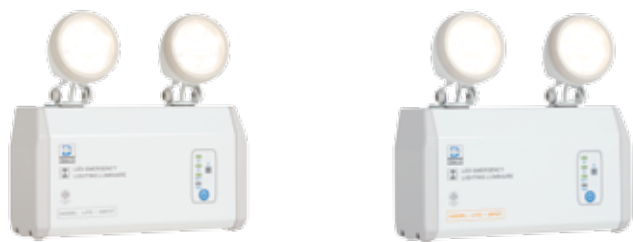


## LED EMERGENCY LIGHT: LFG SERIES WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY



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

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

- แบตเตอรี่ใช้งานได้สูงถึง 2,000 รอบ
- ดูแลรักษาง่ายกว่าเพราะไม่ต้องนำมามากายประจุ
- แบตเตอรี่มี Specific Energy สูง ทำให้มีน้ำหนักเบา
- ปราศจากการนำแบตเตอรี่มาอนุกรมกัน ทนทาน  
หมดปัญหาแบตเตอรี่เสื่อมไม่พร้อมกัน



**EXTRA  
LONG LIFE**



### Specification

**Mode of operation:** Non-maintained

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

**Battery type:** Lithium iron phosphate  $\text{LiFePO}_4$  (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  
(Daylight 6500 K is optional)

**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

**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   | 0.94 kg |
| LFG-12P4T (SD) |              | 2 x 12 W         | 2 x 600 lm             | 3.2 V 12000 mAh | 4 hrs       | 12 hrs   | 1.10 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   | 0.94 kg |
| LFG-12P4T (MB) |                | 2 x 12 W         | 2 x 600 lm             | 3.2 V 12000 mAh | 4 hrs       | 12 hrs   | 1.10 kg |

### MODE SAVE BATT (OPTION สำหรับงานโครงการ)



**MODE SAVE BATT** คือฟังก์ชันที่ช่วยถนอมแบตเตอรี่ขณะที่โคมไฟฉุกเฉินยังไม่ได้ต่อเข้ากับ

แหล่งจ่ายไฟ Main อย่างต่อเนื่อง



เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก เครื่องจะเข้าสู่ MODE SAVE BATT ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิด-ปิด

โคมไฟได้ตามปกติ โดยโคมไฟจะติดสว่างนานไม่เกิน 10 วินาที ต่อการทดสอบหนึ่งครั้ง



เมื่อต้องการใช้งานจริง ให้ต่อโคมไฟฉุกเฉินเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC อย่างต่อเนื่อง

เป็นระยะเวลา 14 วัน เครื่องจะเข้าสู่ภาวะการใช้งานตามปกติโดยอัตโนมัติ และจะไม่กลับเข้าสู่

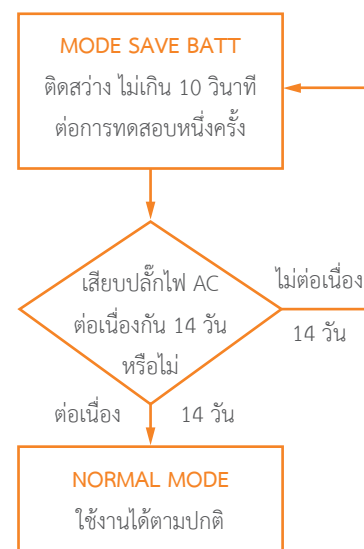
MODE SAVE BATT (10 วินาที) อีกต่อไป



**MODE SAVE BATT** เหมาะสำหรับงานโครงการที่ยังไม่มีการจ่ายไฟ Main อย่างต่อเนื่อง

ในระหว่างก่อสร้าง ซึ่งอาจมีการถอดปลั๊กหรือทดสอบระบบไฟด้วยการสับสวิตช์/เบรกเกอร์ขึ้นลง

อันเป็นสาเหตุให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร



## LED EMERGENCY LIGHT WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY EPD SERIES



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  $\text{LiFePO}_4$  (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 |

## CEILING-RECESSED LED EMERGENCY LIGHT WITH LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY RES SERIES



RES-09P3T



### Specification

**Mode of operation:** Non-maintained

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

**Battery type:** Lithium iron phosphate  $\text{LiFePO}_4$  (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:** Steel sheet coated with powder paint

**Degree of protection:** IP20

**Operating temperature:** 10°C - 40°C

\*Remote control not included in the package

\*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

| Model     | Installation                   | Lamp Rated Power | Luminous Flux @Level 4 | Battery        | Backup Time |          | Weight  |
|-----------|--------------------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------|----------|---------|
|           |                                |                  |                        |                | @Level 4    | @Level 1 |         |
| RES-09P3T | ฝังฝ้า ขนาดปัก 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 |

## LED EMERGENCY NIGHT LIGHT: NGL SERIES

ใหม่ล่าสุด  
NEW  
PRODUCT



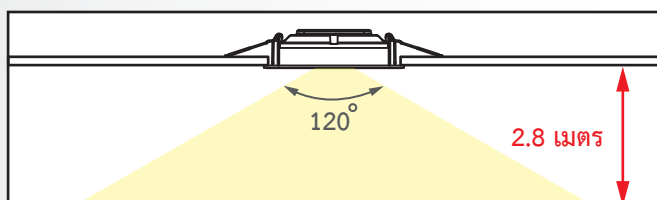
NGL-D-LT09W3K0-R-LG /

NGL-D-LT09W3K0-R-MG



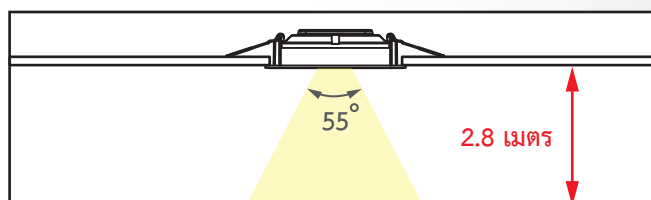
NGL-A-LT09W3K0-R-LG /

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-A-LT09W3K0-R-LG)



ครอบคลุมพื้นที่มากถึง 20 ตารางเมตร Can cover area as large as 20 sq.m.

