illus
Illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

Description

- The emergency converter EEC61L/M/H is universal design for use with most LED lamps that works with constant power drivers. It is an emergency battery pack that uses electronic circuitry to convert energy stored in a battery into the DC voltage and current necessary to drive the LED load.
- The unit can be installed as maintained or non-maintained unit and it allows the same LED fixture to be used for both normal and emergency operation.
- When in emergency mode, the unit will operate a 5W/10W LED load with constant power with a rated output voltage of 10-90V/20-90V/60-250V/240-430V. The emergency power can be adjusted by dial switch. The unit has a discharge protection circuit, over load, short circuit and battery low voltage protection.
- Each unit includes the battery pack, LED charge indicator, a test switch and the emergency power module, everything combined in a single box.

General Specification

Rated supply voltage	220-240VAC
Mains frequency	50/60Hz
Ambient temperature	5℃-45℃

Battery discharge and LED output specifications

Item Code	Battery discharge voltage Min-Typ-Max	Battery discharge current Min-Max	Battery output power Min-Max	Output voltage Min-Max	Output current Min-Max	Output power Min-Max
EEC61L-5W	2.5-3.2-3.6V	1400-1750mA	4-5W	10-90Vdc	25-320mA	2.5-3.5W
EEC61M-5W				60-250Vdc	10-65mA	
EEC61H-5W				240-430Vdc	6-16mA	
EEC61L-10W	5-6.4-7.3V	1500-1800mA	8-10W	20-90Vdc	75-430mA	7.5-8.5W
EEC61M-10W				60-250Vdc	17-144mA	
EEC61H-10W				240-430Vdc	16-35mA	

Item Code	Batteries	Emergency Power	Emergency Duration	Charge Current	Charge Time
EEC61L EEC61M EEC61H EEC61L-ST EEC61M-ST EEC61H-ST	3.2V/6000mAhLiFePO4 battery	5W	3h	400mA±10%	24h
	6.4V/6000mAhLiFePO4 battery	10W		230-300mA	

Note

1. All specifications are typical at 25°C unless otherwise stated.
2. "ST" represents the self test.
3. In an emergency state, press the test button for at least 1 second to turn off the emergency LED light (simplifying theoperation of opening the battery cover and disconnecting the battery)

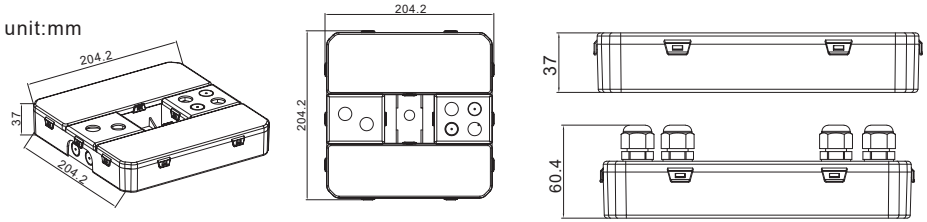
Important information for the installation

- The unit use dangerous mains voltage, it should be installed by qualified electricians only according to European safety standard or relevant nation regulations.
- The emergency converter can only be used with the LED lamps and only suitable for use in indoors. Protect the electronics converter against excessive heat.
- Connect the LED lamps to the emergency converter with correct polarity according to the schematic drawing.
- The maximum length of the output cable to the LED lamps should not exceed 3m according to the EMC standard.
- Connect the unit to AC power only after the wiring been completed between emergency converter and LED lamps.
- About such situations, no ability can be taken over for possible damage. The emergency converter is used for purposes other than originally intended; connected in the wrong way.
- Battery should be charged every three months in order to keep it's initial performance.
- The emergency function test must be performed when a battery is fully charged for 24 hours.
- When customers match the emergency driver with Class II lighting fixtures, the grounding mark is E. When matching it with Class I lighting fixtures, the grounding mark is ⏚ As our emergency driver is a Class II product, the default grounding mark is E. If grounding is required for actual use, it can be customized according to actual needs.

