

Max Bright Emergency Light



ไฟฉุกเฉิน Max Bright



Emergency Light Ceiling Type (ติดฝ้าเพดาน มีรีโมทเทส)

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension ϕ x H (mm.)	Duration Time
CEL 066 ED	6V. 1000Ah	6W.	145 x 50	3.00 Hr.
CEL 069 ED		9W.		2.00Hr.



Emergency Light (รุ่นประหยัดให้แสงสว่างสูง)



Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
CP 604-5 ED	6V. 4.5Ah	2 x 5W.	22 x 8.5 x 21.5	4.00 Hr.
CP 064-10 ED		2 x 10W.		2.00Hr.



Emergency Light (รุ่นมาตรฐานขนาดเล็ก มีรีโมทเทส)

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
MB 03-3 ED	12V 2.9Ah.	2 x 3w.	22 x 8.5 x 21.5	4.00 Hr.
MB 03-6 ED		2 x 6w.		3.00 Hr.
MB 03-9 ED		2 x 9w.		2.00 Hr.



Emergency Light (รุ่นมาตรฐาน มีรีโมทเทส)



Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
MB 07-9 ED	12V 7.0Ah.	2 x 9w.	26 x 8.5 x 22	4.30 Hr.
MB 07-12 ED		2 x 12w.		3.30 Hr.



Emergency Light (รุ่นมาตรฐาน มีรีโมทเทส)

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
MB 04-3 ED	12V 5.0 Ah.	2 x 3 W.	22 x 8.5 x 21.5	8.00 Hr.
MB 04-6 ED		2 x 6 W.		4.30 Hr.
MB 04-9 ED		2 x 9 W.		3.00 Hr.
MB 04-12 ED		2 x 12 W.		2.00 Hr.



รุ่น AutoMatic Test (ควบคุมด้วย CPU มีฟังก์ชันทดสอบตัวเองอัตโนมัติและทดสอบด้วยรีโมท)

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
CP 03-M 6 ED	12V 2.9 Ah.	2 x 6w.	22 x 8.5 x 21.5	3.00 Hr.
CP 03-M 9 ED		2 x 9w.		2.00 Hr.
CP 04-M 6 ED	12V 5.0 Ah.	2 x 6w.		4.30 Hr.
CP 04-M 9 ED		2 x 9w.		3.00 Hr.
CP 04-M 12 ED		2 x 12w.		2.00 Hr.
CP 07-M 9 ED	12V 7.0Ah.	2 x 9w.	26 x 8.5 x 21.5	4.30 Hr.
CP 07-M 12 ED	12V 7.5Ah.	2 x 12w.		3.30 Hr.



Emergency Light (หลอด Halogen มีรีโมทเทส)



Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
CP 18	12V 17Ah.	2 x 35w.	37 x 8.5 x 34	2.00 Hr.
CP 23	12V 24Ah.	2 x 55w.		
CP 40	12V 40Ah.	2 x 55w.	31x18x32	3.00 Hr.



Max Bright Exit Sign & Fire Exit

ป้ายทางออกฉุกเฉิน Max Bright



Exit Light แบบ Box Type (1 หน้า และ 2 หน้า มีรีโมทคอนโทรล)



Model	Side	Battery NI - MH	LED Stripe	Duration Time	Dimension L x W x H (cm.)
EXB 111-5 ED	1	3.6V 1800mAh.	1 x 5w.	3.00 Hrs.	35 x 5 x 16.2
EXB 112-5 ED	2				35 x 6 x 16.2
EXB 111-10 ED	1	3.6V 2100mAh.	1 x 10w.		35 x 5 x 16.2
EXB 112-10 ED	2				35 x 6 x 16.2



Exit Light แบบ Slim Line (ติดตั้งได้ฝ้า/แขวน)

Model	Side	Battery NI - MH	LED Stripe	Duration Time	Dimension L x W x H (cm.)
EXB 303 SRE-ED	1	3.6V 2100mAh.	1 x 10w.	3.00 Hrs.	35 x 4.7 x 22
EXB 303 TRE-ED	2				35 x 6 x 16.2