(สำหรับรุ่น NGL-D-LT09W3K0-R-MG 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

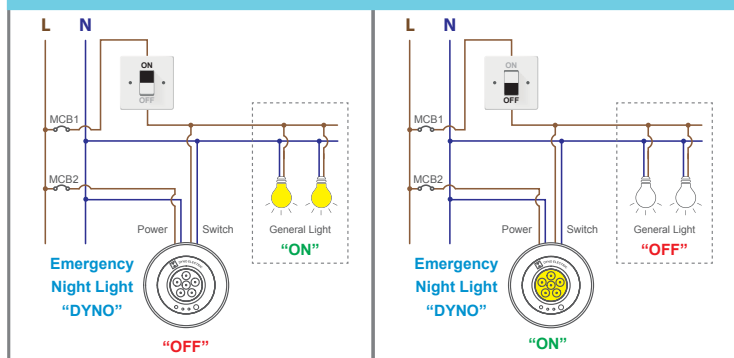
**Standards:** TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

\*Remote control not included in the package

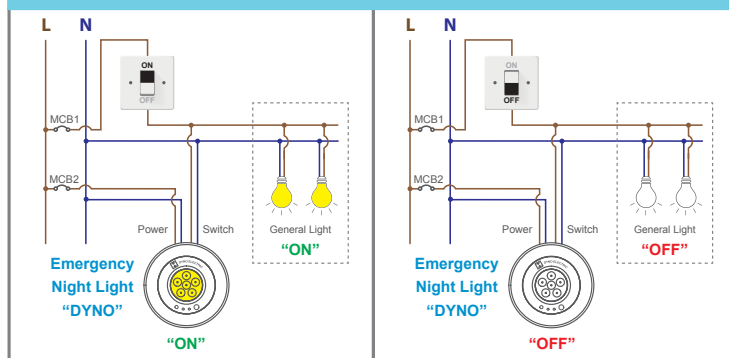
\*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

| 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<br>3.2 V 3600 mAh | Yes            | Yes      | ฝังฝ้า       |          |        |
| NGL-A-LT09W3K0-R-LG |                  |                  |                   |                                          |                |          | ติดเพดาน     |          |        |
| NGL-D-LT09W3K0-R-MG | 55°              |                  |                   |                                          |                |          | Yes          | Yes      | ฝังฝ้า |
| NGL-A-LT09W3K0-R-MG |                  |                  |                   |                                          |                |          |              | ติดเพดาน |        |

### NIGHT LIGHT MODE



### DOWNLIGHT MODE



ไฟฉุกเฉินที่ใช้ประโยชน์ได้...ทุกวัน

## LED SLIM LINE EXIT SIGN: XLF SERIES



**EXTRA**  
**LONG LIFE**



### Specification

Mode of operation: Maintained

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

Color temperature: 6500 ± 500 K

Signage: Light-diffusing acrylic sandwiched between two white acrylic sheets

Battery: Lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) 3.2 V 3600 mAh

Backup time: 3 hrs

Manual test

For XLF-N series: by pushing button

For XLF-R series: by either pushing button or using remote control\*

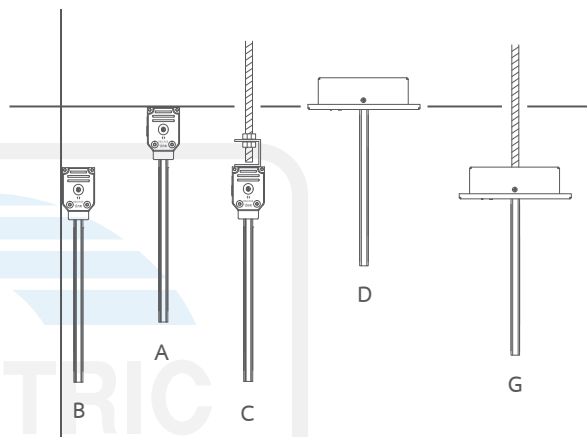
AutoTest: 90-min test every 4 weeks (Enable/Disable selectable)

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

(for XLF-R series only)

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

### Installation schemes



\*Remote control not included in the package

\*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

### XLF-S10N SERIES (สัญลักษณ์สูง 10 เซนติเมตร พื้นที่อะคริลิก 160 มม. x 340 มม.)

| Model              | Lamp Rated Power | Installation                                                 |        | Signage      | Remote Support | Dimmable |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|
|                    |                  | Scheme                                                       | Figure |              |                |          |
| XLF-S10N-1A        | 10 W             | ติดเพดาน                                                     | A      | Single sided | No             | Yes      |
| XLF-S10N-2A        |                  | ติดเพดาน                                                     | A      | Double sided |                |          |
| XLF-S10N-1B        |                  | ติดผนัง                                                      | B      | Single sided |                |          |
| XLF-S10N-1C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Single sided |                |          |
| XLF-S10N-2C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Double sided |                |          |
| XLF-S10N-1D (1142) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 11 cm x 42 cm                  | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S10N-2D (1142) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 11 cm x 42 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S10N-1D (1652) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 16 cm x 52 cm                  | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S10N-2D (1652) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 16 cm x 52 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S10N-1G (1142) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในฝ้าเพดาน ขนาดปัก 11 cm x 42 cm | G      | Single sided |                |          |
| XLF-S10N-2G (1142) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในฝ้าเพดาน ขนาดปัก 11 cm x 42 cm | G      | Double sided |                |          |

