



ทางเลือกที่ดีกว่า...

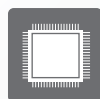
Bringing latest
Innovations
And
technologies to you always



HIGH POWER
HIGH LUMEN
NICHIA



SEALED-LEAD
ACID BATTERY



8-BIT MICRO
CONTROLLER



LOW-HIGH
VOLTAGE CUT-OFF



WARM WHITE



7-SEGMENT
DISPLAY
S-SERIES ONLY



REMOTE CONTROL



AUTO-TEST

PRODUCTS
EMERGENCY LIGHT



โทร.1955-2551



โทร.1102-2538

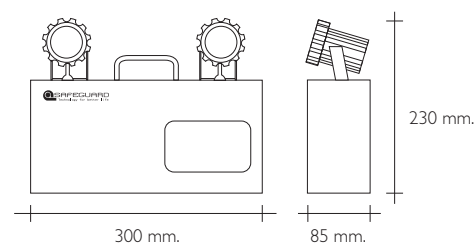


IPL 127-212 LED S



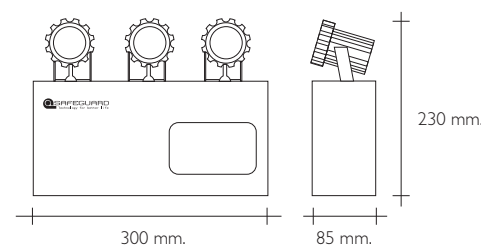
IPL 127-213 LED S

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)
IPL 127-212 LED S	2 x 3	35 W	12V 7.5Ah	12.00
	2 x 9	50 W	12V 7.5Ah	4.00
	2 x 12	55 W	12V 7.5Ah	3.00



IPL 127-212 LED S

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)
IPL 127-213 LED S	3 x 3	35 W	12V 7.5Ah	8.00
	3 x 9	50 W	12V 7.5Ah	2.30
	3 x 12	55 W	12V 7.5Ah	2.00



IPL 127-213 LED S

SPECIFICATION

- ใช้หลอด LED High Power High lumen ยี่ห้อ NICHIA จากประเทศญี่ปุ่น
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฮาโลเจน
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead Acid Battery ขนาด 12V 7.5Ah
- สามารถควบคุมคิวเครื่องระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote) แบบอินฟราเรด ระยะ 15 เมตร
- ตัวกล่องทำจากเหล็กหนา 1 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมเคลือบสีอย่างดี และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและการควบคุมการชาร์จไฟ และการคายประจุไฟของแบตเตอรี่ด้วย Micro Controller 8 บิต
- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage - Charge) ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-14 ชั่วโมง
- มีระบบในการดูแลตัวเครื่องอัตโนมัติ (Auto Test) ช่วยลดการในการทดสอบ และดูแลความพร้อมของระบบฯ สามารถตั้งค่าในการทดสอบ
 1. ทุกๆ 30 วัน จะทดสอบเครื่อง 30 นาที (สามารถปิดระบบ Auto Test)
 2. ทุกๆ 180 วัน จะทดสอบเครื่อง 60 นาที (สามารถปิดระบบ Auto Test)
- มีหน้าจอแสดงผล (Display 4-Digit LED 7-Segment)
 - เหมาะสำหรับอาคารสูง โรงงาน โรงแรม หรือที่ต้องการเก็บข้อมูลในการ Auto Test เพื่อให้ทราบว่า Auto Test ไปแล้วเมื่อไร และจะ Auto Test อีกครั้งเมื่อไร
 - แสดงผลช่วงเวลาทดสอบเครื่องเป็นแบบตัวเลข
 - เพื่อบอก วัน/เวลาที่เริ่มทดสอบตัวเอง
 - ทดสอบอัตโนมัติ และเมื่อระบบเริ่มทำงานจะนับถอยหลังเป็นนาที
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด (Low Voltage Cut-Off)
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ (High Voltage Cut-Off)
 - ระบบป้องกัน Battery Over Discharge and Recharge
- มีระบบป้องกันไฟพ่วงวงจร
 - ไฟฟ้า AC และ ไฟฟ้า DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบถาวร (MOV) และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนเมื่อผิดปกติพร้อมทั้งบอกสถานะของแบตเตอรี่และปริมาณพลังงานของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟแสดงสถานะ การแจ้งเตือนสถานะ Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดขั้ว,เมื่อพ่วง DC ขาด,เมื่อหลอดไฟไม่ทำงาน
- รับประกันแพคเกจและหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี

