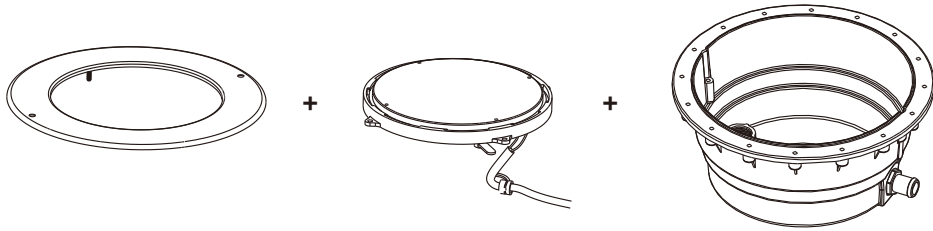


NOORCO

LED SWIMMING POOL LIGHT

Installation Instructions



This underwater light puts product safety and reliability in the first place, and adopts the full-seal technology package and integrated structure design, so that the water and the lamp are completely isolated from the electrical components, which greatly improves the waterproof, heat dissipation and insulation performance. The electrical components of the lamp are completely isolated, which greatly improves the waterproof, heat dissipation and insulation performance of the underwater lamp, and the safety of the underwater lamp is better and the service life is longer.

Product Features

- ◆ The lamp and LED chips adopts integrated full sealing process, completely waterproof, product safety is higher.
- ◆ The lamp body adopts all-plastic integrated sealing structure, avoiding the corrosion of metal screws by swimming pool water.
- ◆ Cable wiring is more flexible, making the replacement, overhaul and maintenance of underwater lights more simple and convenient.
- ◆ High-quality SMD LED chips, high brightness, low energy consumption, energy saving, environmental protection, economy.

Risk of electric shock or electric shock injury or death



Underwater lights must be installed by a licensed electrician in accordance with the National Electrical Code and local codes and regulations. Installation; improper installation can cause electric shock, resulting in serious injury to swimmers, installers, or others, and will likely result in death. Improper installation can cause electric shock, resulting in serious injury to swimmers or other installers, and will likely damage the equipment; please read and follow all instructions carefully.



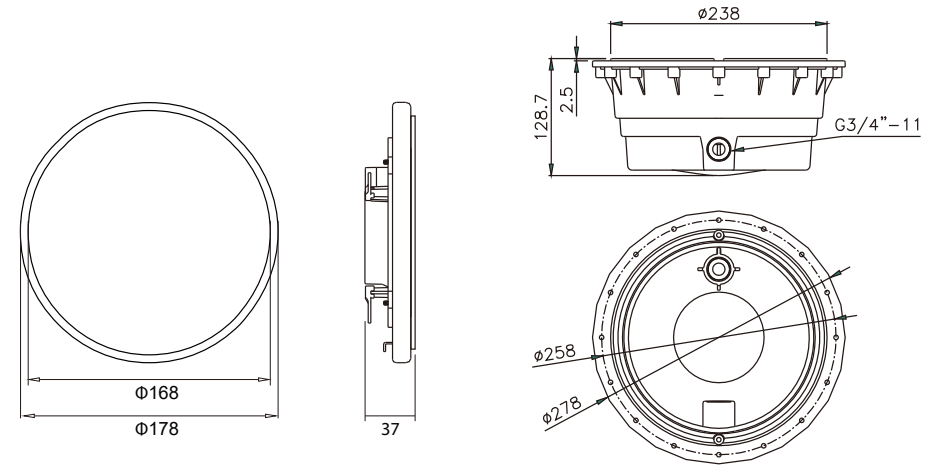
Before installing underwater lights, carefully read and follow all warnings and instructions pertaining to such lights, or damage to equipment, injury to personnel, or even death may result.