### XLF-S10R SERIES (สัญลักษณ์สูง 10 เซนติเมตร พื้นที่อะคริลิก 160 มม. x 340 มม.)

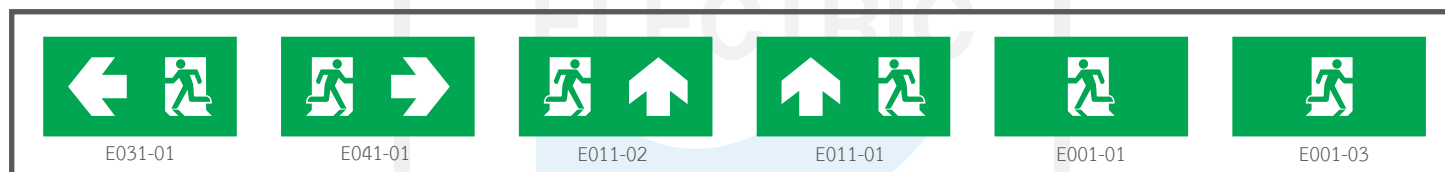
| Model              | Lamp Rated Power | Installation                                                 |        | Signage      | Remote Support | Dimmable |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|
|                    |                  | Scheme                                                       | Figure |              |                |          |
| XLF-S10R-1A        | 10 W             | ติดเพดาน                                                     | A      | Single sided | Yes            | Yes      |
| XLF-S10R-2A        |                  | ติดเพดาน                                                     | A      | Double sided |                |          |
| XLF-S10R-1B        |                  | ติดผนัง                                                      | B      | Single sided |                |          |
| XLF-S10R-1C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Single sided |                |          |
| XLF-S10R-2C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Double sided |                |          |
| XLF-S10R-1D (1142) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 11 cm x 42cm                   | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S10R-2D (1142) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 11 cm x 42 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S10R-1D (1652) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 16 cm x 52 cm                  | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S10R-2D (1652) |                  | ฝังฝ้าแบบยึดติดกับฝ้า ขนาดปัก 16 cm x 52 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S10R-1G (1142) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในฝ้าเพดาน ขนาดปัก 11 cm x 42 cm | G      | Single sided |                |          |
| XLF-S10R-2G (1142) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในฝ้าเพดาน ขนาดปัก 11 cm x 42 cm | G      | Double sided |                |          |

**XLF-S15N SERIES** (สัญลักษณ์สูง 15 เซนติเมตร พื้นที่อะคริลิก 224 มม. x 470 มม.)

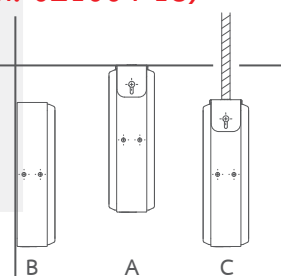
| Model              | Lamp Rated Power | Installation                                                 |        | Signage      | Remote Support | Dimmable |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|
|                    |                  | Scheme                                                       | Figure |              |                |          |
| XLF-S15N-1A        | 18 W             | ติดเพดาน                                                     | A      | Single sided | No             | Yes      |
| XLF-S15N-2A        |                  | ติดเพดาน                                                     | A      | Double sided |                |          |
| XLF-S15N-1B        |                  | ติดผนัง                                                      | B      | Single sided |                |          |
| XLF-S15N-1C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Single sided |                |          |
| XLF-S15N-2C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Double sided |                |          |
| XLF-S15N-1D (1358) |                  | ฝังผ้าแบบยึดติดกับผ้า ขนาดปัก 13 cm x 58 cm                  | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S15N-2D (1358) |                  | ฝังผ้าแบบยึดติดกับผ้า ขนาดปัก 13 cm x 58 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S15N-1G (1358) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในผ้าเพดาน ขนาดปัก 13 cm x 58 cm | G      | Single sided |                |          |
| XLF-S15N-2G (1358) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในผ้าเพดาน ขนาดปัก 13 cm x 58 cm | G      | Double sided |                |          |

**XLF-S15R SERIES** (สัญลักษณ์สูง 15 เซนติเมตร พื้นที่อะคริลิก 224 มม. x 470 มม.)

| Model              | Lamp Rated Power | Installation                                                 |        | Signage      | Remote Support | Dimmable |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|
|                    |                  | Scheme                                                       | Figure |              |                |          |
| XLF-S15R-1A        | 18 W             | ติดเพดาน                                                     | A      | Single sided | Yes            | Yes      |
| XLF-S15R-2A        |                  | ติดเพดาน                                                     | A      | Double sided |                |          |
| XLF-S15R-1B        |                  | ติดผนัง                                                      | B      | Single sided |                |          |
| XLF-S15R-1C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Single sided |                |          |
| XLF-S15R-2C        |                  | แขวนลอยเหล็ก rod                                             | C      | Double sided |                |          |
| XLF-S15R-1D (1358) |                  | ฝังผ้าแบบยึดติดกับผ้า ขนาดปัก 13 cm x 58 cm                  | D      | Single sided |                |          |
| XLF-S15R-2D (1358) |                  | ฝังผ้าแบบยึดติดกับผ้า ขนาดปัก 13 cm x 58 cm                  | D      | Double sided |                |          |
| XLF-S15R-1G (1358) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในผ้าเพดาน ขนาดปัก 13 cm x 58 cm | G      | Single sided |                |          |
| XLF-S15R-2G (1358) |                  | แขวนลอยเหล็ก rod แบบมีปีกใส่ในผ้าเพดาน ขนาดปัก 13 cm x 58 cm | G      | Double sided |                |          |

**LED EXIT LIGHT BOX** (สัญลักษณ์สูง 10 เซนติเมตร ตามมาตรฐาน วสท. 021004-18)**BXF-10 SERIES**

## Installation schemes



\*Remote control not included in the package

\*รีโมทคอนโทรลเป็นอุปกรณ์เสริมซึ่งจะจำหน่ายแยกกับผลิตภัณฑ์

Mode of operation: Maintained

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

Lamps: Mid-power / high-lumen LEDs – brightness complying with EIT Standard 021004-18 (ความสว่างสอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 021004-18)

