

Bringing latest
Innovations
And
technologies to you always

ทางเลือกที่ดีกว่า...



MAX 130 LM/W
NICHIN / OSRAM LED



Ni-Mh 8-BIT
BATTERY



MICRO
CONTROLLER



LOW-HIGH
VOLTAGE CUT-OFF



DAYLIGHT



REMOTE CONTROL



AUTO-TEST



PRODUCTS
EXIT SIGN

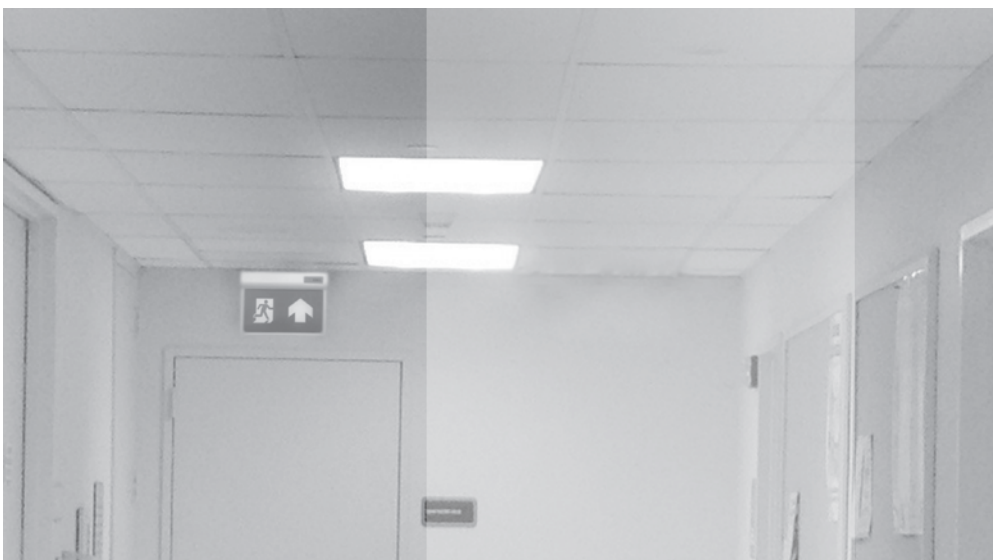


พ.ศ.1955-2551

รูปแบบป้ายทางออกตามมาตรฐาน วสท 2004-54



รูปแบบป้ายประกอบอื่น ๆ



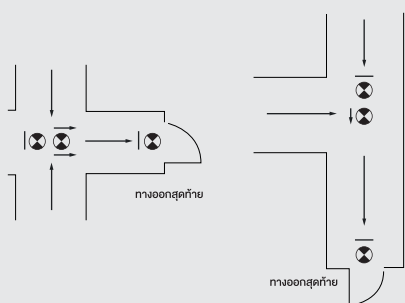
EXIT SIGN INFORMATION

โดยสรุปแล้วมาตรฐาน วสท 2004-54 ได้ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

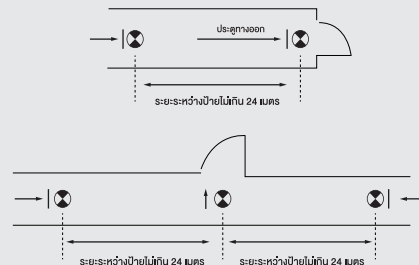
1. จะต้องมีการส่งกำลังแสงอยู่ภายในโคมไฟและส่องสว่างตลอดเวลาเท่านั้น นั่นหมายถึง ว่าป้ายสะท้อนแสงที่ทำเป็นป้ายทางออกไม่ถูกต้องตามมาตรฐานนี้
2. ป้ายจะต้องเป็นสีเหลืองพื้นฟ้าหรือสีเหลืองทึบเท่านั้น โดยที่สีพื้นของป้ายจะต้องเป็นสีเขียว ส่วนสีของสัญลักษณ์จะต้องเป็นสีขาว
3. สัญลักษณ์ที่ใช้บนป้ายจะต้องเป็นเป็นสัญลักษณ์ลูกศร และสัญลักษณ์คนวิ่งเท่านั้น โดยที่จะใช้สัญลักษณ์คนวิ่งเพียงอย่างเดียวหรือทั้งสองสัญลักษณ์รวมกันก็ได้
4. ป้ายอักษร ไม่อนุญาตให้ใช้เป็นป้ายทางออกฉุกเฉิน แต่สามารถใช้เสริมประกอบกับโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินได้ โดยต้องทำให้แยกอิสระออกจากกัน
5. แบตเตอรี่ที่ใช้จะต้องเป็นแบบหุ้มมิดชิดและไม่ต้องการบำรุงรักษาเท่านั้น
6. แบตเตอรี่ต้องสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 90 นาที หรือ 120 นาที (ในกรณีอาคารสูงพิเศษ) โดยที่แรงดันห้ามลดต่ำกว่าร้อยละ 80 และต้องมีระยะเวลาในการชาร์จประจุแบตเตอรี่จนเต็มไม่เกิน 24 ชั่วโมง

ตารางขนาดของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน : มาตรฐาน วสท 2004-54

ขนาดขององค์ประกอบภาพ a (เซนติเมตร)	ขนาดขั้นต่ำของโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินที่แนะนำ (สูง x ยาว) (เซนติเมตร x เซนติเมตร)		ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (เมตร)
	ใช้องค์ประกอบภาพ 1 ชั้น	ใช้องค์ประกอบภาพ 2 ชั้น	
10	15 x 18	15 x 33	24
15	21 x 25	21 x 46	36
20	28 x 32	28 x 60	48
>20	$(1.4a) \times (1.4a + 4)$	$(1.4a) \times (2.8a + 4)$	2.4a



แสดงการติดตั้งป้ายทางออกในบริเวณทางลิฟท์และทางแยก



แสดงการติดตั้งป้ายทางออกในทางตรง



MODEL	SIDE	จำนวนหลอด (LED/W)	STANDBY POWER	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาด WxLxH(mm.)	รีโมท
EXIT SLED T1 With Auto-Test	1	10 / [1.5 W]	4.5 W	4.8 V / 1800 mAh	3.00	40 x 344 x 230	✓
EXIT SLED T2 With Auto-Test	2	10 / [1.5 W]	4.5 W	4.8 V / 1800 mAh	3.00		✓
EXIT SLED T115 With Auto-Test	1	15 / [2.25 W]	5.25 W	4.8 V / 1800 mAh	2.00	40 x 464 x 270	✓
EXIT SLED T215 With Auto-Test	2	15 / [2.25 W]	5.25 W	4.8 V / 1800 mAh	2.00		✓



* Stand by Power หมายถึง กำลังไฟของหลอด LED + กำลังไฟ ที่วงจรใช้

* สามารถทำรุ่น IP 65 ได้ (สั่งพิเศษ)

วิธีการติดตั้ง

1. การยึดป้าย EXIT TUBE แบบติดฟ้า
ตำแหน่งเจาะรูป้าย EXIT TUBE

A = 366 mm.

B = 16 mm.

2. การยึดป้าย EXIT TUBE แบบติดผนัง
ตำแหน่งเจาะรูป้าย EXIT TUBE

A = 366 mm.

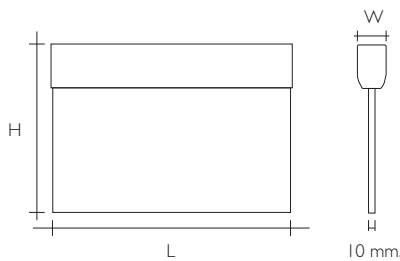
B = 16 mm.

3. การยึดป้าย EXIT TUBE แบบแขวน
ตำแหน่งเจาะรูป้าย EXIT TUBE

A = 366 mm.

4. การยึดป้าย EXIT TUBE แบบผนัง
ตำแหน่งเจาะรูป้าย EXIT TUBE

A = 16 mm.



- หมายเหตุ : 1. นี้ออกสเปกตรัม IP6x1 ใช้ยึดกับ ทุกพลาสติก
2. นี้ออกสเปกตรัม IP6x3/8 ใช้ยึดกับ ป้าย EXIT TUBE
3. ตำแหน่งเจาะรูยึดป้าย



