

## EXPLOSION PROOF LIGHT EP02

### Product Installation Instructions / EP02



This explosion-proof light is a durable, high-performance lighting solution designed for hazardous environments. Ideal for industrial, manufacturing, and outdoor areas with flammable gases or dust, it provides reliable illumination while ensuring safety. Built with corrosion-resistant materials like heavy-duty aluminum or stainless steel, it withstands harsh conditions. Equipped with energy-efficient LED technology, it delivers bright, powerful light with reduced power consumption. Its compact design makes it perfect for areas requiring both safety and reliability, offering a practical lighting solution for demanding environments.

**Housing:** ABS Heatsink

**Diffuser:** PC

**Operating Temp:** -40~60°C

**Rated Input Voltage:** AC220~240 V, 50/60 Hz

**Ingress Protection:** IP66

#### Warning!

The installation of this luminaire **must be performed by a qualified electrical professional.**

Always **turn OFF the power** at the main circuit breaker before starting any installation or maintenance work on the luminaire.

Failure to turn off the power can result in **electric shock**, injury, or even death.

Ensure that the **wiring connections** are secure and properly insulated. Loose or faulty connections may lead to electrical failure, short circuits, or fires.



#### تحذير!

يجب أن يتم تركيب وحدة الإنارة بواسطة كهربائي مؤهل.

تأكد دائمًا من إيقاف تشغيل الطاقة عند قطع الدائرة الرئيسية قبل بدء أي أعمال تركيب أو صيانة على وحدة الإنارة.

عدم إيقاف تشغيل الطاقة قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو إصابة أو حتى الوفاة.

تأكد من أن توصيلات الأسلال آمنة ومعزولة بشكل صحيح حيث قد تؤدي التوصيلات المفروكة أو التالفة إلى انقطاع التيار الكهربائي أو ماس كهرباء أو حرائق.

#### Installation Instructions:

##### Step 1: Power Off and Safety Precautions

- Important: Turn OFF the power at the main circuit breaker before starting the installation.
- Confirm there is no electrical current using a voltage tester.

##### Step 2: Product Inspection

- Inspect the luminaire for any damage during shipping.

##### Step 3: Mounting the Luminaire

- Mark the locations for mounting holes on the ceiling or wall.
- Use a drill to create holes for anchors or screws or as per installation diagram (as required).

#### تعليمات التركيب:

##### الخطوة 1: إيقاف الطاقة واتخاذ احتياطات السلامة

- (هام: قم بإيقاف تشغيل الطاقة عند قطع الدائرة الرئيسية قبل بدء التركيب)،
- وتأكد من عدم وجود تيار كهربائي باستخدام جهاز اختبار الجهد.

##### الخطوة 2: فحص المنتج

- قم بفحص وحدة الإنارة للتأكد من عدم وجود أي تلف أثناء الشحن.

##### الخطوة 3: تركيب وحدة الإنارة

- حدد أماكن فتحات التركيب على السقف أو الجدار واستخدم المثقب لعمل ثقوب للمثبتات أو البراغي أو وفقاً لمخطط التركيب (حسب الحاجة).

**Step 4: Wiring the Luminaire**

- Important: Follow local electrical codes and regulations.
- Strip the ends of the wires and connect them to the appropriate terminals on the luminaire (Live, Neutral, and Ground).
- Ensure the wires are securely fastened to prevent any loose connections.
- Use wire nuts or terminal blocks for secure connections.

**Step 5: Testing the Installation**

- Once all connections are made, double-check the wiring.
- Turn the power back ON at the circuit breaker.
- Test the luminaire by turning it ON to ensure proper functionality.

**الخطوة 4: توصيل الأسلك ووحدة الإنارة**

- اتباع الكود المحلي والالتزام بالمعايير واللوائح الكهربائية
- قم بتجريد نهايات الأسلاك وتوصيلها بالأطراف المناسبة على وحدة الإنارة (مباشرة-محايدة-أرضية) وتأكد من تثبيت الأسلاك بإحكام لمنع أي توصيلات مفتوحة.
- استخدم صواميل سلكية أو كتل طرفية للتوصيلات الآمنة.

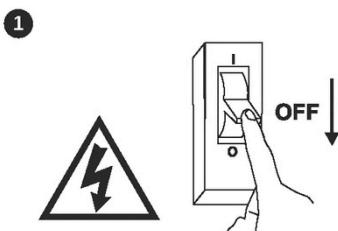
**الخطوة 5: اختبار التركيب**

- يجب اختبار التركيب بعد إتمام جميع التوصيلات والتحقق مرة أخرى من الأسلاك.
- أعد تشغيل الطاقة عند قاطع الدائرة.
- اختر وحدة الإنارة عن طريق تشغيلها للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح.