Lamp rated power: 10 W

Color temperature: 6500 ± 500 K

Battery: Lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) 3.2 V 3600 mAh

Backup time: 3 hrs

## Manual test

For BXF-10N series: by pushing button

For BXF-10R series: by either pushing button or using remote\*

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

IR Remote\*: for Test, Dim and AutoTest Enable/Disable (for BXF-10R series only)

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

Casing: Steel sheet coated with powder paint

**BXF-10N SERIES** (พื้นที่อะคริลิก 193 มม. x 363 มม.)

| Model      | Installation |        | Signage      | Remote Support |
|------------|--------------|--------|--------------|----------------|
|            | Scheme       | Figure |              |                |
| BXF-10N-1A | ติดเพดาน     | A      | Single sided | No             |
| BXF-10N-2A |              |        | Double sided |                |
| BXF-10N-1B | ติดผนัง      | B      | Single sided |                |
| BXF-10N-1C | แขวนลอย      | C      | Single sided |                |
| BXF-10N-2C | เหล็ก rod    |        | Double sided |                |

**BXF-10R SERIES** (พื้นที่อะคริลิก 193 มม. x 363 มม.)

| Model      | Installation |        | Signage      | Remote Support |
|------------|--------------|--------|--------------|----------------|
|            | Scheme       | Figure |              |                |
| BXF-10R-1A | ติดเพดาน     | A      | Single sided | Yes            |
| BXF-10R-2A |              |        | Double sided |                |
| BXF-10R-1B | ติดผนัง      | B      | Single sided |                |
| BXF-10R-1C | แขวนลอย      | C      | Single sided |                |
| BXF-10R-2C | เหล็ก rod    |        | Double sided |                |



## การเลือกใช้ป้ายไฟฉุกเฉินตามมาตรฐาน วสท. 021004-18

องค์ประกอบภาพและรูปร่าง: ต้องมีองค์ประกอบภาพ 1 ชิ้น หรือ 2 ชิ้น ประกอบร่วมกันให้เป็นไปตามรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งตามนี้เท่านั้น  
ป้ายตัวอักษรไม่อนุญาตให้ใช้ แต่สามารถใช้เสริมประกอบได้ โดยให้ทำเป็นป้ายแยกอิสระออกจากกัน



E031-01



E041-01



E011-02



E011-01



E001-01



E001-03

### รูปแบบป้ายไฟที่ใช้เป็นป้ายเสริมเท่านั้น



E200-01



E300-01



F310-01



E301-01



F300-01



E330-01



F320-01



E331-01



E301-05



E340-01



F331-03



E341-01



F031-01



E350-01



F341-03



E320-01



F041-01



F321-03



F301-03



E320-04



F011-01



E301-10



F031-02



F100-01



F021-01



F200-01



F041-02



E100-02



## 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  $\text{LiFePO}_4$  (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   | 1.1 kg |

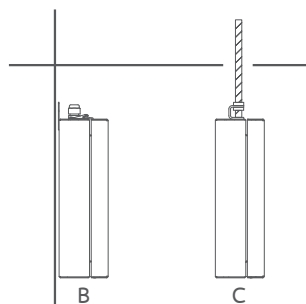
## WATERPROOF LED EXIT LIGHT BOX (สัญลักษณ์สูง 10 เซนติเมตร ตามมาตรฐาน วสท. 021004-18) TSF SERIES



TSF-10N-1B (IP65)



TSF-10N-1C (IP65)



### Specification

**Mode of operation:** Maintained

**Input voltage:** 220 - 240 Vac / 50 Hz (สายไฟ 3 ขาแบบมีกราวด์)

**Lamps:** Mid-power / high-lumen LEDs – brightness complying with EIT Standard 021004-18 (ความสว่างสอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 021004-18)

**Lamp rated power:** 10 W

**Color temperature:** 6500 ± 500 K

**Battery:** Lithium iron phosphate ( $\text{LiFePO}_4$ ) 3.2 V 3600 mAh

**Backup time:** 3 hrs

**Manual test:** 90-min test by pushing button

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

**Standards:** TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

**Casing:** Stainless steel

**Degree of protection:** IP65

**Operating temperature:** 10°C - 40°C

### TSF SERIES (พื้นที่อะคริลิก 185 มม. x 400 มม.)

| Model             | Installation     |        | Signage      | Remote Support | Dimmable | Weight  |
|-------------------|------------------|--------|--------------|----------------|----------|---------|
|                   | Scheme           | Figure |              |                |          |         |
| TSF-10N-1B (IP65) | ติดผนัง          | B      | Single sided | No             | Yes      | 3.55 kg |
| TSF-10N-1C (IP65) | แขวนลอยเหล็ก rod | C      | Single sided |                |          | 3.56 kg |

# การเลือกใช้

## CENTRAL BATTERY CONTROL UNIT



ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแบบ CENTRAL BATTERY

โดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. DC CENTRAL BATTERY
2. MODIFIED-SINE AC CENTRAL BATTERY
3. PURE-SINE AC CENTRAL BATTERY