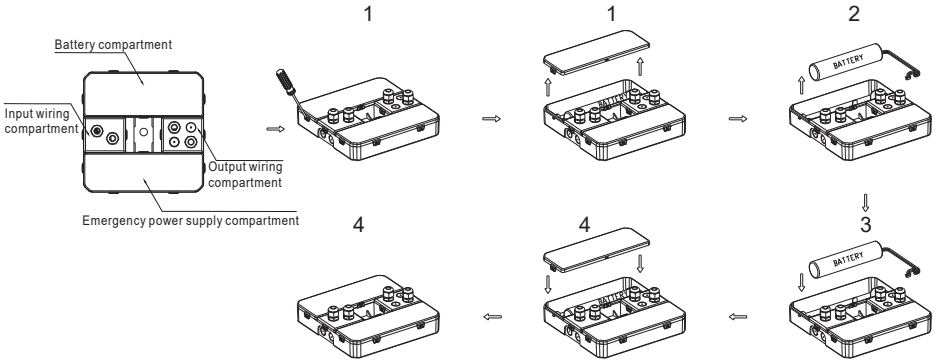
illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

Mechanical Outline



Mounting Options

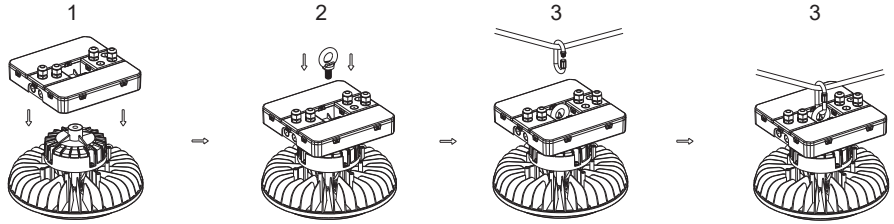


Step 1: Use tools to pry open the cover of the battery compartment.

Step 2: Disconnect the battery connector of the old battery from the reserved connector, and take out the old battery.

Step 3: Connect the battery connector of the new battery to the reserved connector, and install the new battery.

Step 4: Close the open cover to complete the battery replacement.



Step 1: Place the product on the HIGHBAY power supply, align the hole in the center of the product with the hole above the HIGHBAY.

Step 2:Pass the eye nut through the product from top to bottom, screw it into the thread on the top of the HIGHBAY power supply, and fix the product on the top of the HIGHBAY power supply.

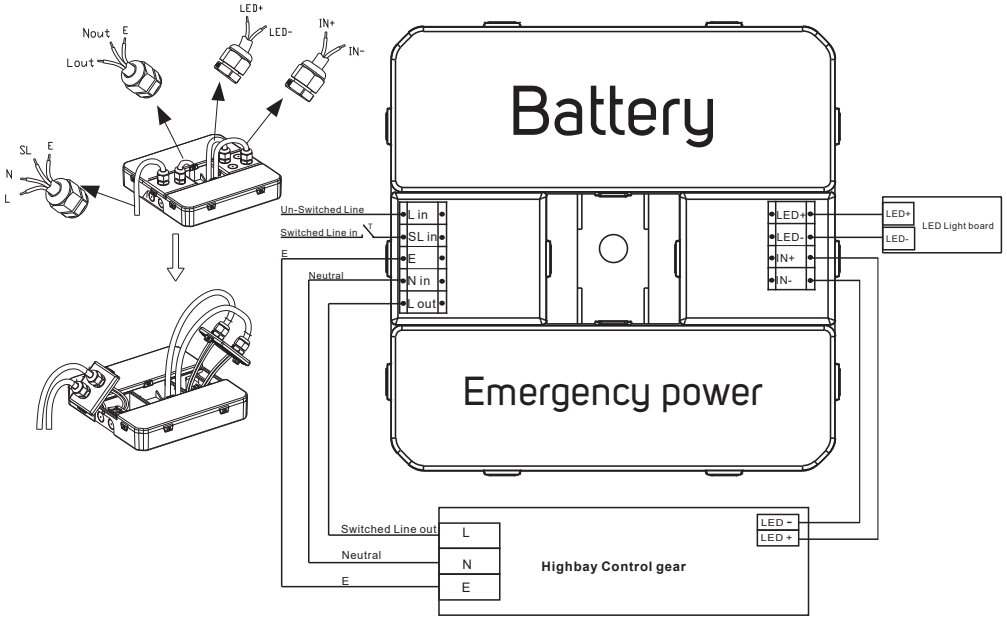
Step 3:After the above fixing is completed, hang the eye nut on the installation position reserved on the wall in advance to complete the fixing of the product.

illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

Wiring Diagram

The maximum no-load voltage of the drive is 120V(EEC61L)/340V(EEC61M)/490V(EEC61H)



Warning:

The maximum allowable voltage of the LED driver output terminal must be higher than 120V/340V/490V (when the LED load is not connected or fails, EEC61 will generate a peak voltage of about 1S before protecting)

Notice:

The indicator light will turn off under the following conditions:

1. When the power is off, the light enters into the emergency mode
2. Normal Function: When the power is on, the battery is disconnected
3. After the power is connected, disconnect the power and reconnect the battery

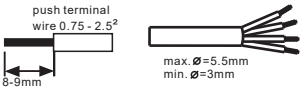
(Note: in this case, please reset the AC power supply)

Requirements for LED Control gear:

1.LED driver the maximum output current shall not exceed 1.5A/1A/0.5A.