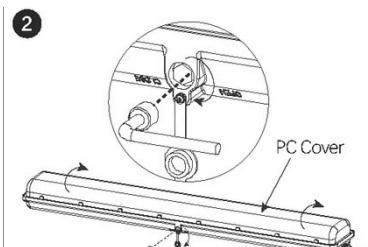
**Installation**

Accessories List	Tools Required (*Not Included)
190mm 	

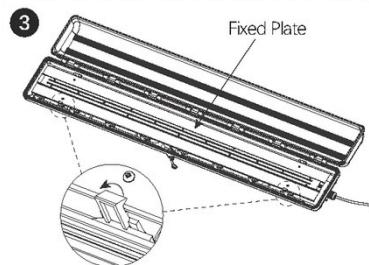
**Steps to adjust Power & CCT**



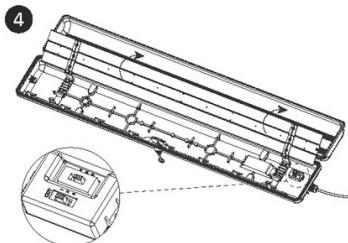
Disconnect mains supply before installation.



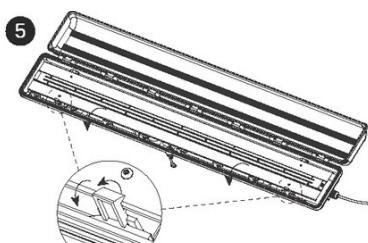
Loosen the PC Cover using the wrench provided and flip open the PC Cover.



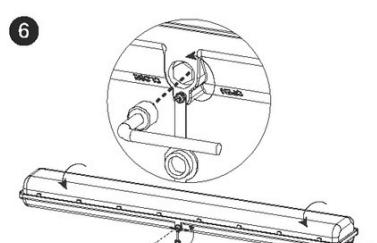
Release the Fixed Plate after opening the clips as indicated in the diagram.



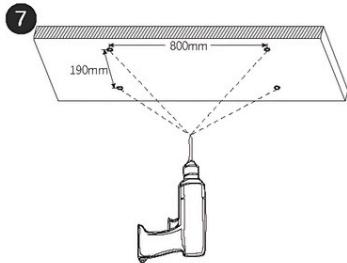
Push the DIP switch to required Power & CCT as indicated on the label.



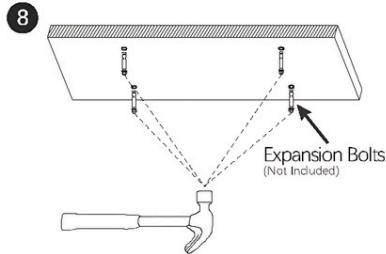
Secure the Fixed Plate with the clips.



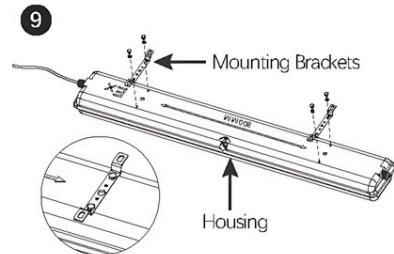
Close the PC Cover and secure it tightly using the wrench provided.



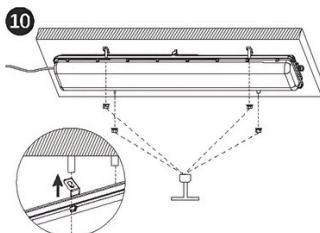
Drill 4 holes using the recommended distance.  
(190mm x 800mm)



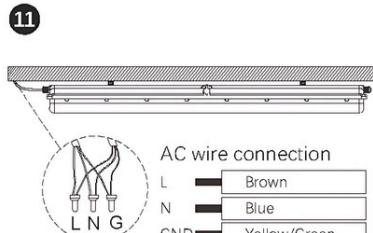
Put the Expansion Bolts into the holes.



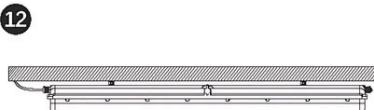
Attach Mounting Brackets to the Housing.



Attach Housing to surface with the  
Mounting Brackets.



Connect the wires to AC input.



The installation is finished.