| Comparison                            | DC CENTRAL BATTERY                                                                                                         | MODIFIED-SINE AC CENTRAL BATTERY                                                                                          | PURE-SINE AC CENTRAL BATTERY                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input voltage                         | 220 - 240 Vac / 50 Hz                                                                                                      | 220 - 240 Vac / 50 Hz                                                                                                     | 220 - 240 Vac / 50 Hz                                                                                                             |
| Output voltage<br>(connected to load) | 12 Vdc หรือ 24 Vdc<br>(ขึ้นกับรุ่นที่เลือก)                                                                                | 230 Vac / 50 Hz<br>(Modified Sine)                                                                                        | 230 Vac / 50 Hz<br>(Pure Sinusoidal)                                                                                              |
| Load applicability                    | คอมไฟท์ใช้งานกับไฟ DC<br>12 V หรือ 24 V<br>ซึ่งต้องเลือกรุ่นใช้งานให้<br>เหมาะสม                                           | คอมไฟท์บางประเภทที่ใช้<br>งานกับไฟ AC เนื่องจาก<br>โหลด LED บางชนิด<br>ไม่สามารถใช้งานร่วมกับ<br>สัญญาณ Modified Sine ได้ | คอมไฟท์ทุกประเภทที่ใช้<br>งานกับไฟ AC<br>220 V / 50 Hz เนื่องจาก<br>มีรูปคลื่นเหมือนแรงดัน<br>ที่มาจาก POWER AC<br>LINE ทุกประการ |
| Line voltage drop                     | ขึ้นอยู่กับขนาดของสายไฟ<br>และระยะทางระหว่างตัวเครื่อง<br>กับโหลด ซึ่งต้องนำมาพิจารณา<br>ในการเลือกรุ่นที่จะใช้งานทุกครั้ง | เป็นไปตามมาตรฐาน<br>การเดินสายไฟ<br>ภายในอาคาร                                                                            | เป็นไปตามมาตรฐาน<br>การเดินสายไฟ<br>ภายในอาคาร                                                                                    |
| Wire size                             | ขึ้นอยู่กับขนาดของโหลดและ<br>ระยะทางระหว่าง<br>ตัวเครื่องกับโหลด                                                           | เลือกขนาดสายไฟตามมาตรฐาน<br>การเดินสายไฟภายในอาคาร<br>สายไฟขนาด 2.5 มม <sup>2</sup><br>เพียงพอต่อการใช้งานโดยทั่วไป       | เลือกขนาดสายไฟตามมาตรฐาน<br>การเดินสายไฟภายในอาคาร<br>สายไฟขนาด 2.5 มม <sup>2</sup><br>เพียงพอต่อการใช้งานโดยทั่วไป               |
| Dyno products                         | LDC Series                                                                                                                 | -                                                                                                                         | CBS Series                                                                                                                        |



## การคำนวณกำลังไฟฟ้าสูญเสียในสายไฟ สำหรับระบบ CENTRAL BATTERY แบบ DC



ในระบบไฟฟ้าส่องสว่างแบบ DC ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงดันจากแบตเตอรี่ 12 V หรือ 24 V นั้น จะมีกระแสไฟฟ้า (current) ที่ไหลในสายไฟสูงกว่าในระบบ 220 VAC เกือบ 10 เท่า



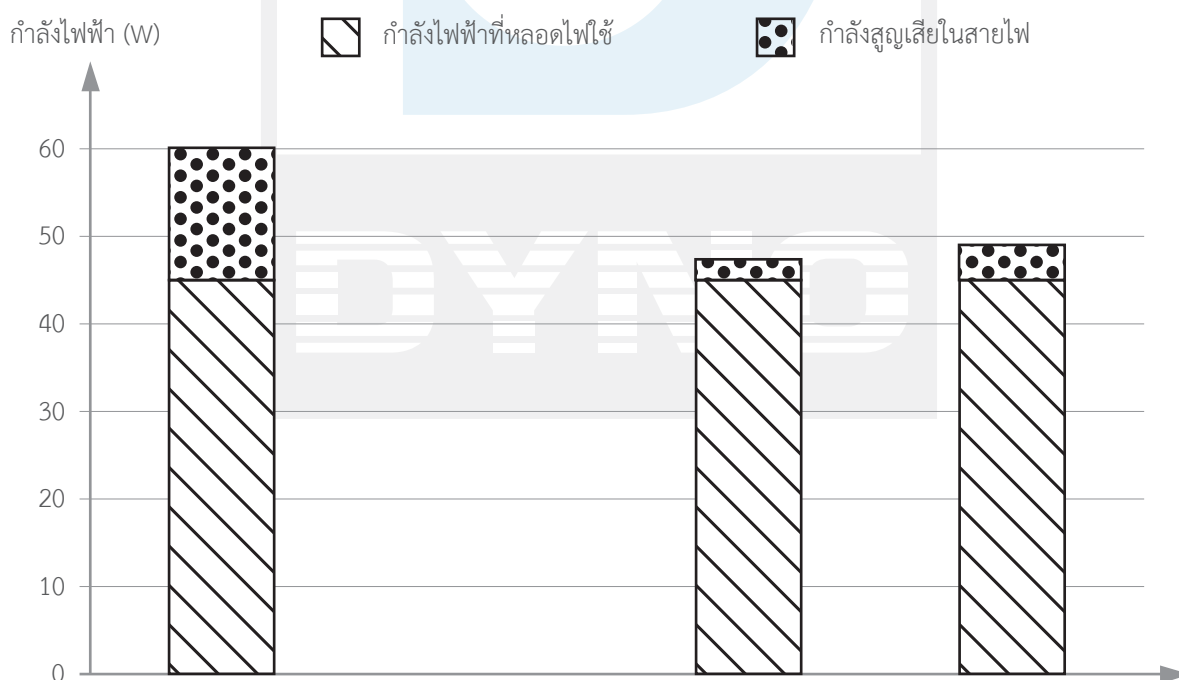
เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่มีปริมาณมากดังกล่าว ทำให้กำลังไฟฟ้าสูญเสียที่สายไฟในระบบไฟตรง (DC) มีค่าสูงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นในการเลือกใช้ระบบ CENTRAL BATTERY แบบ DC ทุกครั้ง จึงจำเป็นต้องพิจารณาถึงกำลังไฟฟ้าที่สูญเสียในสายไฟด้วยเสมอ

กำลังไฟฟ้าที่แบตเตอรี่จ่ายให้  $\geq$  กำลังไฟฟ้าที่หลอดไฟใช้ + กำลังสูญเสียในสายไฟ



