

LED EMERGENCY LIGHT: LFG SERIES WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY



LFG-09P3T (SD) / LFG-09P3T (MB) LFG-12P4T (SD) / LFG-12P4T (MB)



**EXTRA
LONG LIFE**



- ทนทาน 4 ปี ไม่ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่ใช้งานได้สูงถึง 2,000 รอบ
- ดูแลรักษาง่ายกว่าเพราะไม่ต้องนำมากายประจุ
- ปราศจากการนำแบตเตอรี่มาอนุกรมกัน ทนทานหมดปัญหาแบตเตอรี่เสื่อมไม่พร้อมกัน

Specification

Mode of operation: Non-maintained	Manual test: 90-min test by either pushing button or using remote control*
Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz (สายไฟ AC 3 ขา ยาว 50 cm)	AutoTest: 90-min test every 4 weeks (Enable/Disable selectable)
Battery type: Lithium iron phosphate LiFePO_4 (UL, ISO 9001)	IR Remote*: for ON, OFF, Test, Dim and AutoTest Enable/Disable
Battery charging method: Constant voltage / current limit with SMART-CHARGER™	Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015
Lamps: LM-80 certified mid-power/high-lumen LEDs on metal-core PCB with high thermal conductive nylon	Casing: 1.4-mm-thick extruded aluminum body coated with powder paint
Color temperature: Warm white 3500 - 4000 K, CRI > 80 (Daylight 6500 K is optional)	Degree of protection: IP20
Brightness: 4 programmable brightness levels for extended backup times	Operating temperature: 10°C ~ 40°C
	Mode Save Batt: Available (optional)

*Remote control not included in the package

*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

STANDARD SERIES

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
LFG-09P3T (SD)	Standard	2 x 9 W	2 x 450 lm	3.2 V 6000 mAH	3 hrs	10 hrs	0.87 kg
LFG-12P4T (SD)		2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAH	4 hrs	12 hrs	1.03 kg

MODE SAVE BATT SERIES

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
LFG-09P3T (MB)	Mode Save Batt	2 x 9 W	2 x 450 lm	3.2 V 6000 mAH	3 hrs	10 hrs	0.87 kg
LFG-12P4T (MB)		2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAH	4 hrs	12 hrs	1.03 kg

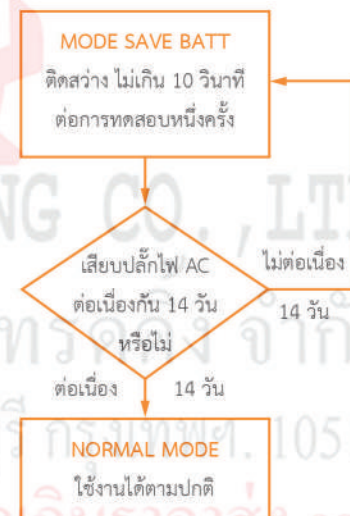
MODE SAVE BATT (OPTION สำหรับงานโครงการ)

MODE SAVE BATT คือฟังก์ชันที่ช่วยถนอมแบตเตอรี่ขณะที่โคมไฟฉุกเฉินยังไม่ได้ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ Main อย่างต่อเนื่อง

เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก เครื่องจะเข้าสู่ MODE SAVE BATT ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด-ปิด โคมไฟได้ตามปกติ โดยโคมไฟจะติดสว่างนานไม่เกิน 10 วินาที ต่อการทดสอบหนึ่งครั้ง

เมื่อต้องการใช้งานจริง ให้ต่อโคมไฟฉุกเฉินเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 14 วัน เครื่องจะเข้าสู่ภาวะการใช้งานตามปกติโดยอัตโนมัติ และจะไม่กลับเข้าสู่ MODE SAVE BATT (10 วินาที) อีกต่อไป

SAVE MODE SAVE BATT เหมาะสำหรับงานโครงการที่ยังไม่มีการจ่ายไฟ Main อย่างต่อเนื่อง ในระหว่างก่อสร้าง ซึ่งอาจมีการถอดปลั๊กหรือทดสอบระบบไฟด้วยการสับสวิตช์/เบรกเกอร์ขึ้นลง อันเป็นสาเหตุให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร



LED EMERGENCY LIGHT WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY EPD SERIES



EXTRA
LONG LIFE



EPD-209



Specification

Mode of operation: Non-maintained

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz (สายไฟ AC 3 ขา แบบมีกราวด์)

Battery type: Lithium iron phosphate LiFePO_4 (CE, UL standards)