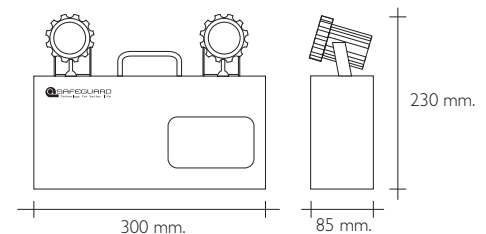


IPL 127-212 LED A



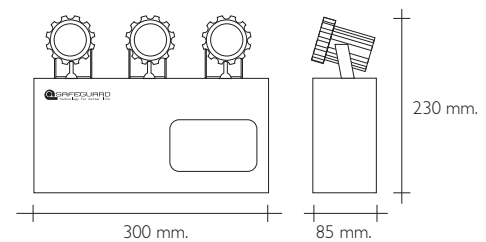
IPL 127-213 LED A

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)
IPL 127-212 LED A	2 x 3	35 W	12V 7.5Ah	12.00
	2 x 9	50 W	12V 7.5Ah	4.00
	2 x 12	55 W	12V 7.5Ah	3.00



IPL 127-212 LED A

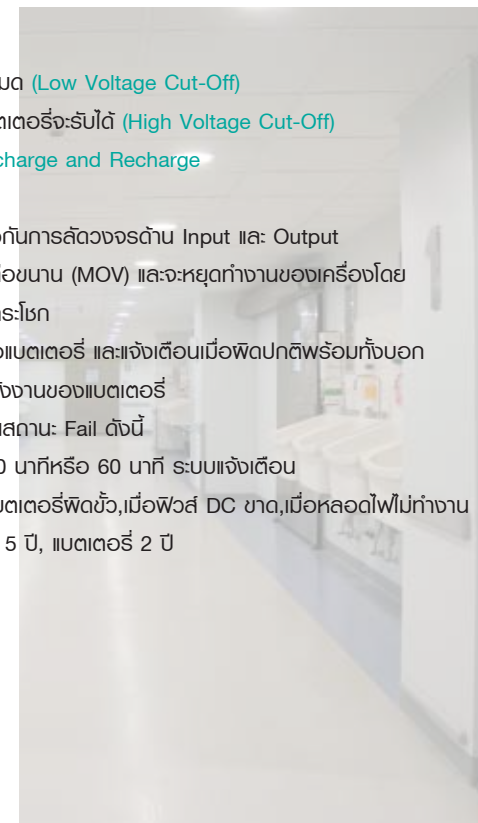
MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)
IPL 127-213 LED A	3 x 3	35 W	12V 7.5Ah	8.00
	3 x 9	50 W	12V 7.5Ah	2.30
	3 x 12	55 W	12V 7.5Ah	2.00



