



### Technical Specifications

Mode of Operation	Non-Maintained
Input Voltage	220 VAC / 50Hz ± 10%
Output Voltage	12VDC
LED Lamp Power	9W / Bulb
Color Temperature	6,000k ± 250k 3,000k ± 250k
Rated Beam Angle	50Deg
Battery Type / Size	Sealed Lead-Acid Maintained Free 12V 5Ah
Protections	- AC,DC Fuse. - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection
Testing Systems	- Automatic Testing - Remote Testing
Charging Mode	Constant Voltage & Limit Current
Charging Current	500mA.
Charging Time	10-15 Hrs.
Backup Time	4.0 Hrs.
Housing	Plastic ABS UL94 V-0 and Electro-galvanized steel sheet 1mm. thick
Dimensions (LxWxH)	250 x 80 x 230 mm.
Weight	3.27 Kg.
IP Rating	20

### Indicators



- LED AC ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 นาที
- LED 30 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On ▶ ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- Switch Off ▶ ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- IR receiver ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด

### Product Overview

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น CU209CD4 ใช้หลอด LED 12โวลท์ กำลังพิกัด 9วัตต์ จำนวน 2หัวโคม ในการให้แสงสว่าง มาพร้อมกับระบบเสริมที่ช่วยรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ถึง 3 ระบบ

1. วงจร Battery Checker เป็นระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียงกริ่งที่สินค้าไม่ได้ถูกชาร์จแบตเตอรี่จนประจุไฟในแบตเตอรี่ลดลงเหลือประมาณ 70% ระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงจะทำงานขึ้นเพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ใช้งานนำเครื่องไปชาร์จแบตเตอรี่

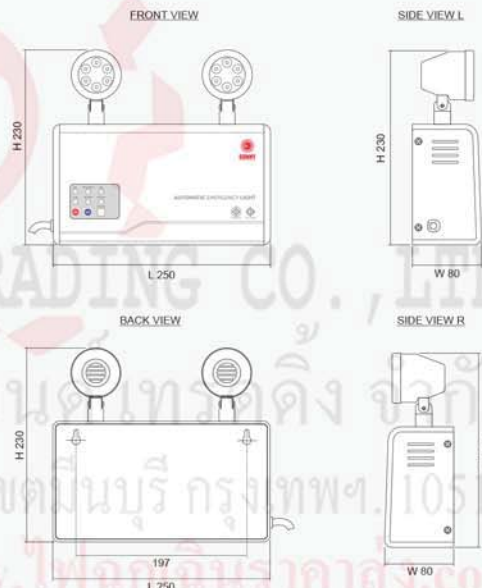
2. ในขณะที่ตัวเครื่องใช้งานปกติปกป้องด้วยวงจร Automatic Battery Charger และวงจร Auto Test

3. ในขณะที่ไฟดับจะมีชุด Low Voltage Cut-Off ป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ใช้ไฟจนหมดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ถึงตามอายุการใช้งาน ตัวกล่องด้านหน้าผลิตจากพลาสติก ABS UL94 V-0 ที่สามารถทนความร้อนได้สูงและทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี และตัวกล่องด้านหลังส่วนที่ยึดและรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

### Features

- หลอด LED มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- มีฟังก์ชันการทดสอบการทำงานอัตโนมัติ (Automatic Testing System)
  - ทดสอบทุกๆ 30วัน ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 30นาทึ
- สามารถทดสอบการทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Testing)
- ระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Checker)
- ประจุแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ โดยการควบคุมแรงดันและกระแสไฟฟ้า Constant Voltage & Limit Current
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินเป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที

### Dimensions (mm)





### Technical Specifications

Mode of Operation	Non-Maintained
Input Voltage	220 VAC / 50Hz ± 10%
Output Voltage	12VDC
LED Lamp Power	9W / Bulb
Color Temperature	6,000k ± 250k 3,000k ± 250k
Rated Beam Angle	50Deg
Battery Type / Size	Sealed Lead-Acid Maintained Free 12V 7Ah
Protections	- AC, DC Fuse. - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection
Testing Systems	- Automatic Testing - Remote Testing
Charging Mode	Constant Voltage & Limit Current
Charging Current	700mA.
Charging Time	10-15 Hrs.
Backup Time	6.0 Hrs.
Housing	Plastic ABS UL94 V-0 and Electro-galvanized steel sheet 1mm. thick
Dimensions (LxWxH)	250 x 80 x 230 mm.
Weight	3.68 Kg.
IP Rating	20

### Indicators



- LED AC: ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full: ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On: ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec: ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที
- LED 30 mins: ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins: ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On: ▶ ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- Switch Off: ▶ ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- IR receiver: ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด

### Product Overview

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น CU209CD6 ใช้หลอด LED 12โวลท์ กำลังไฟกิต 9วัตต์ จำนวน 2 หลอด ในการให้แสงสว่าง มาพร้อมกับระบบเสริมที่ช่วยรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ถึง 3 ระบบ

1. วงจร Battery Checker เป็นระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียงกริ่งที่สืบทอดไม่ได้ถูกชาร์จแบตเตอรี่จนประจุไฟในแบตเตอรี่ลดลงเหลือประมาณ 70% ระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงจะทำงานขึ้นเพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ใช้งานนำเครื่องไปชาร์จแบตเตอรี่

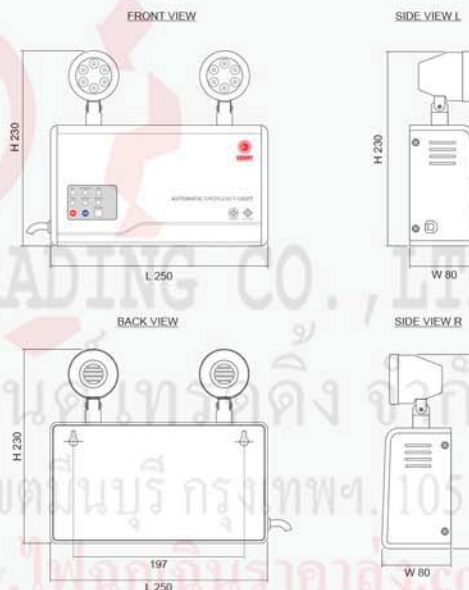
2. ในขณะตัวเครื่องใช้งานปกติปกป้องด้วยวงจร Automatic Battery Charger และวงจร Auto Test

3. ในขณะที่ไฟดับจะมีชุด Low Voltage Cut-Off ป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ใช้ไฟจนหมดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ถึงตามอายุการใช้งาน ตัวกล่องด้านหน้าผลิตจากพลาสติก ABS UL94 V-0 ที่สามารถทนความร้อนได้สูงและทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี และตัวกล่องด้านหลังส่วนที่ยึดและรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

### Features

- หลอด LED มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- ประจุแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ โดยการควบคุมแรงดันและกระแสไฟฟ้า Constant Voltage & Limit Current
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินเป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที
- สามารถทดสอบการทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Testing)
- มีฟังก์ชันการทดสอบการทำงานอัตโนมัติ (Automatic Testing System)
  - ทดสอบทุกๆ 30วัน ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 30นาที
- ระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Checker)

### Dimensions (mm)







### Technical Specifications

Mode of Operation	Non-Maintained
Input Voltage	220 VAC / 50Hz ± 10%
Output Voltage	12VDC
LED Lamp Power	12W / Bulb
Color Temperature	6,000k ± 250k 3,000k ± 250k
Rated Beam Angle	50Deg
Battery Type / Size	Sealed Lead-Acid Maintained Free 12V 5Ah
Protections	- AC,DC Fuse. - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection
Testing Systems	- Automatic Testing - Remote Testing
Charging Mode	Constant Voltage & Limit Current
Charging Current	500mA.
Charging Time	10-15 Hrs.
Backup Time	3.0 Hrs.
Housing	Plastic ABS UL94 V-0 and Electro-galvanized steel sheet 1mm. thick
Dimensions (LxWxH)	250 x 80 x 230 mm.
Weight	3.27 Kg.
IP Rating	20