Battery charging method: Constant voltage / current limit
with SMART-CHARGER™

Lamps: LM-80 certified mid-power/high-lumen LEDs on metal-core PCB
with high thermal conductive nylon

Color temperature: Warm white 3500 - 4000 K, CRI > 80

Brightness: 4 programmable brightness levels for extended backup times

Manual test: 90-min test by either pushing button or
using remote control*

AutoTest: 90-min test every 4 weeks (Enable/Disable selectable)

IR Remote*: for ON, OFF, Test, Dim and AutoTest Enable/Disable

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

Casing: 1.4-mm-thick extruded aluminum coated with powder paint

Degree of protection: IP20

Operating temperature: 10°C ~ 40°C

*Remote control not included in the package

*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
EPD-209	Standard	2 x 9 W	2 x 400 lm	3.2 V 3600 mAh	2 hrs	8 hrs	0.87 kg

WATERPROOF LED EMERGENCY LIGHT WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY PWD SERIES



EXTRA
LONG LIFE



PWD-IP65-12P4T



Specification

Mode of operation: Non-maintained

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz (สายไฟ AC 3 ขา แบบมีกราวด์)

Battery type: Lithium iron phosphate LiFePO_4 (UL, ISO 9001)

Battery charging method: Constant voltage / current limit
with SMART-CHARGER™

Lamps: LM-80 certified mid-power/high-lumen LEDs on metal-core PCB
with high thermal conductive nylon

Color temperature: Warm white 3500 - 4000 K, CRI > 80

Brightness: 4 programmable brightness levels for extended backup times

Manual test: 90-min test by either pushing button or
using remote control*

AutoTest: 90-min test every 4 weeks (Enable/Disable selectable)

IR Remote*: for ON, OFF, Test, Dim and AutoTest Enable/Disable

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

Casing: 1.7-mm-thick extruded aluminum coated with powder paint

Degree of protection: IP65

Operating temperature: 10°C ~ 40°C

*Remote control not included in the package

*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
PWD-IP65-12P4T	Standard	2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAh	4 hrs	12 hrs	0.82 kg

LED EMERGENCY NIGHT LIGHT: NGL SERIES

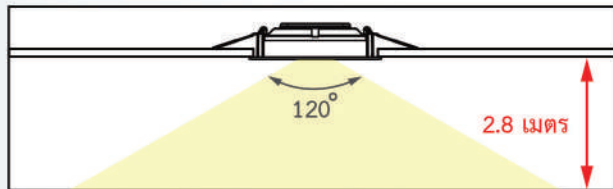
ใหม่ล่าสุด
NEW
PRODUCT



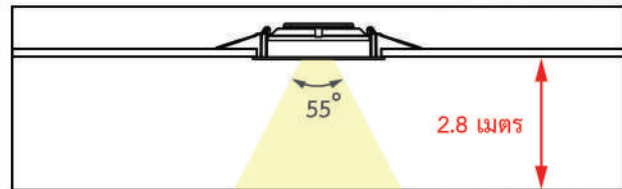
NGL-D-LT09W3K0-R-LG /
NGL-D-LT09W3K0-R-MG



NGL-A-LT09W3K0-R-LG /
NGL-A-LT09W3K0-R-MG



ครอบคลุมพื้นที่มากถึง 50 ตารางเมตร Can cover area as large as 50 sq.m.
(สำหรับรุ่น NGL-D-LT09W3K0-R-LG และ NGL-D-LT09W3K0-R-MG)



ครอบคลุมพื้นที่มากถึง 20 ตารางเมตร Can cover area as large as 20 sq.m.
(สำหรับรุ่น NGL-A-LT09W3K0-R-LG และ NGL-A-LT09W3K0-R-MG)

Specification

Mode of operation: 3 selectable modes

- 1) Night light mode
- 2) Downlight mode
- 3) Emergency light mode

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz (terminal block)

Rated luminous flux: 480 lm (max)

Beam control: High efficiency PMMA lenses

Color temperature: Warm white 3500 - 4000 K, CRI > 80

Brightness: 4 programmable brightness levels

Manual test: 90-min test by either pushing button or using remote control*

AutoTest: 90-min test every 4 weeks (Enable/Disable selectable)

