐาน 1102-2538 (ติดตั้งกับขนาดตู้ชนิดอื่น)
 - CE (European Conformity) มาตรฐานการกำหนดขนาดของตู้และมาตรฐานการแจ้งเตือนระบบ ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสหภาพยุโรป

SPECIFICATION

- Working Conditions :**
 - Illuminates in an emergency case where any fault occurs in the main AC power distribution system
 - Lamp from the housing can be used to provide light from AC power while the luminaire remains alight.
 - Operating command via remote infrared allows the user to set the ON timer from the range of 12,3,6 and 12 hours. After the timer reaches the specified schedule, the lamp will turn off automatically (The command can be deactivated anytime)
 - Allowing users to keep using the lamp during the power outage by using the electricity supply, on-off control with the switch and automatic turn off timer setting

- Power Input Voltage Lamp :**
 - AC power 220 volts, 50 Hz +/- 10%
 - 9W LED lamp providing light in a straight-line direction in a remote distance and also providing constant light throughout the backup period with a long service life of more than 50,000 hours

- Battery :**
 - Nickel Metal Hydride Battery, CE and ISO 9001 standard

- Control System Charging System :**
 - Micro controller unit 8 bit
 - New innovative charging system with 3 steps charger.

- Charging Duration Protection System :**
 - 10-15 hours
 - AC Fuse / DC fuse for overcurrent protection
 - Surge protection device

- Under voltage protection system when any fault occurs in the main power distribution system, if the power failure occurs in the range of 140-160 VAC, the device will automatically activate the emergency lighting**
- On-delay timer enables the emergency lighting to remain alight after electricity returns to normal condition for 5 seconds.

- Battery Maintenance System :**
 - Controlling battery charging with new innovative charging system, 3 steps charger.
 - Sound alert system.
 - High voltage cut-off circuit for battery overcharging that causes the battery swelling
 - Low voltage cut-off circuit enables the longer service life of battery

- Alert System :**
 - Sound alert in the alarm beeps 2 times every 15 seconds
 - Alert is provided before low voltage cut-off (Low Voltage Indicator) and the LED blinks 1 time every 2 seconds.
 - Alert is provided for battery charging fault and the LED blinks 4 times every 2 seconds

- Housing :**
 - Its housing is made of 1mm thick Electro-Galvanized steel sheet and finished with epoxy powder coating and stove enamel which can effectively prevent rust

- Operating temperature Protection Class :**
 - 25-40 degrees Celsius
 - IP20

- Installation Product Certification Standards :**
 - Surface mounted or recessed mounted
 - TIS 1955-2551 (Limits of Radio Disturbance Signal)
 - TIS 1102-2538 (Self-contained Emergency Lighting Luminaires)
 - CE (European Conformity), standard for safety and environmental protection and in accordance with the laws and regulations relating to European Union