

# Emergency Exit Sign Light



- Slimline Series
- V-Line Series
- Box Series & Fire Host

# EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT



## SLIMLINE SERIES



### คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาที่ไม่มีไฟ AC Line มา และไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง : AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์  $\pm 10\%$  1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT-surface mount technology)
- แผ่นป้าย : ชนิดอะคริลิกแบบนำแสง มีคุณสมบัติในการกระจายแสงและให้แสงสว่างที่ดี
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) หรือ แบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีความทนทานสูง และไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL, CE และ RoHS
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge) สำหรับแบตเตอรี่ชนิดนิกเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NI-MH) และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) สำหรับแบตเตอรี่แห้งชนิด SLA
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน : - วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม  
- วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น  
- ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง  
- ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรและจ่ายโหมก
- ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร และแผ่นหน้าผลิตจากแผ่นเหล็กหนา 1.5 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- การติดตั้ง : ติดฝ้า หรือ ติดลอย
- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 2 ชั่วโมง (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

### Specification

- Mode of operation : Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 310% Single Phase
- Lamp : SMD - surface mount
- Battery : Nickel metal hydride battery (High temperature type)
- Charger : - Solid state system automatic battery charger  
- Constant current charging system
- Charging time : 10-12 Hours
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet 1 mm. & Front plate 1.5 mm. epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof
- Safety features : - Automatic High-low voltage cut-off  
- AC fuse - preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload  
- DC fuse - preventing charging short circuit and lamp
- Accessory : Infrared remote test
- Legend : ISO green, other legend optional are available
- Mounting : Wall mounted / Ceiling mounted

### Special features

- Accessories : Infrared remote tester
- Automatic testing system : By 2 Hrs. For every 30 days (Turn on/off function by switch)





# EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT

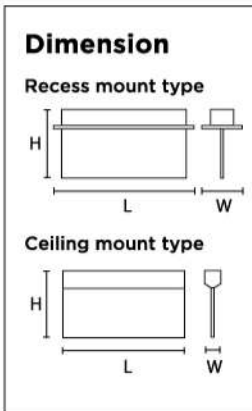
## V-LINE SERIES



**EXB 303 SVCE/EXB 303 TVCE**  
Ceiling mount type

**EXB 303 SVRE/EXB 303 TVRE**  
Recess mount type

### SLIMLINE Series Specification



MODEL	SIDE	BATTERY		LED STRIPE (Wattage)	Dimension LxWxH (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.)					WEIGHT (kgs.)	
		CAPACITY	Type			1st yr. (min)	2nd yr. (min)	3rd yr. (min)	4th yr. (min)	5th yr. (min)		
EXB 303-10 SRE	1	3.6V. 1800 mAh.	Ni-MH	1 x 10 w.	39.5x10x20.9	135	120	80	45	20	2.1	
EXB 303-10 TRE	2											
EXB 303-10 SCE	1				35x4.7x22	135	120	80	45	20		
EXB 303-10 TCE	2											
EXB 403 SCE	1	12V. 2.9 Ah.	SLA	1 x 15 w.	50.2x7.7x33.5	120	85	50	25	-		5.35
EXB 403 TCE	2											

### V-LINE Series Specification

EXB 303-6 SVRE	1	3.6V. 1000mAh.	Ni-MH	1 x 6 w.	39.5x10x20.9	135	120	80	45	20	2.0
EXB 303-6 TVRE	2										
EXB 303-6 SVCE	1	3.6V. 1800mAh.	Ni-MH	1 x 10 w.	35 x 4.7 x 22	135	120	80	45	20	2.0
EXB 303-6 TVCE	2										
EXB 303-10 SVRE	1	3.6V. 1800mAh.	Ni-MH	1 x 10 w.	39.5x10x20.9	135	120	80	45	20	2.1
EXB 303-10 TVRE	2										
EXB 303-10 SVCE	1	3.6V. 1800mAh.	Ni-MH	1 x 10 w.	35 x 4.7 x 22	135	120	80	45	20	2.1
EXB 303-10 TVCE	2										

S = single side T = twin side V = V line RE = recess mount CE = ceiling mount

Remark : For LED 1x6 W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH -3.6 v. 1400 mAh. 

180	160	120	70	35
-----	-----	-----	----	----

  
For LED 1x10W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH -3.6 v. 2400 mAh. 