IR Remote*: for Mode change, ON, OFF, Test, Dim and AutoTest Enable/Disable

Cut-out: Ø 110 mm

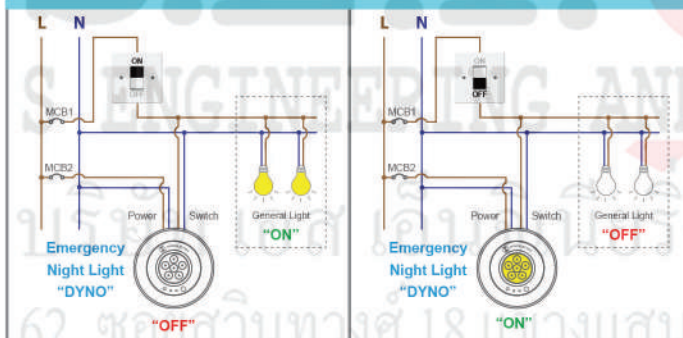
Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

*Remote control not included in the package

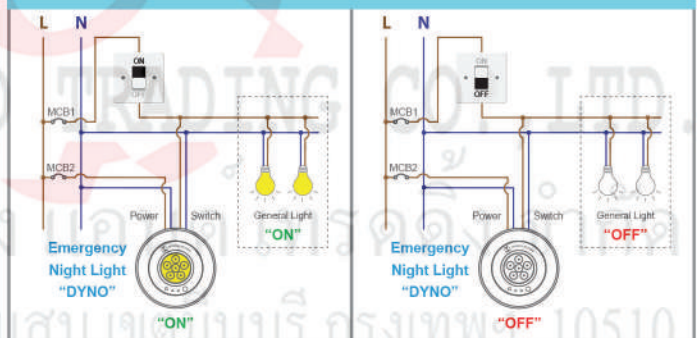
*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

Model	Rated Beam Angle	Lamp Rated Power	Rated Backup Time	Battery	Remote Support	Dimmable	Installation
NGL-D-LT09W3K0-R-LG	120°	9 W	3 hrs	Lithium iron phosphate 3.2 V 3600 mAh	Yes	Yes	ฝังฝ้า
NGL-A-LT09W3K0-R-LG					Yes	Yes	ติดเพดาน
NGL-D-LT09W3K0-R-MG	55°	9 W	3 hrs	Lithium iron phosphate 3.2 V 3600 mAh	Yes	Yes	ฝังฝ้า
NGL-A-LT09W3K0-R-MG					Yes	Yes	ติดเพดาน

NIGHT LIGHT MODE



DOWNLIGHT MODE



โทร : 094 610 9013 www.dyno-electric.com

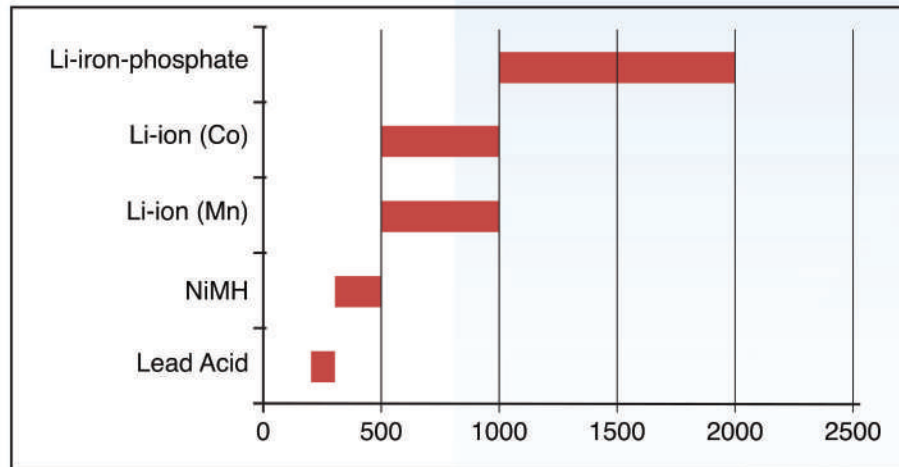
ทำไมสินค้า



จักรยานที่ สุด

ใช้แบตเตอรี่ Li-iron-phosphate 4 ปี ไม่ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่

- มีอายุการใช้งานยาวนานถึง 2,000 cycles นานกว่าแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ อย่างเทียบกันไม่ได้
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระยะยาว



จำนวนรอบการใช้งาน (cycle life) ของแบตเตอรี่ชนิดต่าง ๆ
ที่มา : Battery University

ดูแลสูงสุดด้วย Battery management system (BMS)

- ควบคุมการชาร์จอย่างแม่นยำด้วย microcontroller
- มี battery balancer* หมุดปัญหาการชาร์จแบตเตอรี่ เนื่องจากแบตเตอรี่แต่ละลูกเสื่อมไม่พร้อมกัน



แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
ไม่พร้อมกัน

ควบคุมแรงดันแบตเตอรี่
ให้อยู่ในระดับเดียวกันทุกลูก

*สำหรับชุดแบตเตอรี่ชนิดต่ออนุกรม (series) เท่านั้น เนื่องจากชนิดต่อขนาน (parallel) ไม่มีปัญหาแรงดันแบตเตอรี่ดังกล่าว

แบตเตอรี่ Li-iron-phosphate ปลอดภัยสูง

- แบตเตอรี่ thermal runaway ต่ำมาก จึงไม่ลุกไหม้และไม่ระเบิด เมื่ออยู่ที่อุณหภูมิสูงถึง 150 °C
- ทนทานต่อการชาร์จเกิน (overcharge) และการลัดวงจร (short circuit) หมุดถึงความปลอดภัย

ตัวกล่องทำจากอลูมิเนียมหนาพิเศษเคลือบสีฝุ่นอย่างดี*

- อลูมิเนียมเป็นโลหะที่ไม่ขึ้นสนิม จึงดูแลรักษาง่ายกว่ากล่องเหล็ก
- อลูมิเนียมมีคุณสมบัติในการระบายความร้อนที่ดียเยี่ยม ช่วยยืดอายุสินค้า
- อลูมิเนียมรีดเป็นมุมโค้งได้ ทำให้สินค้าดูมีความนุ่มนวล สวยงาม

โทร : 094 616 9619 *สำหรับไฟฉุกเฉินรุ่น LFG, ไฟฉุกเฉินรุ่น PWD และป้ายไฟรุ่น XLF-S1**-1A/2A/1B/1C/2C เท่านั้น

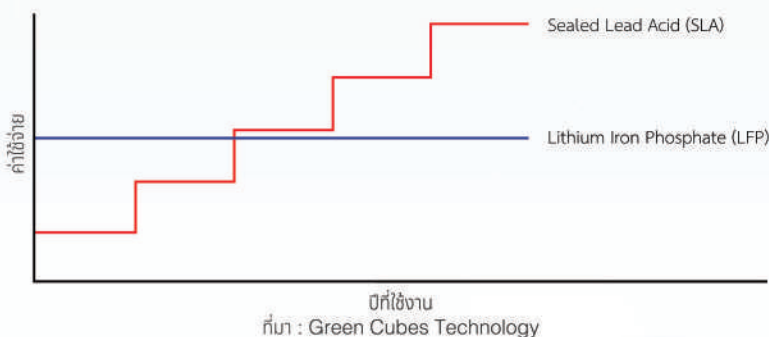


Extra-longlife emergency light

ทนทานแบตเตอรี่ได้นานถึง 4 ปี

แบตเตอรี่ Li-iron-phosphate มี cycle life มากถึง 2,000 รอบ

- แบตเตอรี่ Li-iron-phosphate มีความปลอดภัยสูง (มาตรฐาน UL 1642)
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระยะยาว



เลือกระดับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

- สามารถปรับระดับความสว่างเพื่อให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันได้
- เครื่องจะจดจำระดับความสว่างล่าสุดเอาไว้ ทำให้สะดวกต่อการใช้งานในอนาคต

มีระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AutoTest)

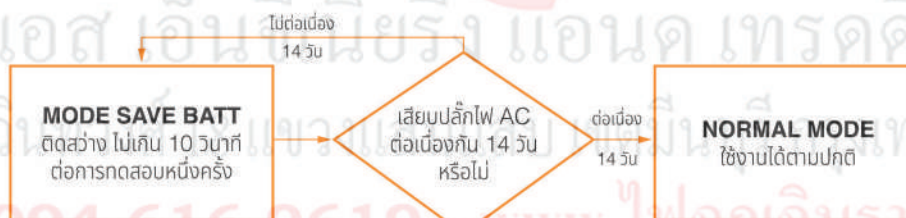
- หมดปัญหาแบตเตอรี่เสื่อมแล้วไม่รู้ ด้วยการทดสอบแบบอัตโนมัติ
- สามารถตั้งค่าและเปลี่ยนเวลาการทดสอบได้ด้วยตนเอง (ยกเลิกได้)

รูปลักษณ์มีความร่วมสมัย เรียบหรู

- สวยงาม กะทัดรัด วัสดุที่ใช้เน้นการผสมผสานระหว่างโลหะ ABS และ Nylon อย่างดี
- เน้นการใช้สีขาว-เทา เพื่อรองรับงานตกแต่งภายในทุกประเภท