#### Maintenance and Care:

##### A) Cleaning the Luminaire

- Turn off the power before cleaning.
- Use a soft, dry cloth to wipe the luminaire.
- Avoid using harsh chemicals or abrasive materials that could damage the surface.
- Regularly check for dust buildup to maintain optimal light output.

##### B) Regular Maintenance Schedule

- Check the luminaire every six months for any signs of wear or damage.
- Replace any faulty components, such as LED drivers or wiring, as needed.

##### C) Battery Maintenance

- Regularly inspect the battery for any signs of damage, leakage, or swelling. If any abnormality is detected, replace the battery immediately.

##### D) Disposal

- Dispose of the battery in accordance with local regulations. Do not throw the battery into fire or water.

##### E) Storage

- If the luminaire will not be in use for an extended period, store the battery in a cool, dry place, and ensure it is not exposed to extreme temperatures.

#### الصيانة والعناية:

##### أ) تنظيف وحدة الإنارة

- إيقاف الطاقة قبل التنظيف.
- استخدم قطعة قماش ناعمة وجافة لمسح وحدة الإنارة.
- تجنب استخدام المواد الكيميائية القاسية أو المواد الكاشطة التي قد تضر بالسطح.
- تحقق بانتظام من تراكم الغبار للحفاظ على أفضل أداء وحدة الإنارة.

##### ب) جدول الصيانة المنتظمة

- تحقق من وحدة الإنارة كل ستة أشهر للبحث عن أي علامات للتآكل أو التلف.
- استبدل أي مكونات معطلة، مثل محركات LED أو الأسلامك، حسب الحاجة.

##### ج) صيانة البطارية

- يجب فحص البطارية بانتظام للتأكد من عدم وجود أي علامات تلف أو تسرب أو انتفاح. وفي حال اكتشاف أي خلل، يجب استبدال البطارية فوراً.

##### د) التخلص من البطارية

- يجب التخلص من البطارية وفقاً للوائح المحلية المعتمدة. يُمنع منعاً باتاً إلقاء البطارية في النار أو الماء.

##### هـ) التخزين

- في حال عدم استخدام وحدة الإنارة لفترة طويلة، يجب تخزين البطارية في مكان بارد وجاف، مع التأكد من عدم تعرضها لدرجات حرارة مرتفعة.

**Maintenance and Care:**

**A) Cleaning the Luminaire**

- Turn off the power before cleaning.
- Use a soft, dry cloth to wipe the luminaire.
- Avoid using harsh chemicals or abrasive materials that could damage the surface.
- Regularly check for dust buildup to maintain optimal light output.

**B) Regular Maintenance Schedule**

- Check the luminaire every six months for any signs of wear or damage.
- Replace any faulty components, such as LED drivers or wiring, as needed.

**C) Battery Maintenance**

- Regularly inspect the battery for any signs of damage, leakage, or swelling. If any abnormality is detected, replace the battery immediately.

**D) Disposal**

- Dispose of the battery in accordance with local regulations. Do not throw the battery into fire or water.

**E) Storage**

- If the luminaire will not be in use for an extended period, store the battery in a cool, dry place, and ensure it is not exposed to extreme temperatures.

**الصيانة والعناية:**

**أ) تنظيف وحدة الإنارة**

- إيقاف الطاقة قبل التنظيف.
- استخدم قطعة قماش ناعمة وجافة لمسح وحدة الإنارة.
- تجنب استخدام المواد الكيميائية القاسية أو المواد الكاشطة التي قد تتضرر بالسطح.
- تحقق بانتظام من تراكم الغبار للحفاظ على أفضل أداء وحدة الإنارة.

**ب) جدول الصيانة المنتظمة**

- تتحقق من وحدة الإنارة كل ستة أشهر للبحث عن أي علامات للتآكل أو التلف.
- استبدل أي مكونات معطلة، مثل محركات LED أو الأسلاك، حسب الحاجة.

**ج) صيانة البطارية**

- يجب فحص البطارية بانتظام للتأكد من عدم وجود أي علامات تلف أو تسرب أو انتفاخ. وفي حال اكتشاف أي خلل، يجب استبدال البطارية فوراً.

**د) التخلص من البطارية**

- يجب التخلص من البطارية وفقاً للوائح المحلية المعتمدة. يُمنع منعاً باتاً إلقاء البطارية في النار أو الماء.

**هـ) التخزين**

- في حال عدم استخدام وحدة الإنارة لفترة طويلة، يجب تخزين البطارية في مكان بارد وجاف، مع التأكد من عدم تعرضها للدرجات حرارة مرتفعة.

\*\*\*End of Page\*\*\*