180	160	120	70	35
-----	-----	-----	----	----

### How to install the recess mount วิธีการติดตั้ง EXIT LIGHT แบบฝังฝ้า (Slimline & V-LINE)

**ขั้นตอนที่ 1**

ถอดสกรูแยกชิ้นส่วนระหว่างกล่องเหล็กบนกับชุดปีกล่าง (Lower Plate + Sign)

- ถอดสกรูแยกชิ้นส่วนระหว่างกล่องเหล็กบนกับชุดปีกล่าง (UnscREW to separate the upper cover, and lower plate, with the sign attached)

**ขั้นตอนที่ 2**

เจาะเปิดช่องแผ่นฝ้า (Cut Opening)

- เจาะฝ้าให้ได้ขนาดระยะ: 9.5x40 เซนติเมตร (โดยประมาณ) (Cut the ceiling to make approximately 9.5x40 cm, opening hole)

**ขั้นตอนที่ 3**

ตำแหน่งทำหมุดจุด (Mark 4 screws position)

- กำหนดจุดยิงสกรูที่ฝ้าด้านล่าง นำกล่องเหล็กมาทาบประนงใต้ฝ้า วางตำแหน่งให้ได้ระยะกึ่งกลางช่องเจาะจากนั้นทำการกำหนดจุด 4 จุดตามรูเจาะช่องปีกกล่องเหล็ก (Using the upper cover to mark 4 screw holes on the ceiling. Make sure the upper cover is in the center of opening hole)

**ขั้นตอนที่ 4**

กล่องเหล็กต้องวางแนบอยู่ด้านบนของแผ่นฝ้าเท่านั้น (Upper cover must rest flat on top of the ceiling wall)

- สอดกล่องเหล็กขึ้นไปวางคว่ำบนแผ่นฝ้า (ให้ปีกกล่องแนบอยู่คว่ำด้านบนแผ่นฝ้า) จากนั้นให้ทำการยิงสกรูจากด้านล่างตามตำแหน่ง ที่ได้กำหนดจุดไว้ 4 จุดให้สกรูทะลุขึ้นไปตรงกับรูเจาะช่องปีกแผ่นเหล็กทั้ง 4 รู (Insert the upper cover, facing down, through the opening hole, and the wing is rested on the upper ceiling. Put 4 screws through the marked holes, all screws should line up with the holes of the upper cover)

**ขั้นตอนที่ 5-6**

ยิงสกรูยึดกล่องเหล็ก (Put screws to secure the upper cover)

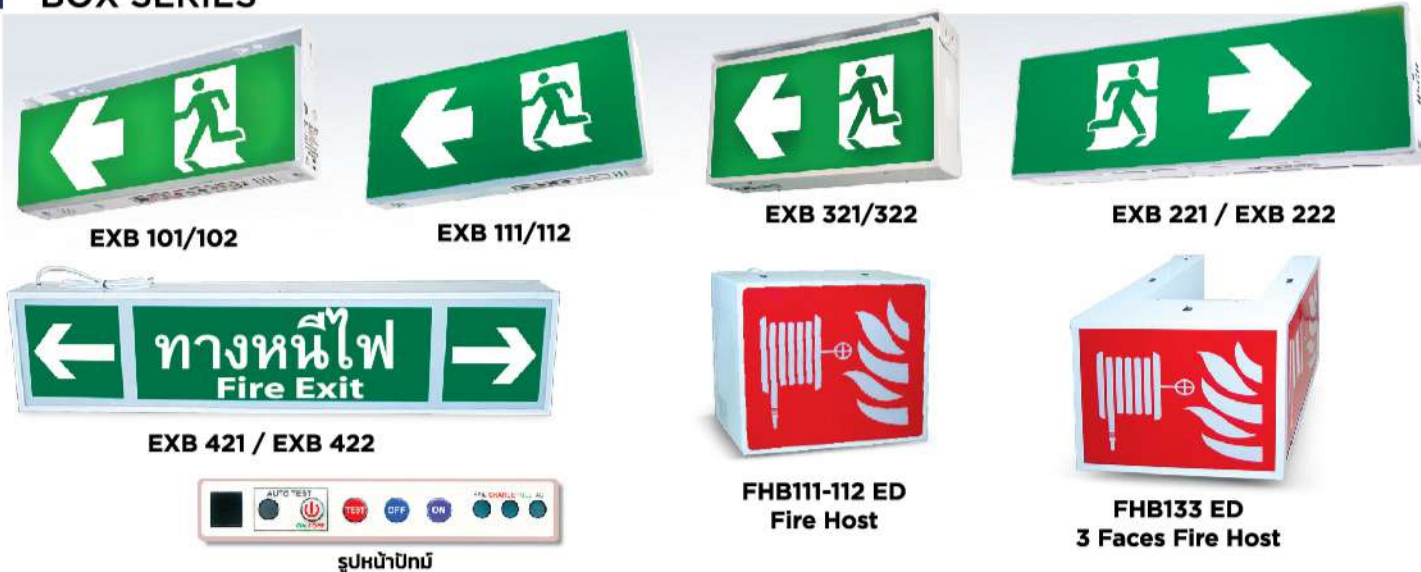
สกรูยึดแผ่นปีกล่างเข้ากับฝ้า (Put Screws to secure the lower aplate to ceiling)