มีฟังก์ชันถนอมแบตเตอรี่สำหรับงานโครงการ (Mode save batt)

- เหมาะสำหรับงานที่ยังไม่มีการจ่ายไฟ main อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจมีการถอดปลั๊กหรือทดสอบระบบไฟด้วยการสับสวิทช์/เบรกเกอร์ขึ้นลง อันเป็นสาเหตุให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร
- เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก เครื่องจะเข้าสู่ mode save batt ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด-ปิด โคมไฟได้ตามปกติ โดยโคมไฟจะติดสว่างนานไม่เกิน 10 วินาที ต่อการทดสอบหนึ่งครั้ง





LFG-09P3T



LFG-12P4T



PWD-IP65-12P4T



RES-09P3T

LFG STANDARD SERIES (ติดผนัง; IP20)

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
LFG-09P3T (SD)	Standard	2 x 9 W	2 x 450 lm	3.2 V 6000 mAh	3 hrs	10 hrs	0.87 kg
LFG-12P4T (SD)		2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAh	4 hrs	12 hrs	1.03 kg

LFG MODE SAVE BATT SERIES (ติดผนัง; IP20)

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
LFG-09P3T (MB)	Mode Save Batt	2 x 9 W	2 x 450 lm	3.2 V 6000 mAh	3 hrs	10 hrs	0.87 kg
LFG-12P4T (MB)		2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAh	4 hrs	12 hrs	1.03 kg

PWD SERIES (ติดผนัง; IP65)

Model	Initial Mode	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
PWD-IP65-12P4T	Standard	2 x 12 W	2 x 600 lm	3.2 V 12000 mAh	4 hrs	12 hrs	0.82 kg

RES SERIES (ฝังฝ้า; IP20)

Model	Installation	Lamp Rated Power	Luminous Flux @Level 4	Battery	Backup Time		Weight
					@Level 4	@Level 1	
RES-09P3T	ฝังฝ้า ขนาดปึก 10.5 cm x 26 cm	2 x 9 W	2 x 450 lm	3.2 V 6000 mAh	3 hrs	10 hrs	1.08 kg

รองรับการสั่งงานด้วยรีโมทคอนโทรล

- รีโมท (อุปกรณ์เสริม) ช่วยเพิ่มความสะดวกในการสั่งงานจากระยะไกล
- ออกแบบให้เป็น universal remote 1 อัน สั่งงานได้ทุกผลิตภัณฑ์



โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com

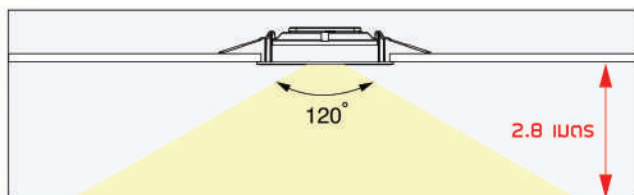
EMER NIGHT LIGHT

ไฟฉุกเฉินที่ใช้ประโยชน์ได้ทุกวัน

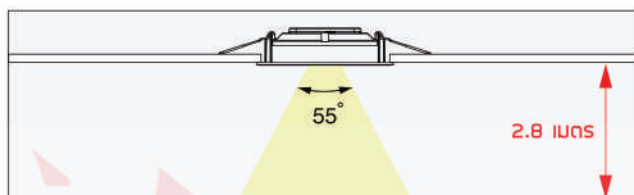


ติดตั้งดวงเดียวก็เพียงพอ

- ให้แสงสว่างแบบมุมกว้าง ครอบคลุมพื้นที่ได้มากถึง 50 ตารางเมตร (beam angle 120°)
- สามารถใช้งานร่วมกับ switch เพื่อเปิด/ปิด โคมไฟ เมื่อไฟมาตามปกติ