IPL 127-213 LED A

SPECIFICATION

- ใช้หลอด LED High Power High lumen ยี่ห้อ NICHIA จากประเทศญี่ปุ่น
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฮาโลเจน
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead Acid Battery ขนาด 12V 7.5Ah
- สามารถควบคุมความเร็วเครื่องระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วย
- รีโมทคอนโทรล (Remote) แบบอินฟราเรด ระยะ 15 เมตร
- ตัวกล่องทำจากเหล็กหนา 1 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม เคลือบสีอย่างดี และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและการควบคุมการชาร์จไฟ และการคายประจุของแบตเตอรี่ ด้วย Micro Controller 8 บิต
- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage - Charge) ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-14 ชั่วโมง
- มีระบบในการดูแลตัวเครื่องอัตโนมัติ (Auto Test) ช่วยลดการในการทดสอบ และดูแลความพร้อมของระบบฯ สามารถตั้งค่าในการทดสอบ
 1. ทุกๆ 30 วัน จะทดสอบเครื่อง 30 นาที (สามารถปิดระบบ Auto Test)
 2. ทุกๆ 180 วัน จะทดสอบเครื่อง 60 นาที (สามารถปิดระบบ Auto Test)
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด (Low Voltage Cut-Off)
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ (High Voltage Cut-Off)
 - ระบบป้องกัน Battery Over Discharge and Recharge
- มีระบบป้องกันไฟพวงจระ
 - ฟิวส์ AC และ ฟิวส์ DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบถาวร (MOV) และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนเมื่อผิดปกติพร้อมทั้งบอกสถานะของแบตเตอรี่และปริมาณพลังงานของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟแสดงสถานะ: การแจ้งเตือนสถานะ: Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดขั้ว,เมื่อฟิวส์ DC ขาด,เมื่อหลอดไฟไม่ทำงาน
- รับประกันแพคเกจและหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี



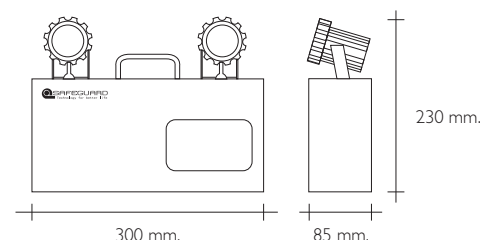


IPL 127-212 LED



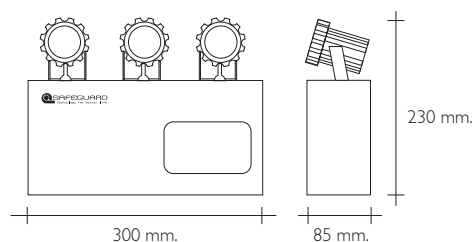
IPL 127-213 LED

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาท)
IPL 127-212 LED	2 × 3	35 W	12V 7.5Ah	12.00
	2 × 9	50 W	12V 7.5Ah	4.00
	2 × 12	55 W	12V 7.5Ah	3.00



IPL 127-212 LED

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	เทียบเท่า หลอด Halogen	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาท)
IPL 127-213 LED	3 × 3	35 W	12V 7.5Ah	8.00
	3 × 9	50 W	12V 7.5Ah	2.30
	3 × 12	55 W	12V 7.5Ah	2.00



IPL 127-213 LED

SPECIFICATION

- ใช้หลอด LED High Power High lumen ยี่ห้อ NICHIA จากประเทศญี่ปุ่น
- ให้ความสว่างเทียบเท่าหลอดฮาโลเจน
- ให้ปริมาณแสงสว่างคงที่ ตลอดชั่วโมงการใช้งาน
- อายุการใช้งานของหลอด LED สูงถึง 50,000 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่แห้ง Sealed Lead Acid Battery ขนาด 12V 7.5Ah
- สามารถควบคุมด้วยรีโมทระยะไกลและทดสอบแบตเตอรี่ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote) แบบอินฟราเรด ระยะ 15 เมตร
- ตัวกล่องทำจากเหล็กหนา 1 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมเคลือบสีอย่างดี และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- มีระบบควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและการควบคุมการชาร์จไฟและการคายประจุไฟของแบตเตอรี่ ด้วย Micro Controller 8 บิต
- มีระบบการชาร์จอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ (Constant Voltage - Charge) ระยะเวลาในการชาร์จประจุเต็ม 10-14 ชั่วโมง
- มีระบบป้องกันแบตเตอรี่
 - ป้องกันการใช้แบตเตอรี่จนประจุหมด (Low Voltage Cut-Off)
 - ป้องกันการชาร์จประจุเกินกว่าแบตเตอรี่จะรับได้ (High Voltage Cut-Off)
 - ระบบป้องกัน Battery Over Discharge and Recharge
- มีระบบป้องกันไฟพวงจร
 - ฟิวส์ AC และ ฟิวส์ DC เพื่อป้องกันการลัดวงจรด้าน Input และ Output
 - มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแบบต่อขนาน (MOV) และจะหยุดทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดการกระชากไฟฟ้ากระชาก
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของแบตเตอรี่ และแจ้งเตือนเมื่อผิดปกติพร้อมทั้งบอกสถานะของแบตเตอรี่และปริมาณพลังงานของแบตเตอรี่
- มีระบบไฟแสดงสถานะ การแจ้งเตือนสถานะ Fail ดังนี้
 - แบตเตอรี่สำรองไฟได้น้อยกว่า 30 นาทีหรือ 60 นาที ระบบแจ้งเตือน
 - เมื่อไม่ใส่ขั้วแบตเตอรี่ หรือใส่ขั้วแบตเตอรี่ผิดพลาด,เมื่อฟิวส์ DC ขาด,เมื่อหลอดไฟไม่ทำงาน
- รับประกันไฟพวงจรและหลอด LED 5 ปี, แบตเตอรี่ 2 ปี