### Indicators



- LED AC. ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที
- LED 30 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On ▶ ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- Switch Off ▶ ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- IR receiver ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด

### Product Overview

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น CU212CD3 ใช้หลอด LED 12โวลท์ กำลังไฟ 12วัตต์ จำนวน 2 หัวโคม ในการให้แสงสว่าง มาพร้อมกับระบบเสริมที่ช่วยรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ถึง 3 ระบบ

1. วงจร Battery Checker เป็นระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียงกริ่งที่สินค้าไม่ได้ถูกชาร์จแบตเตอรี่จนประจุไฟในแบตเตอรี่ลดลงเหลือประมาณ 70% ระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงจะทำงานขึ้นเพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ใช้งานนำเครื่องไปชาร์จแบตเตอรี่

2. ในขณะที่ตัวเครื่องใช้งานปกติป้องกันด้วยวงจร Automatic Battery Charger และวงจร Auto Test

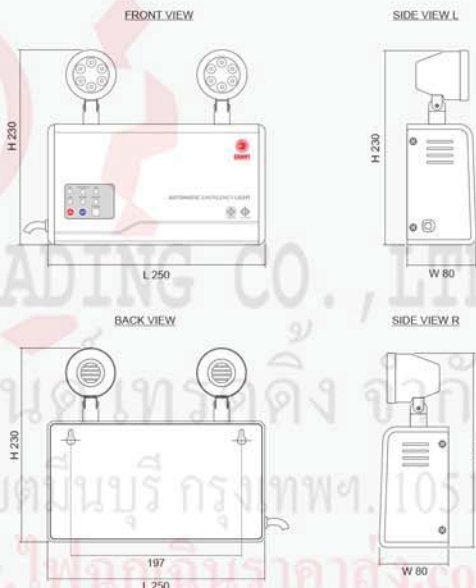
3. ในขณะที่ไฟดับจะมีชุด Low Voltage Cut-Off ป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ใช้ไฟจนหมดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ตามอายุการใช้งาน

ตัวกล่องด้านหน้าผลิตจากพลาสติก ABS UL94 V-0 ที่สามารถทนความร้อนได้สูงและทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี และตัวกล่องด้านหลังส่วนที่ยึดและรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

### Features

- หลอด LED มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- ประจุแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ โดยการควบคุมแรงดันและกระแสไฟฟ้า Constant Voltage & Limit Current
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินเป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที
- สามารถทดสอบการทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Testing)
- มีฟังก์ชันการทดสอบการทำงานอัตโนมัติ (Automatic Testing System)
  - ทดสอบทุกๆ 30วินาที ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 30 นาที
- ระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Checker)

### Dimensions (mm)





### Technical Specifications

Mode of Operation	Non-Maintained
Input Voltage	220 VAC / 50Hz ± 10%
Output Voltage	12VDC
LED Lamp Power	12W / Bulb
Color Temperature	6,000k ± 250k 3,000k ± 250k
Rated Beam Angle	50Deg
Battery Type / Size	Sealed Lead-Acid Maintained Free 12V 7Ah
Protections	- AC,DC Fuse. - Battery Low Voltage Cut-Off - Surge Protection
Testing Systems	- Automatic Testing - Remote Testing
Charging Mode	Constant Voltage & Limit Current
Charging Current	700mA.
Charging Time	10-15 Hrs.
Backup Time	4.0 Hrs.
Housing	Plastic ABS UL94 V-0 and Electro-galvanized steel sheet 1mm. thick
Dimensions (LxWxH)	250 x 80 x 230 mm.
Weight	3.68 Kg.
IP Rating	20