ครอบคลุมพื้นที่มากถึง 50 ตารางเมตร



ครอบคลุมพื้นที่มากถึง 20 ตารางเมตร

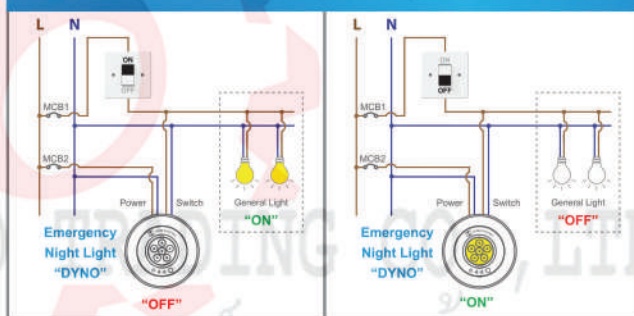
ให้แสงสว่างยามจำเป็น

- เหมาะสำหรับสถานที่ที่ต้องการความปลอดภัยและทัศนียภาพยามจำเป็น เช่น สำนักงาน ลานจอดรถ และอาคารสูง เป็นต้น
- เลือกปรับระดับความสว่างได้ 4 ระดับ เพื่อให้ได้บรรยากาศที่ต้องการ

สว่างเสมอเมื่อไฟดับ

- มั่นใจได้ในความปลอดภัย เพราะโคมไฟจะติดสว่างขึ้นเองโดยอัตโนมัติเมื่อไฟดับ
- ได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551 ประเภทโคมไฟฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ

NIGHT LIGHT MODE



Model	Rated Beam Angle	Lamp Rated Power	Rated Backup Time	Battery	Remote Support	Dimmable	Installation
NGL-D-LT09W3K0-R-LG	120°	9 W	3 hrs	Lithium iron phosphate 3.2 V 3600 mAh	Yes	Yes	ฝังฝ้า
NGL-A-LT09W3K0-R-LG					Yes	Yes	ติดเพดาน
NGL-D-LT09W3K0-R-MG	55°	9 W	3 hrs	Lithium iron phosphate 3.2 V 3600 mAh	Yes	Yes	ฝังฝ้า
NGL-A-LT09W3K0-R-MG					Yes	Yes	ติดเพดาน

โทร: 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาถูก.com



ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการใช้งานในบริเวณที่เปียกชื้นหรือถูกน้ำ
 - อุณหภูมิใช้งาน 10 ถึง 40 °C โดยไม่ควรติดตั้งสินค้าออกช่วงอุณหภูมินี้
 - หลีกเลี่ยงการวางเครื่องในแนวนอน กระแทกหรือใช้งานในที่ที่มีการสั่นสะเทือน
 - ห้ามทำการปรับแต่ง สอดแทรกอุปกรณ์อื่นๆ หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ด้วยตนเอง
- ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่**
- แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นชนิด **Lithium iron phosphate (LiFePO₄) 3.2 V เท่านั้น**
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ชนิดอื่นต่อเข้ากับไฟฉุกเฉินเด็ดขาด**

การติดตั้งและการใช้งาน

- ตรวจสอบปลั๊กไฟได้ว่ามีแรงดันไฟฟ้า 220 Vac/50 Hz หรือไม่
ถ้าไม่มีต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป
- ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินให้ถูกต้อง ตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อย
เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการติดตั้ง
- เสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับเต้ารับ 220 Vac/50 Hz เครื่องจะชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
- กดปุ่มบนแผงควบคุมเพื่อตรวจสอบการทำงานของแบตเตอรี่ หากต้องการยกเลิกการทดสอบให้กดปุ่มบนแผงควบคุมอีกครั้ง เครื่องจะกลับไปชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
- เมื่อไฟ AC ดับ เครื่องจะดึงไฟจากแบตเตอรี่จ่ายให้กับโคมไฟ LED โดยอัตโนมัติ และเมื่อไฟ AC กลับมาสู่ภาวะปกติ เครื่องจะจ่ายไฟติดต่อไปอีกเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้นเครื่องจะหยุดจ่ายไฟ และกลับมาชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ไฟแสดงสถานะการทำงาน

ไฟสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
AC	สีเขียวค้าง	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ
	สีแดงค้าง	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ
DC	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่เต็ม
	สีเขียวกระพริบ	กำลังชาร์จแบตเตอรี่ / กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
	สีแดงกระพริบ	วงจรชาร์จมีปัญหา
BATT	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพยอดเยี่ยม (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้นานกว่า 120 นาที)
	สีเขียวกระพริบ	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีมาก (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 90 ถึง 120 นาที)
	สีส้มค้าง	แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 60 ถึง 90 นาที)
	สีแดงค้าง	แบตเตอรี่เริ่มเสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้ระหว่าง 30 ถึง 60 นาที)
	สีแดงกระพริบ	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (ทดสอบครั้งสุดท้ายสำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาที)
TEST	ไม่แสดงไฟ	ปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Disable)
	สีส้มกระพริบ	เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ (AutoTest Enable)
	สีส้มค้าง	กำลังทดสอบแบตเตอรี่