FEATURES

- Tube Type รูปทรงกระบอก สวยงาม กันสลาย
- การติดตั้งได้ทั้ง ติดผนัง ติดฟ้า และแขวนลอย
- แผ่นป้ายทำจาก แผ่นอะคริลิกนำแสงชนิดพิเศษแบบใส (ELT) ประกับด้วย แผ่นอะคริลิกแบบขาวขุ่น ให้ความสว่างสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่นป้าย หน้า 10 มม.
- ตัวกล่องทำจากอลูมิเนียม ความหนา 1 มม. พ่นเคลือบสีขาวอย่างดีและ สามารถระบายความร้อนได้ดี
- ใช้ชิปหลอด LED High Power ยี่ห้อ NICHIA/OSRAM จำนวน 10 หลอด กับพลังงาน 1.5 W แสงสี Day Light อุณหภูมิแสง 6,500 K - 7,000 K
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฟลูออโรสเซนต์ขนาด 2x10W
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ชนิด Nickel-Metal Hydride ขนาด 4.8 V / 1800 mAh
- ระยะเวลาในการสำรองไฟได้ 3 ชั่วโมง
- สามารถควบคุมตัวเครื่องระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วย รีโมทคอนโทรล [Remote] แบบอินฟราเรด ระยะ 15 เมตร
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและควบคุมการชาร์จไฟ และการคายประจุไฟของแบตเตอรี่ ด้วย Micro Controller 8 บิต
- แสงสว่างผ่านมาตรฐาน วสท.2004-54 / มอก.2430-2552

- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ [Constant Voltage Charge] ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-12 ชั่วโมง
- มีระบบในการดูแลตัวเครื่องอัตโนมัติ [Auto Test] ช่วยลดการในการทดสอบ และดูแลความพร้อมของระบบฯ สามารถตั้งค่าในการทดสอบ
 1. ทุกๆ 30 วัน จะทดสอบเครื่อง 30 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
 2. ทุกๆ 180 จะทดสอบเครื่อง 60 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด [Low Voltage Cut-Off]
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ [High Voltage Cut-Off]
 - ระบบป้องกัน Battery over discharge and recharge
- มีระบบป้องกันไฟพวงจระ
 - ไฟส AC และ ไฟส DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบต่อขนาน [MOV] และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟพวงจระ: การแจ้งเตือนสถานะ: Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบจะแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดขั้ว, เมื่อไฟส DC ขาด
- รับประกันแพคเกจจิ้งและหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี



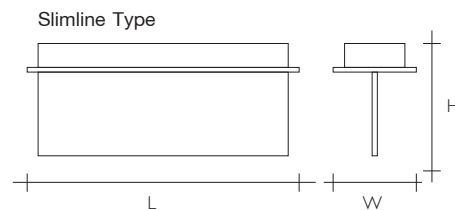
Slimline Type



Slimline Type 15 cm.

MODEL	SIDE	จำนวนหลอด (LED / W)	STAND BY POWER	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาด WxLxH(mm.)	รีโมท
EXIT SLED S1 With Auto-Test	1	10 / [1.5 W]	4.5 W	4.8 V / 1800 mAh	3.00	84 x 398 x 212	✓
EXIT SLED S2 With Auto-Test	2	10 / [1.5 W]	4.5 W	4.8 V / 1800 mAh	3.00		✓

MODEL	SIDE	จำนวนหลอด (LED / W)	STAND BY POWER	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาด WxLxH(mm.)	รีโมท
EXIT S LED S115 [Auto-Test]	1	15 / [2.25 W]	5.25 W	4.8 V / 1800 mAh	2.00	84 x 547 x 262	✓
EXIT S LED S215 [Auto-Test]	2	15 / [2.25 W]	5.25 W	4.8 V / 1800 mAh	2.00		✓



FEATURES

- Slimline Type รูปทรงกระป๋อง สวยงาม กันสนิม
- การติดตั้งได้ทั้ง ติดผนัง ติดฟ้า และแขวนลอย
- แผงป้ายทำจาก แผงอะคริลิกนำแสงชนิดพิเศษแบบใส (ELT) ประกอบด้วย แผงอะคริลิกแบบขาวขุ่น ให้ความสว่างสม่ำเสมอทั่วทั้งแผงป้าย หน้า 10 มม.
- ตัวกล่องทำจากเหล็กชุบสังกะสีหนา 1 มม. ผ่านกระบวนการพ่นสี 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม
- ใช้ชิปหลอด LED High Power ยี่ห้อ NICHIA/OSRAM จำนวน 10 หลอด กินพลังงาน 1.5 W แสงสี Day Light อุณหภูมิแสง 6,500 K - 7,000 K
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฟลูออโรสเซสเซินขนาด 2x10W
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ชนิด Nickel-Metal Hydride ขนาด 4.8 V / 1800 mAh
- ระยะเวลาในการสำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง
- สามารถควบคุมตัวเครื่องระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วย รีโมทคอนโทรล [Remote] แบบอินฟราเรด ระยะ: 15 เมตร
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและควบคุมการชาร์จไฟ และการคายประจุไฟของแบตเตอรี่ ด้วย Micro Controller 8 บิต
- แสงสว่างผ่านมาตรฐาน วสท.2004-54 / มอก.2430-2552

- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ [Constant Voltage Charge] ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-12 ชั่วโมง
- มีระบบในการดูแลตัวเครื่องอัตโนมัติ [Auto Test] ช่วยลดการในการทดสอบ และดูแลความพร้อมของระบบฯ สามารถตั้งค่าในการทดสอบ
 1. ทุกๆ 30 วัน จะทดสอบเครื่อง 30 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
 2. ทุกๆ 180 จะทดสอบเครื่อง 60 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด [Low Voltage Cut-Off]
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ [High Voltage Cut-Off]
 - ระบบป้องกัน Battery over discharge and recharge
- มีระบบป้องกันไฟพวงจจร
 - ฟิวส์ AC และ ฟิวส์ DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบต่อขนาน [MOV] และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟเตือนสถานะ: การแจ้งเตือนสถานะ: Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบจะแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดพลาด, เมื่อฟิวส์ DC ขาด
- รับประกันแพคเกจและหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี



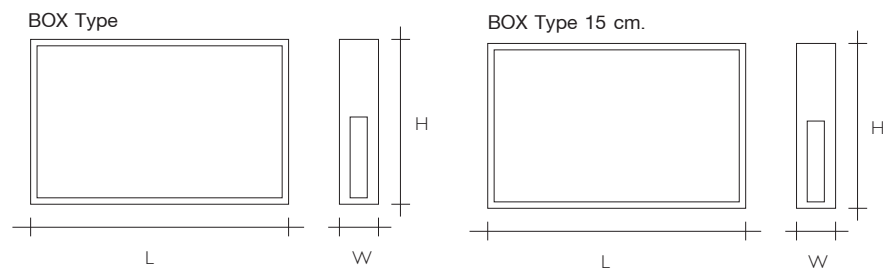
BOX Type



BOX Type 15 cm.

MODEL	SIDE	จำนวนหลอด (LED / W)	STAND BY POWER	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาด WxLxH(mm.)	รีโมท
EXIT SLED B1	1	22 / [1 W]	3 W	3.6 V / 1800 mAh	3.00	43 x 370 x 210	
EXIT SLED B2	2	22 / [1 W]	3 W	3.6 V / 1800 mAh	3.00		
EXIT SLED B1 With Auto-Test	1	22 / [1 W]	3 W	3.6 V / 1800 mAh	3.00	43 x 370 x 210	✓
EXIT SLED B2 With Auto-Test	2	22 / [1 W]	3 W	3.6 V / 1800 mAh	3.00		✓

MODEL	SIDE	จำนวนหลอด (LED / W)	STAND BY POWER	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาด WxLxH(mm.)	รีโมท
EXIT S LED B115	1	30 / [1.4 W]	3.5 W	3.6 V / 1800 mAh	2.00	43 x 530 x 270	
EXIT S LED B215	2	30 / [1.4 W]	3.5 W	3.6 V / 1800 mAh	2.00		
EXIT S LED B115 With Auto-Test	1	30 / [1.4 W]	3.5 W	3.6 V / 1800 mAh	2.00	43 x 530 x 270	✓
EXIT S LED B215 With Auto-Test	2	30 / [1.4 W]	3.5 W	3.6 V / 1800 mAh	2.00		✓