2.When the SLin is connected, the LED is in the maintenance state.

When the SLin is disconnected, the LED is in the non-maintenance state.



Requirements for wiring wires:

1.Wire diameter range: 0.75-2.5 square millimeters;

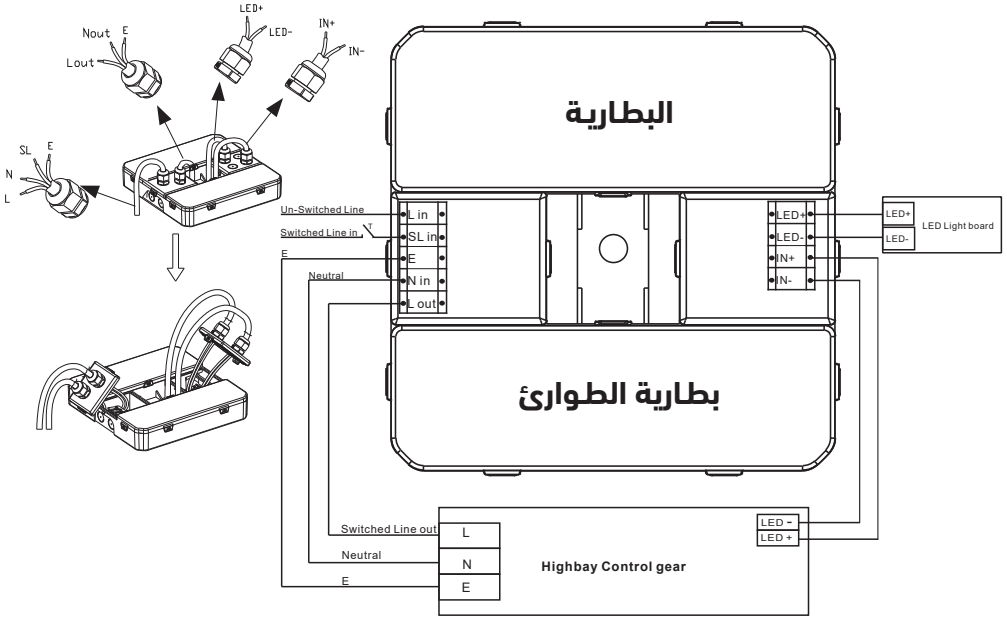
Crimping buckle can be fastened, wire diameter range: maximum 5.5mm, minimum 3mm.

illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

توصيل الاسلاك

الحد الأقصى لعدم تحمل الجهد للمحرك هو ١٢٠ فولت (EEC٦١L)/٣٤٠ فولت (EEC٦١M)/٤٩٠ فولت (EEC٦١H)



تحذيرات

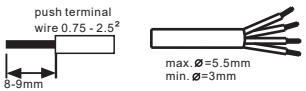
يجب أن يكون الحد الأقصى للجهد المسموح به لمحطة إخراج محول ليد أعلى من ١٢٠ فولت/٣٤٠ فولت/٤٩٠ فولت
(عندما لا يكون حمل ليد متصلآ ، فإن EEC٦١ سيولد جهدًا ذرويًا يبلغ حوالي 1S قبل الحماية)

ملاحظات :

سينطفئ ضوء المؤشر في الحالات التالية:
١. عند انقطاع التيار الكهربائي، يدخل الضوء في وضع الطوارئ
٢. الوظيفة العادية: عند تشغيل الطاقة، يتم فصل البطارية
٣. بعد توصيل الطاقة، افصل الطاقة وأعد توصيل البطارية
(ملاحظة: في هذه الحالة، يرجى إعادة ضبط مصدر طاقة التيار المتردد)

متطلبات معدات التحكم ليد:

١. محول ليد يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لتيار الإخراج ١,٥ أمبير / ١ أمبير / ٠,٥ أمبير
٢. عندما يتم توصيل SLin، يكون مؤشر ليد في حالة الصيانة.
عندما يتم فصل SLin، يكون مؤشر ليد في حالة عدم الصيانة.