ตัวอย่างการเลือกระบบ CENTRAL BATTERY แบบ DC ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- หลอด LED ใช้กำลังไฟจริง 9 W จำนวน 5 หลอด คิดเป็นกำลังไฟฟ้าที่หลอดใช้ 45 วัตต์
- ความยาวสายไฟจากตู้ BATTERY ถึงหลอด LED ที่ไกลที่สุด 50 เมตร



|                                                | กรณีที่ 1 ระบบ 12 Vdc<br>สายไฟ 4 sq.mm.* | กรณีที่ 2 ระบบ 12 Vdc<br>สายไฟ 2.5 sq.mm.* | กรณีที่ 3 ระบบ 24 Vdc<br>สายไฟ 4 sq.mm.* | กรณีที่ 4 ระบบ 24 Vdc<br>สายไฟ 2.5 sq.mm.* |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ระบบแบตเตอรี่<br>ต้องจ่ายกำลัง<br>ได้อย่างน้อย | 60 W                                     | -ไม่สามารถใช้<br>ระบบนี้ได้-               | 47 W                                     | 49 W                                       |

## DC CENTRAL BATTERY CONTROL UNIT

### LDC SERIES



LDC-301



LDC-12V095 / LDC-12V150 /  
LDC-12V200 / LDC-24V090 /  
LDC-24V140 / LDC-24V190



### Specification

Mode of operation: Non-maintained  
Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz  
Battery type: Sealed lead-acid battery  
Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015  
Degree of protection: IP20  
Operating temperature: 10°C - 40°C

### 12 VDC OUTPUT CENTRAL BATTERY

| Model      | Output Voltage | Rated Output Power | Rated Backup Time | Battery        |
|------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|
| LDC-301    | 12 Vdc         | 30 W               | 2 hrs             | 12 V 7 Ah x 1  |
| LDC-12V065 |                | 65 W               |                   | 12 V 17 Ah x 1 |
| LDC-12V095 |                | 95 W               |                   | 12 V 24 Ah x 1 |
| LDC-12V150 |                | 150 W              |                   | 12 V 40 Ah x 1 |
| LDC-12V200 |                | 200 W              |                   | 12 V 55 Ah x 1 |
| LDC-12V250 |                | 250 W              |                   | 12 V 65 Ah x 1 |



การเลือกใช้ระบบ CENTRAL BATTERY แบบ DC มีหลักการดังนี้

กำลังไฟฟ้าที่แบตเตอรี่จ่ายได้  $\geq$  กำลังไฟฟ้าที่โหลดไฟใช้ + กำลังสูญเสียในสายไฟ

### 24 VDC OUTPUT CENTRAL BATTERY

| Model      | Output Voltage | Rated Output Power | Rated Backup Time | Battery        |
|------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|
| LDC-24V065 | 24 Vdc         | 65 W               | 2 hrs             | 12 V 17 Ah x 1 |
| LDC-24V090 |                | 90 W               |                   | 12 V 24 Ah x 1 |
| LDC-24V140 |                | 140 W              |                   | 12 V 40 Ah x 1 |
| LDC-24V190 |                | 190 W              |                   | 12 V 55 Ah x 1 |



เนื่องจากกระแสไฟฟ้าในระบบ 12 VDC/24 VDC มีปริมาณมาก ทำให้กำลังไฟฟ้าสูญเสียที่สายไฟในระบบไฟตรง (DC) มีปริมาณที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นในการเลือกใช้ระบบ CENTRAL BATTERY แบบ DC ทุกครั้ง จึงจำเป็นต้องพิจารณาถึงกำลังไฟฟ้าที่สูญเสียในสายไฟด้วยเสมอ

## AC CENTRAL BATTERY CONTROL UNIT

### CBS SERIES

### Specification

Mode of operation: Non-maintained / Maintained\*

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz

Output voltage: 230 Vac  $\pm$  10% / 50 Hz

(pure sinusoidal waveform)

THDv: < 5%

Control system: Microcontroller-based control system with solid-state SMART-CHARGER™

Battery type: Sealed lead-acid battery

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

\*Mode of operation is set at the factory before delivery.



| Model    | Rated Output Power | Maximum Load |             | Rated Backup Time | Battery         |
|----------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|
|          |                    | @p.f. 0.95*  | @p.f. 0.80* |                   |                 |
| CBS-100  | 100 VA             | 95 W         | 80 W        | 2 hrs             | 12 V 33 Ah x 1  |
| CBS-200  | 200 VA             | 190 W        | 160 W       |                   | 12 V 65 Ah x 1  |
| CBS-300  | 300 VA             | 285 W        | 240 W       |                   | 12 V 100 Ah x 1 |
| CBS-500  | 500 VA             | 475 W        | 400 W       |                   | 12 V 134 Ah x 1 |
| CBS-700  | 700 VA             | 665 W        | 560 W       |                   | 12 V 100 Ah x 2 |
| CBS-1000 | 1000 VA            | 950 W        | 800 W       |                   | 12 V 134 Ah x 2 |
| CBS-1400 | 1400 VA            | 1330 W       | 1120 W      |                   | 12 V 100 Ah x 4 |
| CBS-1700 | 1700 VA            | 1615 W       | 1360 W      |                   | 12 V 120 Ah x 4 |
| CBS-2000 | 2000 VA            | 1900 W       | 1600 W      |                   | 12 V 134 Ah x 4 |

\*Actual power factor (p.f.) depends upon the load itself, not the central battery control unit.