FEATURES

- Slimline Type รูปทรงกะทัดรัด สวยงาม กันสั่น
- การติดตั้งได้ทั้ง ติดผนัง ติดฟ้า และแขวนลอย
- ตัวกล่องทำจากเหล็กชุบสังกะสีหนา 1 มม. ฝากระบอกการพ่นสี 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม
- ใช้ชิปหลอด LED High Power ยี่ห้อ NICHIA จำนวน 22 หลอด กับพลังงาน 1 W แสงสี Day Light อุณหภูมิแสง 6,500 K - 7,000 K
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 2x10W
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ชนิด Nickel-Metal Hydride ขนาด 3.6 V / 1800 mAh
- ระยะเวลาในการสำรองไฟได้ 3 ชั่วโมง
- สามารถควบคุมตัวเครื่องระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วย รีโมทคอนโทรล [Remote] แบบอินฟราเรด ระยะ 15 เมตร (เฉพาะรุ่น Auto-Test)
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและควบคุมการชาร์จไฟ และการคายประจุไฟของแบตเตอรี่ ด้วย Micro Controller 8 บิต
- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ [Constant Voltage Charge] ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-12 ชั่วโมง
- มีระบบในการดูแลตัวเครื่องอัตโนมัติ [Auto Test] ช่วยลดภาระในการทดสอบ และดูแลความพร้อมของระบบฯ สามารถตั้งค่าในการทดสอบ
 1. ทุกๆ 30 วัน จะทดสอบเครื่อง 30 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
 2. ทุกๆ 180 วัน จะทดสอบเครื่อง 60 นาที [สามารถปิดระบบ Auto Test ได้]
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด [Low Voltage Cut-Off]
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ [High Voltage Cut-Off]
 - ระบบป้องกัน Battery over discharge and recharge
- มีระบบป้องกันไฟวงจร
 - ไฟฟ้า AC และ ไฟฟ้า DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบต่อเนื่อง [MOV] และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟแจ้งเตือน: การแจ้งเตือนสถานะ: Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบจะแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดขั้ว, เมื่อไฟฟ้า DC ขาด
- รับประกันแพคเกจหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี



Box Type

MODEL	หลอดไฟ	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาดสัญญาณ
EXIT S1 / S2	1 x 10 FL	6V 4.5Ah [SLA]	3.00	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	2.00	10
	1 x 11 PL	6V 4.5Ah [SLA]	2.30	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	1.30	10
	2 x 10 FL	6V 4.5Ah [SLA]	3.00	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	2.00	10
	2 x 11 PL	6V 4.5Ah [SLA]	2.30	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	1.30	10

REMARKS : REMARK : EXIT S1 คือ ป้ายแสดงสัญญาณ 1 หน้า / EXIT S2 คือ ป้ายแสดงสัญญาณ 2 หน้า



Slimline Type

MODEL	หลอดไฟ	แบตเตอรี่	ระยะเวลา (Hrs.-Mins)	ขนาดสัญญาณ
EXIT S1 / S2	1 x 10 FL	6V 4.5Ah [SLA]	3.00	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	2.00	10
	1 x 11 PL	6V 4.5Ah [SLA]	2.30	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	1.30	10
	2 x 10 FL	6V 4.5Ah [SLA]	3.00	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	2.00	10
	2 x 11 PL	6V 4.5Ah [SLA]	2.30	10
		6V 4.5Ah [Ni-Cd]	1.30	10

REMARKS : REMARK : EXIT S1 คือ ป้ายแสดงสัญญาณ 1 หน้า / EXIT S2 คือ ป้ายแสดงสัญญาณ 2 หน้า

SPECIFICATION

- ระบบการทำงาน : หลอดไฟทำงานทันทีเมื่อไฟดับ
- หลอดไฟ : หลอดไฟ ฟลูออโรสเซนต์ 10 W / หลอดไฟ PL 11 W
- ไฟฟ้า : 220 V AC
- ตัวเครื่อง : ทำมาจากเหล็กชุบสังกะสีหนา 1 มม. พื้นกระเบื้องกันสนิม 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่แห้ง / แบตเตอรี่นิเกิล-แคดเมียม
- วงจรชาร์จ : วงจรชาร์จแบบ Solid State อัตโนมัติ
- ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 16 ชั่วโมง $\pm 10\%$
- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย : มีระบบตัดอัตโนมัติเมื่อโวลต์สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
: มีระบบป้องกันชาร์จ/ดีสชาร์จ ของแบตเตอรี่
: พิวส์ AC
: พิวส์ DC
- สัญญาณ : พื้นสีเขียว สัญญาณเป็นสีขาว แผ่นพลาสติกเป็นอะคริลิก
- การติดตั้ง : Box Type ติดตั้งกับผนัง หรือ เพดาน
: Slimline Type ติดตั้งกับ เพดาน หรือ พังผืด
- เพิ่มเติม : ระบบทดสอบตัวเอง
: ธีโม Test

