

## EMERGENCY LIGHT



WP-IP44 AD Series

WP-IP65 AD Series

### คุณสมบัติ

- ผลิตภัณฑ์ : โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
- สภาวะการทำงาน : ส่องสว่างเฉพาะกรณีฉุกเฉินเมื่อแหล่งจ่าย AC หลักล้มเหลว
- แรงดันไฟฟ้าเครื่องหลอดไฟ : 220 VAC  $\pm$ 10% 50 Hz 1 phase
- หลอดไฟ : 9W SMD LED (Lumiled-Philips) 2 หลอด ส่องสว่างครอบคลุมพื้นที่แบบมุมกว้าง (Super wide beam 90°)
- โคมไฟ : ผลิตจากอลูมิเนียมและสแตนเลสขึ้นรูป **ติดตั้ง Heat Sink ภายในเพื่อการระบายความร้อน**
- ระบบวงจรควบคุม : Automatic solid state system
- ระบบการชาร์จ : แบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage Charge)
- ระยะเวลาชาร์จ : 15-20 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่ : - 12 VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)  
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO14001, UL, CE  
- ไม่ต้องเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่ : - การป้องกันการคายประจุเกิน (Low voltage cut-off)  
- การป้องกันการชาร์จประจุเกิน (High voltage cut-off)
- อุปกรณ์ป้องกัน : - AC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้าน AC ขาเข้า  
- DC Fuse - ป้องกันการลัดวงจรด้านการชาร์จแบตเตอรี่
- ตัวถัง วัสดุมาตรฐาน : - ฝาครอบ - พลาสติก ABS UL 94 V-0 สำหรับวัสดุมาตรฐาน  
- ฐานวางแบตเตอรี่ - สแตนเลสหนา 0.8 มม.
- รุ่น IP 65 : สแตนเลสหนา 0.8 มม.
- อุณหภูมิใช้งาน : 10°C - 40°C
- มาตรฐานรับรอง : มอก.1955-2551 (ยึดจำกัดสัญญาณรบกวน-บริษัทที่โคมไฟฟ้า)
- ผลิตภัณฑ์ : มอก.1102-2538 (โคมไฟฟ้าฉุกเฉินแบบเบ็ดเสร็จ)
- การติดตั้ง : ติดกำแพง

### Specification

- Product : Emergency Light Luminaire
- Mode of operation : Non-Maintained
- Input : 220 VAC  $\pm$ 10% 50 Hz 1 Phase
- Bulbs : 2 x 9 W SMD LED (Lumiled-Philips) Super wide beam 90°
- Lamp : Aluminium Diecast & Stainless Sheet construction with heat sink installed
- Control system : Automatic solid state system
- Charging system : Constant Voltage Charger
- Charging duration : 15-20 Hours
- Battery : - 12VDC Rechargeable (VRLA-Sealed Lead Acid)  
- ISO9001, ISO14001, UL, CE mark certified  
- Maintenance free
- Battery protection system : - Low voltage cut off  
- High voltage cut off
- Safety features : - AC Fuse-Protection of AC 220V input  
- DC Fuse-Protection of battery charger
- Construction Standard : - Front cover - ABS flame retardant UL 94 V-0  
- Battery case - Stainless sheet 0.8 mm.
- IP 65 : Stainless Steel 0.8 mm.
- Operating temperature : 10°C - 40°C
- Degree of protection : IP 20
- Product certificated : - TIS. 1955-2551 (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits)  
- TIS. 1102-2538 (Self-contained emergency light luminaires)
- Installation : Wall mount

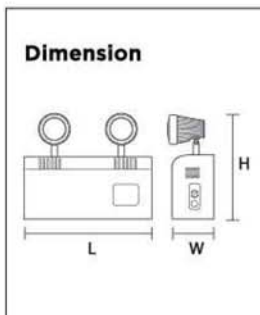
### คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบโรลสายระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 30 นาที (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

### Special features

- Accessories : Infrared remote tester
- Automatic Testing system : By 30 minutes for every 30 days (Turn on/off the function by switch)