3W / 9W



12W

SPECIFICATION

- ระบบการทำงาน : หลอดไฟทำงานทันทีเมื่อไฟดับ
- หลอดไฟ : หลอดทั้งสแตนเลส / ไทครออีคฮาโลเจน
- ไฟฟ้า : 220 V AC
- ตัวเครื่อง : ทำมาจากเหล็กชุบสังกะสีหนา 1 มม. ฟันกระบอกการพันสี 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ตะกั่วกรดปิดมิดชิด
- วงจรชาร์จ : วงจรชาร์จแบบ Solid state อัตโนมัติ
- ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 15 ชั่วโมง $\pm 10\%$
- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย : มีระบบตัดอัตโนมัติเมื่อโวลต์สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
: มีระบบป้องกันชาร์จ/ดิสชาร์จ ของแบตเตอรี่
: พิวส์ DC

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)	ขนาด
IMPACT LIGHT IPL 127-212	2 x 8 (เฉพาะ Halogen หลอดกลม)	12V 7.5Ah	4.30	80 x 335 x 310 mm.
	2 x 20 (เฉพาะ Dichroic)	12V 12Ah	3.00	115 x 335 x 245 mm.
IMPACT LIGHT IPL 127-213	3 x 8 (เฉพาะ Halogen หลอดกลม)	12V 7.5Ah	2.30	80 x 400 x 310 mm.



IMPACT LIGHT
IPL 127-212



IMPACT LIGHT
IPL 127-213

EL SERIES SPECIFICATION

- ระบบการทำงาน : หลอดไฟทำงานทันทีเมื่อไฟดับ
- ไฟฟ้า : 220 V AC
- หลอดไฟ : หลอดทั้งสแตนเลสฮาโลเจน / ไทครออีคฮาโลเจน
- ตัวเครื่อง : ทำมาจากเหล็กชุบสังกะสีหนา 1 มม. ฟันกระบอกการพันสี 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม พร้อมฝาหน้าพลาสติก ABS
- แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ตะกั่วกรดปิดมิดชิด
- วงจรชาร์จ : วงจรชาร์จแบบ Solid state อัตโนมัติ
- ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 15 ชั่วโมง $\pm 10\%$
- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย : มีระบบตัดอัตโนมัติเมื่อโวลต์สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
: มีระบบป้องกันชาร์จ/ดิสชาร์จ ของแบตเตอรี่
: พิวส์ AC
: พิวส์ DC



หลอด Dichroic
20W / 35W / 50W / 55W



หลอด Halogen แบบกลม
35W / 50W / 55W



หลอด Halogen แบบเหลี่ยม
35W / 50W / 55W



EL 172 P , EL 242 P [ตู้พลาสติก]

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)	ขนาด
EL 172 P	2 x 35	12V 15Ah	2.00	90 x 380 x 324 mm.
	2 x 35	12V 18Ah	2.30	90 x 380 x 324 mm.
	2 x 50 (เฉพาะ Dichroic)	12V 21Ah	2.00	90 x 380 x 324 mm.