\*ค่าตัวประกอบกำลัง (p.f.) ขึ้นอยู่กับโหลดที่นำมาต่อ ไม่ได้ขึ้นกับตู้แบตเตอรี่

## AUTOMATIC SELECTOR

### ATS SERIES



ATS คือนวัตกรรมใหม่ที่ให้อิสระกับระบบแบตเตอรี่รวมศูนย์ ในการเลือกจะ ใช้โคมหรือหลอดใดเป็นไฟฉุกเฉิน

- เมื่อไฟมาปกติ สามารถควบคุมให้โคมหรือหลอดที่ถูกเลือกให้เป็นไฟฉุกเฉิน ปิดหรือปิดพร้อมกับโคมอื่นๆ ด้วยสวิตช์ตัวเดิมที่ใช้งานอยู่
- เมื่อไฟดับ โคมหรือหลอดที่ถูกเลือกให้เป็นไฟฉุกเฉินจะสว่างโดยอัตโนมัติ ไม่ว่าสวิตช์จะอยู่ในตำแหน่งปิดหรือเปิด

### Specification

Model: ATS-200

Input: Connect with AC battery control unit (must operate in "NON-MAINTAINED" mode)

Output: Connect with AC type lamps or ballasts

Power transfer: 200 VA

Casing: Steel sheet coated with powder paint

Degree of protection: IP20

Operating temperature: 10°C - 40°C

## TRAILING EDGE PHASE CUT DIMMER FOR DIMMABLE LED



DYM-150-N-WH



DYM-150-N-BK

- ใช้กับหลอด LED ชนิดหรี่แสงได้หลากหลายยี่ห้อที่สุด เช่น Philips, Sylvania, Lumax, BEC, IKEA, GATA ฯลฯ
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1955-2551 สำหรับอุปกรณ์หรี่หลอด LED โดยตรง

### Specification

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz

Applicable load: Dimmable LED and/or incandescent lamps

Protections: Short circuit, over load, over temperature (> 80°C)

Standards: TIS 1955-2551, ISO 9001:2015

| Model        | Maximum Output Power | Plate Color |
|--------------|----------------------|-------------|
| DYM-150-N-WH | 150 W                | White (ขาว) |
| DYM-150-N-BK |                      | Black (ดำ)  |

## LED REMOTE HEAD LAMP (DC INPUT TYPE)



### DC Type Specification

Input voltage: 10 - 28 Vdc

(ห้ามต่อกับไฟ AC 220 V โดยเด็ดขาด)

Driver type: Internal driver

LED driver: Constant current

Color temperature: Warm white

3500 - 4000 K, CRI > 80

Casing: Extruded aluminum coated with powder paint

| Model    | Lamp Rated Power | Input Power Consumption | Rated luminous flux |
|----------|------------------|-------------------------|---------------------|
| RDY-301D | 9 W x 1 lamp     | 6 W                     | 600 lm x 1          |
| RDY-302D | 9 W x 2 lamps    | 12 W                    | 600 lm x 2          |
| RDY-401D | 12 W x 1 lamp    | 8 W                     | 700 lm x 1          |
| RDY-402D | 12 W x 2 lamps   | 16 W                    | 700 lm x 2          |

## LED REMOTE HEAD LAMP (AC INPUT TYPE)



### AC Type Specification

Input voltage: 220 - 240 Vac / 50 Hz

Driver type: Internal driver

LED driver: Constant current

Color temperature: Warm white

3500 - 4000 K, CRI > 80

Casing: Extruded aluminum coated with powder paint

| Model    | Lamp Rated Power | Input Power Consumption | Input Apparent Power | Rated Luminous Flux |
|----------|------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| RDY-301A | 9 W x 1 lamp     | 6 W                     | 7 VA                 | 600 lm x 1          |
| RDY-302A | 9 W x 2 lamps    | 12 W                    | 14 VA                | 600 lm x 2          |
| RDY-401A | 12 W x 1 lamp    | 8 W                     | 9 VA                 | 700 lm x 1          |
| RDY-402A | 12 W x 2 lamps   | 16 W                    | 18 VA                | 700 lm x 2          |

## LED DOWNLIGHT (DC INPUT TYPE)



### DC Type Specification

Input voltage: 10 - 28 Vdc

(ห้ามต่อกับไฟ AC 220 V โดยเด็ดขาด)

Driver type: Internal driver (วงจรขับอยู่ภายใน)

LED driver: Constant current

Color temperature: Warm white

3500 - 4000 K, CRI > 80

| Model         | Lamp Rated Power | Input Power Consumption | Rated Luminous Flux |
|---------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| LNT-09W3K0-DC | 9 W              | 6 W                     | 600 lm              |

## LED DOWNLIGHT (AC INPUT TYPE)



### AC Type Specification

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

Driver type: External driver

LED driver: Constant current

Color temperature: Warm white

3500 - 4000 K, CRI > 80

| Model         | Lamp Rated Power | Input Power Consumption | Input Apparent Power | Rated Luminous Flux |
|---------------|------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| LFC-09W3K0-AC | 9 W              | 6 W                     | 7 VA                 | 600 lm              |
| LFC-12W3K0-AC | 12 W             | 8 W                     | 9 VA                 | 700 lm              |

## LITHIUM IRON PHOSPHATE FOR DYNO PRODUCTS



Model: ED3236-1B

Nominal voltage: 3.2 V

Nominal capacity: 3600 mAh

For DYNO emergency light model:  
EPD-209



Model: LB3260-1B

Nominal voltage: 3.2 V

Nominal capacity: 6000 mAh

For DYNO emergency light model:  
LFG-09P3T, ECP-2T, RES-09P3T



Model: LB3260-2B

Nominal voltage: 3.2 V

Nominal capacity: 12000 mAh

For DYNO emergency light model:  
LFG-12P4T, PWD-IP65-12P4T



Model: TFNX36-1B

Nominal voltage: 3.2 V

Nominal capacity: 3600 mAh

For DYNO night light model:  
NGL-D/A-LT09W3K0-R-LG/MG



Model: EXTA36-1B

Nominal voltage: 3.2 V

Nominal capacity: 3600 mAh

For DYNO exit light model:  
XLF-S10N/R, XLF-S15N/R, BXF-10N/R, TSF-10N

## NIMH BATTERY FOR LED EXIT SIGN



Model NH1221-1BNP  
Type Nickel metal hydride  
Nominal voltage 1 x 1.2 V  
Nominal capacity 2100 mAh