การทดสอบแบตเตอรี่โดยผู้ใช้งาน (Manual Test)

- วิธีที่ 1 กดปุ่มบนตัวเครื่อง 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ
 - วิธีที่ 2 กดปุ่ม ON/TEST ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องได้รับไฟ AC ตามปกติ
- โคมไฟจะติดสว่างเป็นเวลา 120 นาที แล้วจึงดับลงโดยอัตโนมัติ สังเกตผลการทดสอบจากไฟแสดงสถานะ "BATT"

ในระหว่างการทดสอบสามารถยกเลิกการทดสอบได้โดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง 1 ครั้ง หรือกดปุ่ม "OFF" บนรีโมทคอนโทรล

การเปิด/ปิดโคมไฟในช่วงที่ไฟดับ

- วิธีที่ 1 กดปุ่มบนตัวเครื่อง 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ตามปกติ
- วิธีที่ 2 กดปุ่ม ON/TEST ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง ขณะที่เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ตามปกติ

โคมไฟจะติดสว่างจนแบตเตอรี่หมด หรือจนกว่าจะปิดโคมไฟโดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง 1 ครั้ง หรือปุ่ม "OFF" บนรีโมทคอนโทรล

การทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AutoTest)

ในกรณีที่เปิดระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ เครื่องจะทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตนเองเป็น **เวลา 120 นาที ทุกๆ 4 สัปดาห์** โดยจะมีการเลื่อนการทดสอบออกไป 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่เปิดการใช้งานระบบทดสอบอัตโนมัติ เช่น หากเปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ ในวันจันทร์เวลา 10.00 น. เครื่องจะทำการทดสอบอัตโนมัติทุกๆ 4 สัปดาห์ ในวันจันทร์เวลา 22.00 น. โดยเริ่มต้นทดสอบครั้งแรก 4 สัปดาห์ถัดไป จากวันที่เปิดระบบทดสอบอัตโนมัติ

อนึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด/ปิด/เปลี่ยนเวลา สำหรับระบบทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ โดยการกดปุ่ม AutoTest บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง โดยกดค้างไว้ประมาณ 3 วินาที หรือกดปุ่มบนตัวเครื่องเป็นจังหวะติดต่อกัน 3 ครั้ง ในขณะที่เครื่องได้รับไฟ 220 Vac /50Hz ตามปกติ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของไฟแสดงสถานะ "TEST"

เงื่อนไขรับประกันและบริการ

- ผู้ซื้อต้องแสดง ใบเสร็จรับเงิน หรือ หลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์พร้อมเครื่องทุกครั้ง เมื่อขอรับบริการที่บริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย หากไม่มีใบเสร็จหรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์ ถือว่าสิ้นสุดการรับประกัน
- บริษัทฯ รับประกันผลิตภัณฑ์จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากวัสดุ การผลิต และการประกอบผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยครอบคลุมการซ่อม ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่ให้กับลูกค้า โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในช่วงเวลาประกันที่ระบุไว้
- การรับประกัน **ไม่ครอบคลุม** ค่าเดินทาง ค่าขนส่ง และค่าปฏิบัติงานนอกสถานที่
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันจากความเสียหาย ซึ่งผู้ซื้อต้องจ่ายค่าซ่อมและค่าบริการเองตามกรณีดังต่อไปนี้
 - 1) ไม่แสดงใบเสร็จรับเงิน หรือหลักฐานการซื้อผลิตภัณฑ์
 - 2) พ้นกำหนดรับประกัน
 - 3) ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายเนื่องจาก
 - การแกะ ดัดแปลง อุปกรณ์และวงจรภายใน เช่น ดัดหัวปลั๊กออก หรือ แกะแยกอุปกรณ์ในเครื่อง เป็นต้น (ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่)
 - ติดตั้งในบริเวณที่มีความชื้นสูงหรือถูกน้ำ
 - ติดตั้งในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส
 - ติดตั้งในบริเวณที่มีสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อเมต LED เช่น สารประกอบซิลิโคน หรือคลอรีน เช่น โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับยาง กระดาษ แบตเตอรี่ เป็นต้น
 - ใช้งานในบริเวณที่มีแรงดันไฟฟ้า AC เกินช่วงขณะ เช่น ไฟฟ้า หรือไฟเกิน เป็นต้น
 - เมื่อรับมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ละเลยไม่ชาร์จไฟ AC ภายใน 1 เดือนหลังจากซื้อสินค้า
 - การเคลื่อนย้าย ขนส่ง ภัยธรรมชาติ
 - การไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
- การรับประกันครอบคลุมเฉพาะการใช้งานภายในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น