### WP-IP 44-AD Series Specification



MODEL	BATTERY (NiMH)	BULBS			DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness			1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
			Lm	Angle							
WP 04-AD-IP44	12 v. 5.0 Ah.	2 x 9 w.	1223	40	26 x 8.5 x 21.5	240	170	100	50	55 w.	3.0

### WP-IP 65-AD Series Specification

MODEL	BATTERY (NiMH)	BULBS			DIMENSION L x W x H (cm.)	BACK-UP TIME COMPARE TO BATTERY LIFE (approx.)				EQUIVALENT TO HALOGEN (W.)	WEIGHT (kgs.)
		Wattage	Brightness			1 st yr. (min)	2 nd yr. (min)	3 rd yr. (min)	4 th yr. (min)		
			Lm	Angle							
WP 609-AD-IP65	6 v. 2400 mAh.	2 x 9 w.	1223	40	21.5 x 8 x 22.5	180	125	75	40	55 w.	4.90

## EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT



EXB-WP-111-IP 65

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการทำงาน : จ่ายแสงสว่างต่อเนื่องตลอดเวลาขณะที่มีไฟ AC Line มา และไฟ AC Line ดับ
- แรงดันไฟเข้าเครื่อง : AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์  $\pm 10\%$  1 เฟส (สายไฟ AC 3 ขา มีกราวด์)
- หลอดไฟ : ชนิด SMD LED (เทคโนโลยี SMT - surface mount technology)
- แผ่นป้าย : ชนิดอะคริลิคแบบน้ำแข็ง มีคุณสมบัติในการกระจายแสง และให้แสงสว่างที่ดี
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ชนิดนิกเกิล เมทัลไฮไดรด์ (Nickel metal hydride) หรือแบตเตอรี่แห้งชนิด SLA ที่มีความทนทานสูง และไม่ต้องการเติมน้ำกลั่นตลอดอายุการใช้งาน 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 :  
 - วงจรป้องกันชาร์จแบตเตอรี่เกิน (High Voltage Cut-Off) ที่เป็นสาเหตุทำให้แบตเตอรี่บวม  
 - วงจรป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุ (Low Voltage Cut-Off) ทำให้อายุแบตเตอรี่ยาวนานขึ้น  
 - ฟิวส์ AC ป้องกันการลัดวงจรด้านแรงดันไฟเข้าเครื่อง  
 - ฟิวส์ DC ป้องกันการลัดวงจรด้านระบบวงจรชาร์จและจ่ายโหลด
- ตัวถัง : ผลิตจากแผ่นสแตนเลสหนา 0.8 มม.
- อุปกรณ์เพิ่มเติม : ชุดทดสอบระบบโคมไพร์จากเงินแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด
- การติดตั้ง : ติดผนัง, ทำเพง หรือติดเพดาน

### Specification

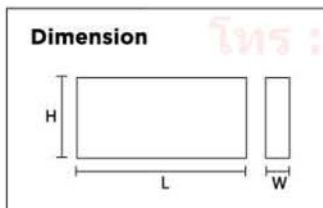
- Mode of operation : Maintained
- Main supply : AC 220 Volt, 50 Hz, 310% Single Phase.
- Lamp : SMD - surface mount
- Battery :  
 - Nickel metal hydride battery (High temperature type)  
 - Sealed lead acid battery ISO 9001, ISO 14001 and UL certified.
- Charger :  
 - Solid state system automatic battery charger  
 - Constant current charging system for Ni-MH  
 - Constant voltage charging system for SLA.
- Charging time : 10-12 Hours.
- Construction : 0.8 mm. Stainless sheet
- 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

### คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ

- อุปกรณ์เสริม : ระบบทดสอบไร้สายระยะไกล
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ : ทุกๆ 30 วัน / 2 ชั่วโมง (สามารถเปิดและปิดการทำงานได้ด้วยสวิตช์)

### 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 LAMP (Wattage)	DIMENSION L x W x H (cm.)	DURATION (Hrs.-Mins.)	WEIGHT (kgs.)
		CAPACITY	TYPE				
EXB-WP 111-IP 65	1	3.6 V. 1800 mAh.	Ni-MH	1 x 10 w.	41 x 9 x 15	2.00	3.40

EXB-WP-IP 65 (10W.-3 Hrs) เป็น Standard