- ทำการต่อขั้วแบตเตอรี่และตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อสายไฟต่างๆ ก่อนที่จะทำการประกอบยึดชุดแผ่นปีกล่าง (Connect the battery terminals and check for proper connections before assembly of the sign plate)
- สวมประกอบชุดแผ่นปีกล่างเข้ากับตัวเครื่องยึดด้วยสกรูจำนวน 2 ตัว (แผ่นปีกล่างต้องแนบกับฝ้า) (Put the sign plate in place and secure it with 2 screws. Make sure the plate is screw tightly with ceiling)

# EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT



## BOX SERIES



### คุณสมบัติ

- สภาวะการทำงาน : ง่ายแสงสว่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาที่ไม่มีไฟ AC Line มา และไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ ±10% 1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT - surface mount technology)
- แผ่นป้าย : ชนิดอะคริลิกแบบนำแสง มีคุณสมบัติในการกระจายแสงและให้แสงสว่างที่ดี
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) หรือ แบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีความทนทานสูง และไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, UL, CE และ RoHS
- ระบบชาร์จ : ควบคุมการชาร์จด้วยระบบ Automatic solid state system และระบบชาร์จแบบกระแสคงที่ (Constant Current Charge) สำหรับแบตเตอรี่ชนิด นิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Ni-MH) และระบบชาร์จแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge) สำหรับแบตเตอรี่แห้งชนิด SLA
- ระยะเวลาชาร์จ : 10-12 ชั่วโมง
- ระบบป้องกัน :
  - วงจรป้องกันการชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม
  - วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น
  - ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง
  - ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายไหล
- ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นเหล็ก Electro-Galvanized หนา 1.0 มิลลิเมตร พื้นเคลือบด้วยระบบ Epoxy Powder Coated and Stove Enamel ป้องกันการเกิดสนิมของโลหะได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไฟฉุกเฉินแบบไร้สายด้วยรีโมทคอนโทรล
- การติดตั้ง : ติดผนังทำแพง หรือติดลอย
- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 2 ชั่วโมง (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

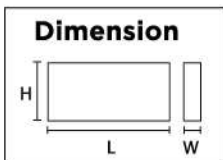
### Specification

- Mode of operation : Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 310% Single Phase
- Lamp : SMD - surface mount LED
- Battery :
  - Nickel metal hydride battery. (High temperature type)
  - Sealed lead acid battery. ISO 9001, ISO 14001 and UL certified
- Charger :
  - Solid state system automatic battery charger
  - Constant current charging system for Ni-MH
  - Constant voltage charging system for SLA
- Charging time : 10-12 Hours
- Construction : Electro-Galvanized steel sheet 1mm. with epoxy powder and stove enamel coated anti-rust corrosion proof
- Safety features :
  - Automatic High-low voltage current
  - AC fuse - preventing AC Line 220 Volt short circuit and overload
  - DC fuse - preventing charging short circuit and lamp
- Accessory : Infrared remote test
- Legend : ISO green, other legend optional are available
- Mounting : Wall mounted / Ceiling mounted

### Special features

- Accessories : Infrared remote tester
- Automatic testing system : By 2 Hrs. For every 30 days (Turn on/off function by switch)

## BOX Series Specification



MODEL	SIDE	BATTERY		LED STRIPE (Wattage)	Dimension LxWxH (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (apprx.)					WEIGHT (kgs.)
		CAPACITY	Type			1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)	5 th yr. (min)	
EXB 111-6	1	3.6V. 1000mAh.	Ni-MH	1 x 6w.	35 x 5 x 16.2	135	120	80	45	20	1.4
EXB 112-6	2				35 x 6 x 16.2	135	120	80	45	20	
EXB 111-10	1	3.6V. 1800mAh.	Ni-MH	1 x 10w.	35 x 5 x 16.2	135	120	80	45	20	1.4
EXB 112-10	2				35 x 6 x 16.2	135	120	80	45	20	
EXB 221	1	12V. 2.9Ah.	SLA	2 x 18w.	70 x 9.5 x 22.5	120	85	50	25	5.6	
EXB 222	2				70 x 10 x 22.5	120	85	50	25		
EXB 321	1	12V. 2.0Ah.	SLA	1 x 15w.	48 x 9.5 x 22.5	120	85	50	25	4.4	
EXB 322	2					120	85	50	25		
EXB 421	1	12V. 7.0Ah.	SLA	4 x 18w.	130 x 12 x 32	120	85	50	25	14.1	
EXB 422	2					120	85	50	25		
FHB 111	1	12V. 2.9Ah.	SLA	4 x 15w.	50 x 10 x 45	120	85	50	25	6.2	
FHB 112	2					120	85	50	25		
FHB 133	3	12V. 5Ah.	SLA	4 x 15w.	65 x 55 x 45	120	85	50	25	18	

Remark For LED 1x10W. at duration 3.00 hrs. use battery Ni-MH 3.6V. 2400 mAh.

180 160 120 70 35