Exit Light แบบ Slim Line (ติดตั้งได้ฝ้า / ฝังฝ้าเพดาน)

Model	Side	Battery NI - MH	LED Stripe	Duration Time	Dimension L x W x H (cm.)
EXB 303 SRE-ED	1	3.6V 2100mAh.	1 x 10w.	3.00 Hrs.	39.5 x 10 x 20.9
EXB 303 TRE-ED	2				



Exit Light แบบ Slim Line (กล่องขนาดใหญ่ 1 หน้า และ 2 หน้า)

Model	Side	Battery VLR/SLA	LED Stripe	Duration Time	Dimension L x W x H (cm.)
EXB 221 LED	1	12V 3.2Ah.	1 x 15w.	2.00 Hrs.	70 x 9.5 x 22.5
EXB 222 LED	2				70 x 10 x 22.5
EXB 421 LED	1	12V 7.0Ah.	4 x 10w.	3.00 Hrs.	130 x 12 x 30
EXB 422 LED	2				



Floor & Wall Built In

Model	Side	Battery VLR/SLA	LED Stripe	Duration Time	Dimension L x W x H (cm.)
EXB WBI	1	3.6V 2100mAh.	2 x 5W.	3.00 Hrs.	30 x 6 x 18
EXB FBI	1				Ø x W = 26 x 10



Exit Sign & Fire Exit Symbol

รูปแบบป้ายทางออกฉุกเฉิน



standard Symbol Exit Sign



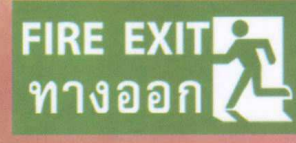
E-000



D-323



E-008



D-953



D-2110



D-2111



D-2112



D-2113



Exit Sign รูปแบบ ต่างๆ เลือกได้ตามต้องการ



D-001



D-002



D-003



D-004



D-005



D-006



D-007



D-008



D-013



D-014



D-015



D-016



รูปแบบและภาษาอื่นๆ ตามต้องการ



D-017



D-018



D-019



D-020



Emergency Light / Exit Light "SUNNY"

ไฟฉุกเฉิน / ไฟทางหนีไฟ



Automatic Emergency Light รุ่นมาตรฐาน

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
NAU 203NC2LED	12V 1.3Ah	2x3 W	250 x 80 x 150	2.00 Hr.
NAU 206NC3LED	12V 2.9Ah	2x6 W		3.00 Hr.
NAU 209NC2LED		2x9 W		2.00 Hr.
NAU 209NC3LED	12V 5.0Ah	2x12 W	290 x 80 x 160	3.00 Hr.
NAU 212NC2LED				2.50 Hr.
NAU 212NC3LED	12V 7.0Ah			3.50 Hr.
SN 209NC2LED	6V 4.5Ah	2 x 9 W	240 x 80 x 250	2.00 Hr.



Automatic Emergency Light รุ่น Automatic test Microprocessor Control

Model	Battery VLRA/SLA	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
MCU 203NC2LED	12V 1.3Ah	2x3 W	250 x 80 x 150	2.00 Hr.
MCU 203NC5LED				5.00 Hr.
MCU 206NC3LED	12V 2.9Ah	2x6 W	250 x 80 x 150	3.00 Hr.
MCU 209NC2LED		2x9 W		2.00 Hr.
MCU 209NC3LED	12V 5.0Ah	2x12 W	290 x 80 x 160	3.00 Hr.
MCU 212NC2LED				2.50 Hr.
MCU 212NC3LED	12V 7.0Ah			3.50 Hr.