Model NH1221-3B2P  
Type Nickel metal hydride  
Nominal voltage 3 x 1.2 V  
Nominal capacity 2100 mAh  
Connector 2 Pins



Model NH1221-3B4P  
Type Nickel metal hydride  
Nominal voltage 3 x 1.2 V  
Nominal capacity 2100 mAh  
Connector 4 Pins



Model NH1221-4B4P  
Type Nickel metal hydride  
Nominal voltage 4 x 1.2 V  
Nominal capacity 2100 mAh  
Connector 4 Pins



## SEALED LEAD- ACID BATTERY



DJW 6-4.5



DJW 12-5.4



LP 12-7.5

| Model            | Nominal voltage | Nominal capacity | Length (mm) | Width (mm) | Container height (mm) | Total height (mm) | Weight (kg) |
|------------------|-----------------|------------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| DJW 6-1.2        | 6 V             | 1.2 Ah           | 97          | 24         | 51.5                  | 57.5              | 0.29        |
| DJW 6-3.2        | 6 V             | 3.2 Ah           | 134         | 34         | 60                    | 66                | 0.67        |
| DJW 6-4.5        | 6 V             | 4.5 Ah           | 70          | 47         | 100                   | 106               | 0.85        |
| DJW 6-7.0        | 6 V             | 7.0 Ah           | 150         | 34         | 94                    | 100               | 1.20        |
| DJW 6-12         | 6 V             | 12.0 Ah          | 151         | 51         | 94                    | 100               | 2.05        |
| DJW 12-1.2       | 12 V            | 1.2 Ah           | 97          | 43         | 52                    | 58                | 0.57        |
| DJW 12-2.3       | 12 V            | 2.3 Ah           | 178         | 35         | 60                    | 66                | 0.97        |
| DJW 12-3.2       | 12 V            | 3.2 Ah           | 134         | 67         | 60.5                  | 66.5              | 1.35        |
| DJW 12-5.4       | 12 V            | 5.4 Ah           | 90          | 70         | 101                   | 107               | 1.75        |
| DJW 12-5.0 (ยาว) | 12 V            | 5 Ah             | 151         | 53         | 93                    | 99                | 1.75        |
| LP 12-7.5        | 12 V            | 7.5 Ah           | 150         | 63.5       | 94.5                  | 100               | 2.35        |
| DJW 12-9.0       | 12 V            | 8.5 Ah           | 151         | 65         | 93.5                  | 99                | 2.45        |
| LP 12-12         | 12 V            | 12.0 Ah          | 151         | 98         | 95                    | 101               | 3.50        |
| DJW 12-15        | 12 V            | 15.0 Ah          | 181.5       | 77         | 167.5                 | 167.5             | 4.9         |
| LP 12-18         | 12 V            | 18 Ah            | 181.5       | 77         | 167.5                 | 167.5             | 5.32        |
| DJW 12-20        | 12 V            | 20.0 Ah          | 181.5       | 77         | 167.5                 | 167.5             | 6.0         |
| DJW 12-26        | 12 V            | 26.0 Ah          | 166         | 175        | 125                   | 125               | 8.4         |
| DJW 12-33        | 12 V            | 33.0 Ah          | 195         | 130        | 164                   | 178               | 11.2        |
| DJM 1240         | 12 V            | 40.0 Ah          | 197         | 165        | 170                   | 170               | 12.2        |
| DJM 1245         | 12 V            | 45.0 Ah          | 197         | 165        | 170                   | 170               | 13.2        |
| DJM 1250         | 12 V            | 50.0 Ah          | 257         | 132        | 200                   | 200               | 15.7        |
| DJM 1255         | 12 V            | 55.0 Ah          | 229         | 138        | 210                   | 216               | 16.2        |
| DJM 1265         | 12 V            | 65.0 Ah          | 348         | 167        | 178                   | 178               | 21.2        |
| DJM 1270         | 12 V            | 70.0 Ah          | 348         | 167        | 178                   | 178               | 24.0        |
| DJM 1275T        | 12 V            | 75.0 Ah          | 260         | 168        | 208                   | 214               | 22.3        |
| DJM 12100        | 12 V            | 100.0 Ah         | 330         | 173        | 212                   | 220               | 30.6        |
| DJM 12120        | 12 V            | 120.0 Ah         | 408         | 177        | 225                   | 225               | 36.6        |
| DJM 12150        | 12 V            | 150.0 Ah         | 483         | 170        | 238.5                 | 238.5             | 47.2        |
| DJM 12200        | 12 V            | 200.0 Ah         | 522         | 240        | 218                   | 224               | 64.0        |

# เพิ่มเพื่อน



แล้วไม่ตกข่าว...

## 4 ขั้นตอนง่ายๆ การเพิ่มเพื่อน กับ DYN0 ผ่านทาง LINE@

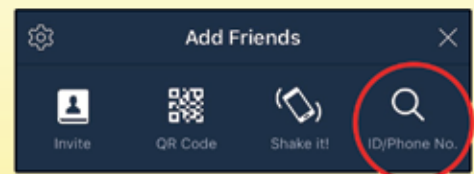
1

กดที่ปุ่ม  
Add Friends



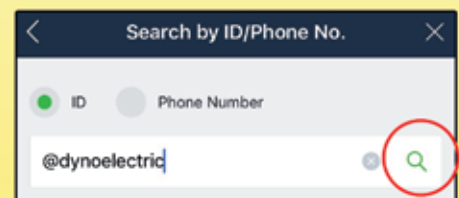
2

เลือก  
ID/Phone No.



3

เลือก ID พิมพ์  
@dynoelectric  
แล้วกด 🔍



4

ปรากฏหน้าจอ  
ดังรูปแล้วกด Add