### Indicators



- LED AC ▶ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED Charge/Full ▶ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- LED On ▶ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
- LED 5 sec ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 5 วินาที
- LED 30 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 30 นาที
- LED 60 mins ▶ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่อง 60 นาที
- Switch On ▶ ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- Switch Off ▶ ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- IR receiver ▶ ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด

### Product Overview

โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินรุ่น CU212CD4 ใช้หลอด LED 12วัตต์ กำลังพิกัด 12วัตต์ จำนวน 2 โคม ในการให้แสงสว่าง มาพร้อมกับระบบเสริมที่ช่วยรักษาคุณภาพแบตเตอรี่ถึง 3 ระบบ

1. วงจร Battery Checker เป็นระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียงกริ่งที่สินค้าไม่ได้ถูกชาร์จแบตเตอรี่จนประจุไฟในแบตเตอรี่ลดลงเหลือประมาณ 70% ระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงจะทำงานขึ้นเพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ใช้งานนำเครื่องไปชาร์จแบตเตอรี่

2. ในขณะตัวเครื่องใช้งานปกติปกป้องด้วยวงจร Automatic Battery Charger และวงจร Auto Test

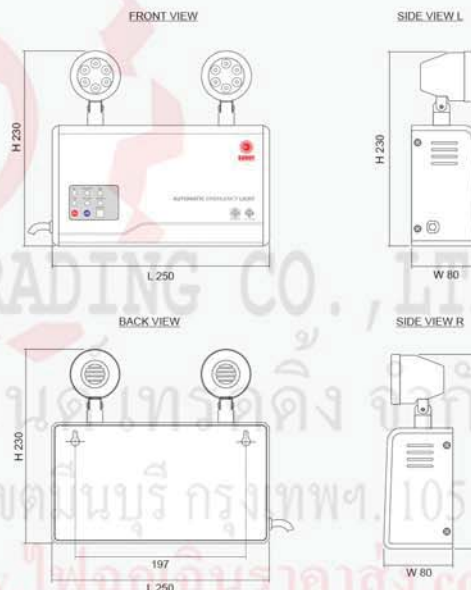
3. ในขณะไฟดับจะมีชุด Low Voltage Cut-Off ป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ใช้ไฟจนหมดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ถึงตามอายุการใช้งาน

ตัวกล่องด้านหน้าผลิตจากพลาสติก ABS UL94 V-0 ที่สามารถทนความร้อนได้สูงและทนต่อการกระแทกแตกหักหรือการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี และตัวกล่องด้านหลังส่วนที่ยึดและรองรับแบตเตอรี่ ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1 มม. พื้นและเคลือบด้วยระบบ Epoxy powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี

### Features

- หลอด LED มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง
- ประจุแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ โดยการควบคุมแรงดันและกระแสไฟฟ้า Constant Voltage & Limit Current
- วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกินเป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่เกิดการบวม
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุไฟฟ้า ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
- วงจรป้องกันไฟตก เมื่อเกิดความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังหลัก เกิดไฟตกในช่วง 140-160VAC ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติให้แสงสว่างฉุกเฉินทันที
- สามารถทดสอบการทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Testing)
- มีฟังก์ชันการทดสอบการทำงานอัตโนมัติ (Automatic Testing System)
  - ทดสอบทุกๆ 30วัน ระบบจะทดสอบเองอัตโนมัติเป็นเวลา 30นาที
- ระบบแจ้งเตือนให้ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเสียง (Battery Checker)