Automatic Exit Light แบบ Box Type (1 หน้า และ 2 หน้า)

Model	Side	Battery NI-MH	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
EXS1-10LED / S	1	3.6V 1800mAh	2x5 W	400 x 60 x 200	2.00 Hr.
EXS1-10LED / D	2				
EXS2-10LED / S	1	3.6V 2100mAh	2x5 W		3.00 Hr.
EXS2-10LED / D	2				

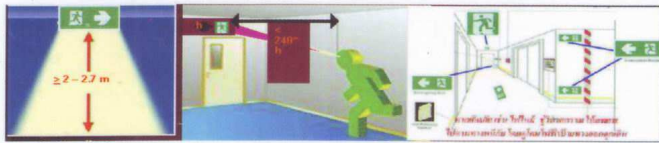
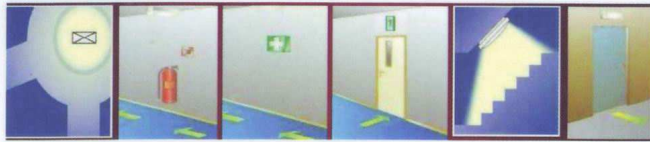


Automatic Exit Light แบบ Slim Line ติดตั้งได้ฝ้า / ติดแขวน (1 หน้า และ 2 หน้า)

Model	Side	Battery NI-MH	LED Lamp	Dimension L x W x H (cm.)	Duration Time
SLS1-10LED / S (A,C)	1	3.6V 1800 mAh	1x10 W	410 x 80 x 55	2.00 Hr.
SLS1-10LED / D (A)	2			410 x 80 x 55	
SLS1-10LED / S (B)	1		1x10 W	430 x 100 x 55	
SLS1-10LED / D (B)	2			430 x 100 x 55	
SLS2-10LED / S (A,C)	1	3.6V 2100 mAh	1x10 W	410 x 80 x 55	2.00 Hr.
SLS2-10LED / D (A)	2			410 x 80 x 55	
SLS2-10LED / S (B)	1		1x10 W	430 x 100 x 55	
SLS2-10LED / D (B)	2			430 x 100 x 55	



การติดตั้ง Emergency Light/Exit Light ให้เป็นไปตามมาตรฐาน



การติดตั้งไฟฉุกเฉิน และ ป้ายทางออกฉุกเฉิน ตาม มอก.2539-2554

- ต้องมีรายละเอียด แบบการเดินสายไฟ ติดตั้งและระบุหมายเลขอุปกรณ์กำกับ
- ต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารซึ่งแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ทางหนีไฟ ทางออก และประตูทางออกให้ติดไว้ในตำแหน่งที่ชัดเจน
- แหล่งจ่ายไฟให้ใช้ไฟฟ้าปกติ และมีแบตเตอรี่สำรองไฟไม่ให้ต่อจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- เมื่อไฟฟ้าดับต้องให้แสงสว่างติดต่อกันนานไม่น้อยกว่า 90 นาที (สำหรับอาคารขนาดใหญ่ อาคารสูงตามที่กฎหมายกำหนด และสถานพยาบาล ต้องนานไม่น้อยกว่า 120 นาที)

ขนาดป้ายทางออก และระยะการติดตั้ง

- ให้ติดตั้งตามเส้นทางเดิน/ทางหนีไฟ ไปยังประตูทางออก หากสัญลักษณ์รูปภาพใหญ่สูง 10 ซม. จะต้องติดตั้งภายในระยะ 24 เมตร, ป้ายขนาด 15 ซม. สามารถห่างออกไปได้ 36 เมตร, หรือขนาด 20 ซม. ติดระยะห่างได้ถึง 48 เมตร (หรือคิดจากความสูงองค์ประกอบภาพ Cm. = ระยะห่าง M. / 2.4)
- ติดตั้งเหนือประตู หรือตามทางเดิน สูง 2-2.7 ม.

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ข้อกำหนด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วสท. 2004-54 กำหนดให้โรงงาน อาคาร-สำนักงานต่างๆ ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ส่องสว่างที่พื้นกึ่งกลางทางหนีไฟไม่น้อยกว่า 1 Lux และห่างออกมาระยะ 1 ม. ไม่น้อยกว่า 0.5 Lux หรือในพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง >0.5 Lux

มีป้ายทางออก (Exit Light) ที่เหนือประตูทางออก และตามเส้นทางหนีไฟ โดยใช้รูปสัญลักษณ์รูปภาพตามมาตรฐานสากลตามข้อกำหนด ISO / มอก. 2430

การตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินตามข้อกำหนด วสท.2004-54

- การตรวจสอบจะต้องมีการบันทึก ระบุผลการตรวจ ผู้ตรวจ และวันที่ จัดเก็บไว้พร้อมตรวจสอบ
- ราย 3 เดือน กด/ปล่อยให้หลอดติด หรือปิดไฟทดสอบให้สำรองไฟนาน 30 นาที เมื่อระบบกลับสู่สภาวะปกติ เครื่องจะต้องประจุแบตเตอรี่ตามปกติ จนเต็ม และพร้อมใช้งาน
- ราย 1 ปี ปิดไฟ ทดสอบให้สำรองไฟนาน 60 นาที และชาร์จไฟกลับคืนตามปกติ

UNIK
the p n a k o r n

A	B	ความสูง ของป้าย (ซม.)	ความสูง ของป้าย (ซม.)	ความสูง ของป้าย (ซม.)	ขนาดป้าย รูปคน ที่แนะนำ (ซม. x ซม.)	ขนาดป้าย คน+ลูกศร ที่แนะนำ (ซม. x ซม.)
10	14.14	2.5	4	5	15x18	15x33
15	21.21	3	5	6	21x25	21x46
20	28.28	4	6	8	28x32	28x60



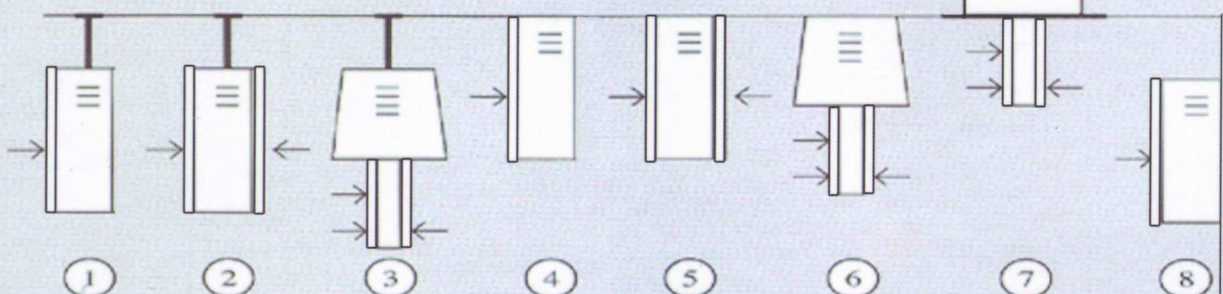
วสท.2004 , มอก.2430

Install type

UNIK
the p n a k o r n

CEILING

WALL



D-2110



D-2111



D-2112



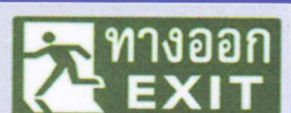
D-2113



E-000



E-008



D-323



D-953

Remote Lamp-Battery Pack



อุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน Max Bright

Halogen Lamp

Wall Mounted



CE130 H-W



CE230 H-W

Ceiling Mounted



CE130 H-C



CE230 H-C

Downlight



CE309 H

PLL



PLL 18/24

LED Lamp

Wall Mounted



CE130 ED-W



CE230 ED-W

Ceiling Mounted



CE130 ED-C



CE230 ED-C

LED Downlight



CE309 ED

Exit Light Battery

Model	Battery NI-MH	Dimension L x W x H (cm.)
Howell Ni-MH Battery Pack	3.6V 2100mA. Hr	L150 x Dia. 17 mm.
SPA Pluz Ni-MH Battery Pack	3.6V 2100mA. Hr	L150 x Dia. 17 mm.
SPA Ni-CD Battery Pack	3.6V 4500mA. Hr	L308 x Dia. 33 mm.