LED EMERGENCY LIGHT

MODEL: DPF-999

เลขที่ 407/05/2566

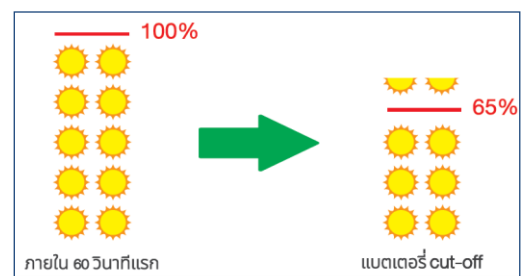
เอกสารนี้เผยแพร่

ณ ตุลาคม 2566



Overview

- โคมไฟฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่ในตัว รุ่น DPF-999 ยี่ห้อ DYNOLIGHT
- ไฟฉุกเฉินยี่ห้อเดียวในประเทศไทยที่ LED driver มีระบบรักษากระแสคงที่แบบเชิงเส้น (Linear constant current LED driver)
- การติดตั้งแบบแขวนติดผนัง; มีรูแขวน 2 รูด้านหลังเครื่อง
- หัวโคม LED พิกัด 9 W x 2 หัวโคม
- แบตเตอรี่แห้ง Lithium iron phosphate (LiFePO_4) 3.2 V 3600 mAh x 1 ลูก
- แบตเตอรี่ที่ใช้ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, ISO9001
- สามารถปรับทิศทางการกระจายแสงได้
- สามารถทดสอบแบตเตอรี่และเปิด/ปิดโคมไฟได้โดยกดปุ่มบนตัวเครื่อง
- LED ชนิด Mid-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- แสง WARM WHITE; อุณหภูมิสี 3000 - 3500 K; CRI > 80
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ISO9001:2015
- ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท.021004-18



Specifications

- สภาพการทำงาน: Non-maintained (ติดตั้งเฉพาะเมื่อระบบไฟฟ้าหลักล้มเหลว)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 - 240 Vac / 50 Hz สายไฟยาว 50 cm ปลั๊ก 2 ขา (ตัวถังพลาสติก)
- พิกัดการส่องสว่าง @ เริ่มต้น 60 วินาที: 2 x 400 ลูเมน
- ค่าการส่องสว่าง @ battery cut-off: 2 x 260 ลูเมน ($\geq 65\%$ ของค่าการส่องสว่างเริ่มแรก; ยี่ห้อเดียวในประเทศไทย)
- พิกัดระยะเวลาสำรองไฟ (อุณหภูมิแวดล้อม 25°C) *จำนวนปีของการรับประกันเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารเสนอราคา (เอกสารแยกต่างหาก)

ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
≥ 2 ชั่วโมง	≥ 1 ชั่วโมง 30 นาที	≥ 1 ชั่วโมง	≥ 30 นาที

- ระบบควบคุม: Automatic solid-state system ควบคุมการทำงานโดย Microcontroller
- ระบบชาร์จ: แบบแรงดันคงที่/กระแสคงที่ (constant voltage / constant current)
- แรงดัน cut-off ของแบตเตอรี่: 3.0 V $\pm$ 2%
- ระยะเวลาชาร์จแบตเตอรี่ 10 - 12 ชม.
- ระบบป้องกันเครื่อง
- AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผงวงจร)
- DC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านระบบวงจรชาร์จ (อยู่บนแผงวงจร)
- อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก MOV (อยู่บนแผงวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่
- มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (Battery over-charge protection)
- มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกินพิกัด (Battery over-discharge protection)
- ไฟแสดงผล
- "AC/DC" แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง/ชาร์จแบตเตอรี่/แบตเตอรี่เต็ม/วงจรมีปัญหา
- "BATT" แสดงสถานะของผลการทดสอบแบตเตอรี่
- ระดับการป้องกัน IP20
- อุณหภูมิใช้งานควรอยู่ระหว่าง 10°C ถึง 40°C
- การทดสอบเครื่องแบบธรรมดา (Manual Test) เป็นระยะเวลา 90 นาที โดยกดปุ่มบนตัวเครื่อง (สอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 021004-18)
- ตัวถังส่วนที่รับน้ำหนักทำจากพลาสติก ABS ชนิดไม่ลามไฟ (UL94 V0)