### Dimensions (mm)



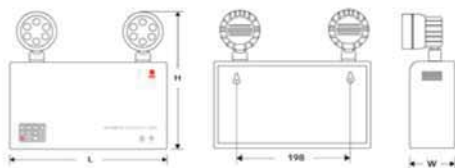


# MCU series

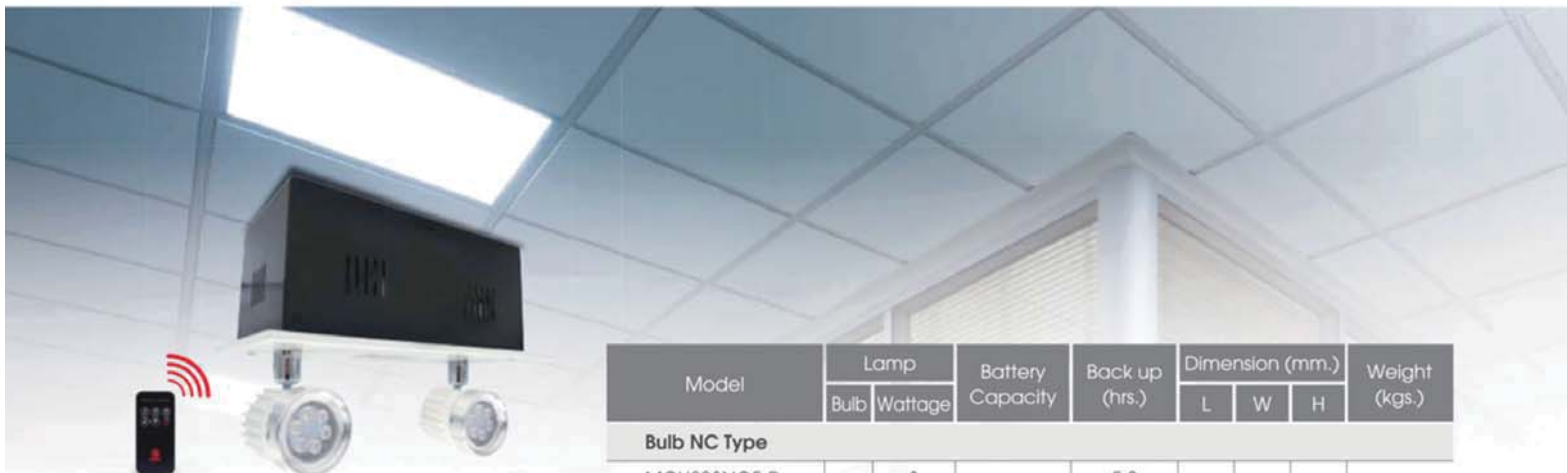


Model	Lamp		Battery Capacity	Back up (hrs.)	Dimension (mm.)			Weight (kgs.)
	Bulb	Wattage			L	W	H	
<b>Bulb NC Type</b>								
MCU203NC2	2	3	12V-1.3Ah	2.0	250	80	230	2.00
MCU203NC5			12V-2.9Ah	5.0				2.60
MCU203NC8			12V-5.0Ah	8.0				3.20
MCU206NC3	2	6	12V-2.9Ah	3.0				2.60
MCU206NC5			12V-5.0Ah	5.0				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			

Dimension

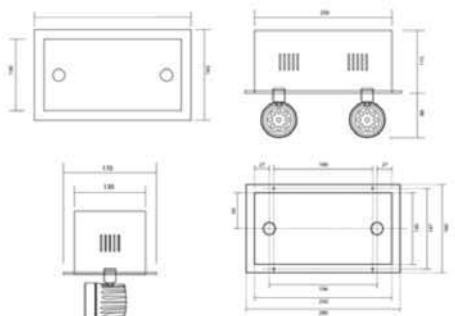


# MCU-R series



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

Dimension



ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.

บริษัท วิศวกรและเทรดดิ้ง จำกัด

62 ซอยคูวินทวงศ์ 18 แขวงสามยุค เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ. 10510

โทร : 094 616 9619 [www.ไฟฉุกเฉินราคาสูง.com](http://www.ไฟฉุกเฉินราคาสูง.com)