Transfer Relay For CU Series

Model	For CU Series	Dimension L x W x H (cm.)	Weight (Kg.)
TR-C-12	CU 12 Volt All Model	16.2 x 5.7 x 4	0.3
TR-C-24	CU 24 Volt All Model		

Transfer Relay For HP Series

Model	For CU Series	Dimension L x W x H (cm.)	Weight (Kg.)
TR-H-220	All Model	16.2 x 5.7 x 4	0.4



Max Bright Central Unit



ไฟฉุกเฉิน Max Bright

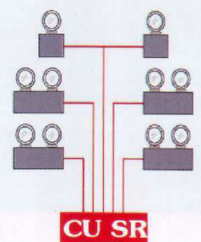


เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม ติดตั้งง่าย ตามห้องเครื่องและพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้ ส่วน Remote Lamp มีทั้งแบบโคม Down Light หรือ แบบติดฝ้าเพดาน ติดผนังได้ตามต้องการ สามารถติดตั้ง Remote Lamp ได้หลายจุดและต่อสายไฟไปยังตัวเครื่อง Central Unit เครื่องเดียว ระบบไฟที่มีให้เลือก DC 12 Volt 24 Volt และ High Power AC 220 Volt

Central Unit Emergency Light IIUU Output 12V และ 24V

CU Series 12/24 VDC							
Output 12 VDC				Output 24 VDC			
Model	Max.Load	Battery VRAL/SLA	Dimansion L x W x H (cm.)	Model	Max.Load	Battery VRAL/SLA	Dimansion L x W x H (cm.)
CU 3-12	10 Watt.	12V 2.9Ah	22x8.5x14.5	CU 18-24	160 Watt.	24V 17Ah.	31x18x25
CU 5-12	20 Watt.	12V 5.0Ah		CU 23-24	220 Watt.	24V 24Ah.	
CU 7-12	30 Watt.	12V 7.0Ah.		CU 40-24	360 Watt.	24V 40Ah.	
CU 18-12	80 Watt.	12V 17Ah.	31x8.5x25	CU 55-24	500 Watt.	24V 55Ah.	44x29x62
CU 23-12	110 Watt.	12V 24Ah.		CU 65-24	600 Watt.	24V 65Ah.	
CU 40-12	180 Watt.	12V 40Ah.		CU 75-24	700 Watt.	24V 75Ah.	
CU 55-12	250 Watt.	12V 55Ah.	30x22x52	CU 100-24	900 Watt.	24V 100Ah.	60x40x110
CU 65-12	300 Watt.	12V 65Ah.		CU 134-24	1200 Watt.	24V 134Ah.	
CU 75-12	350 Watt.	12V 75Ah.		CU 150-24	1350 Watt.	24V 150Ah.	
CU 100-12	450 Watt.	12V 100Ah.	44x29x62	CU 180-24	1650 Watt.	24V 180Ah.	
CU 134-12	620 Watt.	12V 134Ah.		CU 200-24	1850 Watt.	24V 200Ah.	
CU 150-12	690 Watt.	12V 150Ah.		CU 225-24	2000 Watt.	24V 225Ah.	
CU 180-12	820 Watt.	12V 180Ah.	60x40x110				
CU 200-12	920 Watt.	12V 200Ah.					
CU 225-12	1000 Watt.	12V 225Ah.					
CU 300-12	1350 Watt.	12V 150Ah. x2					
CU 400-12	1850 Watt.	12V 200Ah. x2					

DIAGRAM



Emergency Light IIUU High Power (สำหรับหลอดไฟ 220V)

HP Series 220 VAC. – Pure sine Wave output 220 VAC.

Model	Battery VRAL/SLA	Dimansion L x W x H (cm.)	Model	Battery VRAL/SLA	Dimansion L x W x H (cm.)
HP 200	12V 28Ah. x2	40x40x57	HP 1500	12V 90Ah. x4	40x60x100
HP 400	12V 55Ah. x2		HP 2000	12V 120Ah. x4	
HP 500	12V 65Ah. x2		HP 3000	12V 180Ah. x4	50x65x165
HP 700	12V 80Ah. x2		HP 3700	12V 120Ah. x8	
HP 1000	12V 65Ah x4	40x60x100	HP 4500	12V 134Ah x8	



หมายเหตุ : สามารถเลือกใช้หลอดไฟติดตลอด หรือติดเมื่อไฟดับได้



TIS.1102-2538

TIS.1955-2542