EL 242 P	2 x 55	12V 24Ah	2.00	90 x 380 x 324 mm.
----------	--------	----------	------	--------------------



EL 172 , EL 242 [ตู้เหล็ก]

MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาฬิกา)	ขนาด
EL 172	2 x 35	12V 15Ah	2.00	80 x 377 x 288 mm.
	2 x 35	12V 18Ah	2.30	80 x 377 x 288 mm.
	2 x 50 (เฉพาะ Dichroic)	12V 21Ah	2.00	80 x 377 x 288 mm.

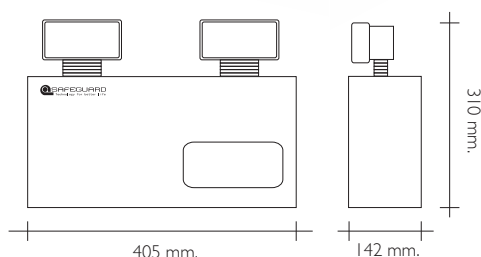
EL 242	2 x 55	12V 24Ah	2.00	80 x 377 x 288 mm.
--------	--------	----------	------	--------------------

SPECIFICATION

- ระบบการทำงาน : หลอดไฟทำงานทันทีเมื่อไฟดับ
 - ไฟฟ้า : 220 V AC
 - หลอดไฟ : หลอดทั้งสแตนอาโลเจน / ไดโครอิกอาโลเจน / ทั้งสแตนอาโลเจนแบบเหลี่ยม
 - ตัวเครื่อง : ทำมาจากเหล็กชุบซีเมนต์หนา 1 มม. ผ่านกระบวนการพ่นสี 2 ชั้น เพื่อป้องกันสนิม
 - แบตเตอรี่ : แบตเตอรี่ตะกั่วกรดปิดชนิด
 - วงจรชาร์จ : วงจรชาร์จแบบสวิตช์ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์เพื่อความแม่นยำ
 - ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ : 15 ชั่วโมง $\pm$ 10%
 - คุณสมบัติด้านความปลอดภัย : มีระบบตัดอัตโนมัติเมื่อโวลต์สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
- : มีระบบป้องกันชาร์จ/ดิสชาร์จ ของแบตเตอรี่
 : พิวส์ AC
 : พิวส์ DC



EL 332



MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาทีก)
EL 332	2 x 35	12V 26Ah	3.30
	2 x 50	12V 26Ah	2.30
	(เฉพาะ Dichroic)		
	2 x 55	12V 26Ah	2.20
	2 x 35	12V 33Ah	4.30
	2 x 50	12V 33Ah	3.00
	(เฉพาะ Dichroic)		
	2 x 55	12V 33Ah	3.00



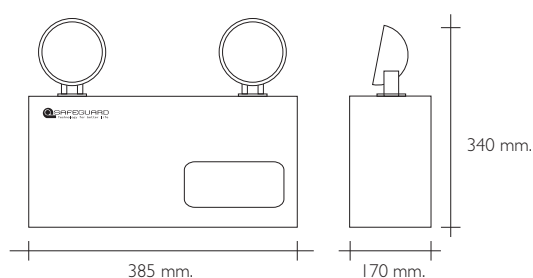
หลอด Dichroic

หลอด Halogen แบบกลม

หลอด Halogen แบบเหลี่ยม



EL 402



MODEL	หลอดไฟ (วัตต์)	แบตเตอรี่	ชั่วโมงการใช้งาน (ชั่วโมง/นาทีก)
EL 402	2 x 35	12V 40Ah	5.30
	2 x 50	12V 40Ah	4.00
	(เฉพาะ Dichroic)		
	2 x 55	12V 40Ah	3.30