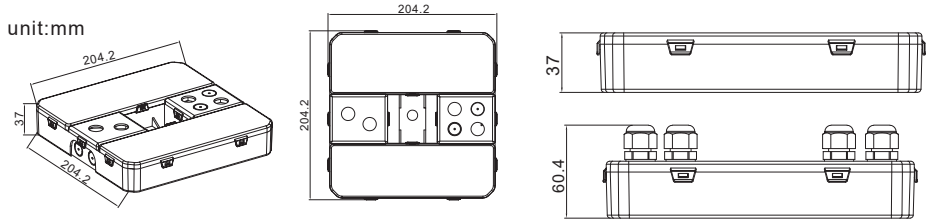
متطلبات توصيل الأسلاك:

١. نطاق قطر السلك: ٠,٧٥-٢,٥ مم مربع
نطاق قطر السلك: الحد الأقصى ٥,٠ مم، الحد الأدنى ٣ مم

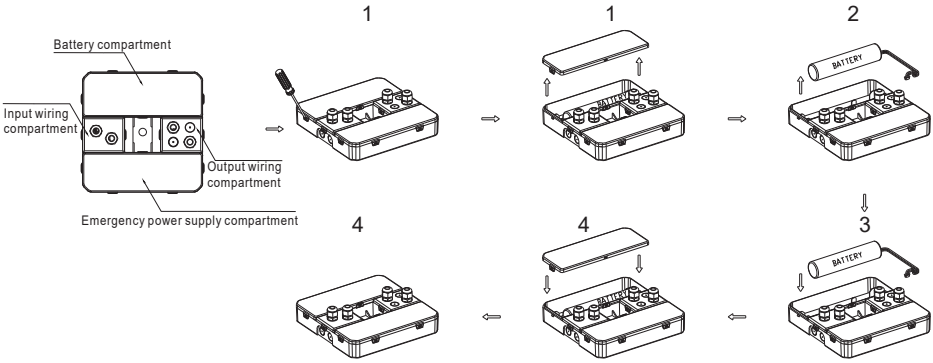
illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

المخطط الميكانيكي



خيارات التركيب

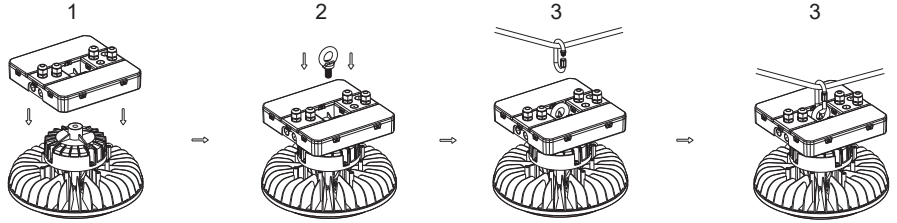


الخطوة ١: استخدم الأدوات لفتح غطاء حجرة البطارية.

الخطوة ٢: افصل موصل البطارية الخاص بالبطارية القديمة عن الموصل المحجوز، وأخرج البطارية القديمة.

الخطوة ٣: قم بتوصيل موصل البطارية للبطارية الجديدة بالموصل المحجوز، وقم بتثبيت البطارية الجديدة.

الخطوة ٤: أغلق الغطاء المفتوح لإكمال استبدال البطارية



الخطوة ١: ضع المنتج على مصدر الطاقة ، وقم بمحاذاة الفتحة الموجودة في منتصف المنتج مع الفتحة الموجودة بالأعلى

الخطوة ٢: قم بتمرير الصامولة عبر المنتج من الأعلى إلى الأسفل، ثم قم بربطها في الخيط الموجود أعلى مصدر الطاقة ثم قم بتثبيت المنتج اعلى مصدر الطاقة

الخطوة ٣: بعد اكتمال التثبيت أعلاه، قم بتعليق الصامولة على موضع التثبيت المخصص على الحائط مسبقًا لاستكمال تثبيت المنتج.

illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTION
تعليمات التركيب

الوصف

- بطارية الطوارئ EEC٦١L/M/H هو تصميم عالمي للاستخدام مع معظم مصابيح ليد التي تعمل مع محركات الطاقة الثابتة إنها مجموعة من بطاريات الطوارئ التي تستخدم الدوائر الإلكترونية لتحويل الطاقة المخزنة في البطارية في الجهد الى تيار مستمر والتيار الضروري لمحولات ليد
- يمكن تركيب الوحدة كوحدة تمت صيانتها أو عدم صيانتها وتسمح باستخدام نفس تركيبات ليد لكل من التشغيل العادي والطارئ.
- عندما تكون في وضع الطوارئ، ستعمل الوحدة على تشغيل حمل ليد بقدرة ٥ وات/١٠ وات مع طاقة ثابتة مع جهد خارجي مقدر من ١٠-٩٠ فولت/٣٠-٩٠ فولت/٦٠-٢٥٠ فولت/٢٤٠-٤٣٠ فولت. يمكن تعديل قوة الطوارئ عن طريق مفتاح الاتصال. الوحدة لديها خاصية تفريغ دائرة الحماية، الحمل الزائد، الدائرة القصيرة وحماية البطارية من الجهد المنخفض.
- تشتمل كل وحدة على حزمة البطارية ومؤشر الشحن ليد ومفتاح الاختبار ووحدة الطاقة في حالات الطوارئ. كل شيء مجتمع في صندوق واحد.

المواصفات العامة

الجهد الكهربائي : تيار متردد ٢٢٠-٢٤٠

التردد : ٥٠/٦٠هيرتز

درجة الحرارة : 0-٤٥ درجة

مواصفات تفريغ البطارية

Item Code	Battery discharge voltage Min-Typ-Max	Battery discharge current Min-Max	Battery output power Min-Max	Output voltage Min-Max	Output current Min-Max	Output power Min-Max
EEC61L-5W	2.5-3.2-3.6V	1400-1750mA	4-5W	10-90Vdc	25-320mA	2.5-3.5W
EEC61M-5W				60-250Vdc	10-65mA	
EEC61H-5W				240-430Vdc	6-16mA	
EEC61L-10W	5-6.4-7.3V	1500-1800mA	8-10W	20-90Vdc	75-430mA	7.5-8.5W
EEC61M-10W				60-250Vdc	17-144mA	
EEC61H-10W				240-430Vdc	16-35mA	

Item Code	Batteries	Emergency Power	Emergency Duration	Charge Current	Charge Time
EEC61L EEC61M EEC61H	3.2V/6000mAhLiFePO4 battery	5W	3h	400mA±10%	24h
EEC61L-ST EEC61M-ST EEC61H-ST	6.4V/6000mAhLiFePO4 battery	10W		230-300mA	

ملحوظة:

1. جميع المواصفات نموذجية عند ٢٥ درجة مئوية ما لم ينص على خلاف ذلك.
2. يمثل "ST" الاختبار الذاتي.
3. في حالة الطوارئ، اضغط على زر الاختبار لمدة ثانية واحدة على الأقل لإيقاف تشغيل ضوء ليد للطوارئ (تبسيط عملية فتح غطاء البطارية وفصل البطارية)

معلومات مهمة للتركيب

- تستخدم الوحدة جهدًا كهربائيًا خطيرًا، ويجب تركيبها بواسطة كهربائيين مؤهلين فقط وفقًا لمعايير السلامة الأوروبية أو اللوائح الوطنية ذات الصلة.
- يمكن استخدام محول الطوارئ فقط مع مصابيح ليد وهو مناسب للاستخدام الداخلي. قم بحماية محول الإلكترونيات من الحرارة الزائدة.
- قم بتوصيل مصابيح ليد بمحول الطوارئ بالقطبية الصحيحة وفقًا للرسم التخطيطي.
- يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لطول كابل الإخراج إلى مصابيح ليد ٣ أمتار وفقًا لمعيار EMC.
- قم بتوصيل الوحدة بطاقة التيار المتردد فقط بعد اكتمال التوصيلات بين محول الطوارئ ومصابيح ليد.
- في مثل هذه المواقف، لا يمكن الاستيلاء على أي قدرة بسبب الضرر المحتمل: يتم استخدام محول الطوارئ لأغراض أخرى غير المقصودة في الأصل؛ متصل بطريقة خاطئة.
- يجب شحن البطارية كل ثلاثة أشهر لتحافظ على أدائها الأولي.
- يجب إجراء اختبار وظيفة الطوارئ عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل لمدة ٢٤ ساعة.
- عندما يقوم العملاء بمطابقة بطارية الطوارئ مع تركيبات الإضاءة من الدرجة الثانية، تكون علامة التأريض هي E. عند مطابقتها مع تركيبات الإضاءة من الدرجة الأولى، تكون علامة التأريض ⏚ بما أن بطارية الطوارئ الخاص بنا هو منتج من الدرجة الثانية، فإن علامة التأريض الافتراضية هي E. إذا كان التأريض مطلوبًا للاستخدام الفعلي، فيمكن تخصيصه وفقًا للاحتياجات الفعلية.