Note to the installer

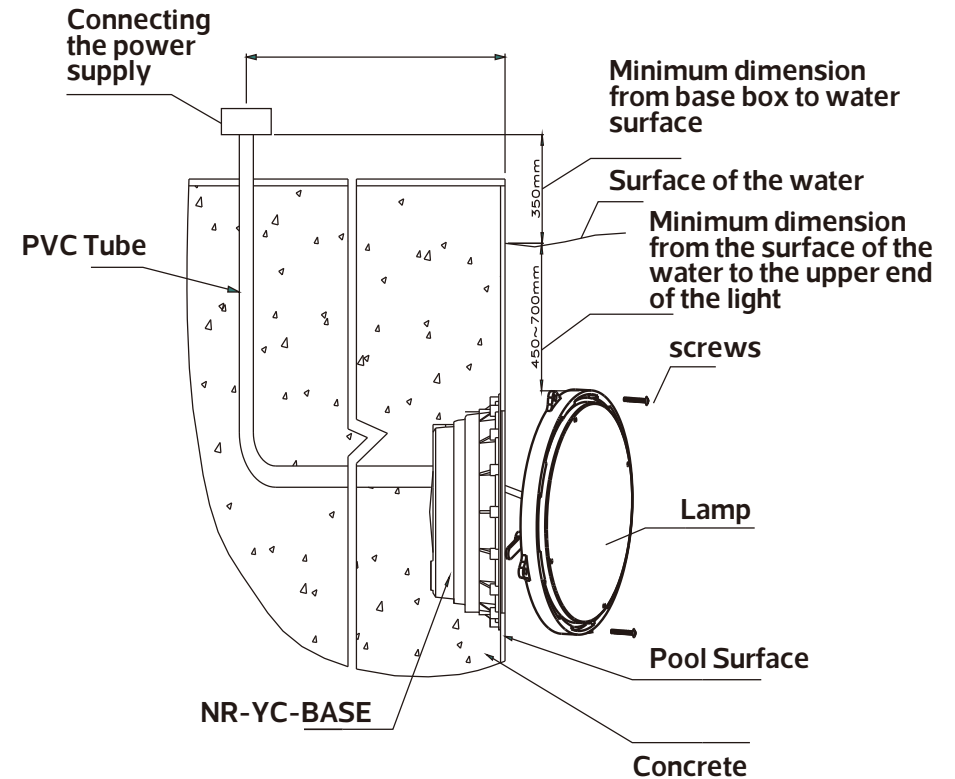
This manual contains important information for the installation, operation and safe use of this product, and it is important that the user be familiar with the installation instructions.

1 Product Size (mm)



2 Installation Requirements

A. See the installation schematic below for all preparatory work by the electrician before installing the lamp.



1.Ensure that the pool electrical system complies with the current National Electrical Code and all local codes and ordinances; all electrical system installation must be completed by a licensed and qualified electrician prior to installation of the pool underwater lighting and must meet or exceed the above codes. Some of the requirements of the National Electrical Code must be met as specified below:

- The electrical system for the underwater lighting must be equipped with a GFCI (Ground Fault Current Interrupter) with a suitable current-carrying circuit breaker; its earth resistance must not exceed 0.1Ω.
- Locate the junction box or 12-volt low-voltage transformer at least 305 mm above the water surface or 100 mm above the ground and 1200 mm from the pool edge.
- Proper installation of the light housing:

① To ensure that the upper edge of the light body is between 450~700mm below the water surface of the swimming pool.

② The outlet of the housing should be connected with the hard wire pipe to facilitate the connection of the wires leading out of the lamp body and to make a good seal.

2.Check with your local building department to ensure that the electrical system for your swimming pool complies with all applicable codes.

B.Once the electrical requirements have been met, proceed as follows

- The underwater light belongs to class III low voltage electrical safety products (operating voltage AC12V only), the product achieves protection level IP68, in accordance with international safety standards.
- The cable will be led to the junction box by the electrical conduit, the lamp base in the winding on the lamp body cable length of not less than 1200mm; according to the lamp base installation height of the different length of the cable reservation will be different, but must ensure that the lamp body to take out the extension length of the maintenance.
- Cut any excess wires in the junction box to make connections easier.
- Connect the two wires to the appropriate electrical wires in the junction box and position the cover for safety.



Underwater lights should only be fastened using good quality stainless steel screws, otherwise serious corrosion will occur, even corroding the body of the light and shortening its life; it is recommended that the stainless steel screws supplied with the light are used.

- Insert the lamp body into the lamp housing and tighten the fixing screws.
- Fill it with water until it is completely submerged in the pool water, turn on the main and circuit switches and the underwater light switch and check that it operates normally.

3 Replacement, repair of light fixtures



Always ensure that the circuit breaker is disconnected before servicing an underwater light; failure to do so may result in electric shock and serious injury to the swimmer, installer or others.

- Turn off the main switch, circuit breaker or underwater light switch that needs servicing.
- Prepare the lamp to be replaced.



Replacement lamps must be of the same type and wattage, otherwise the lamp housing will be damaged and there is a high risk of electric shock, resulting in serious injury to swimmers, installers or others, as well as damage to the equipment.

- Remove the damaged lamp.
- Install the new integrated light source lamp body onto the face ring and secure with screws (nuts), then install the lamp body into the lamp base.

3.Remove the damaged lamp.

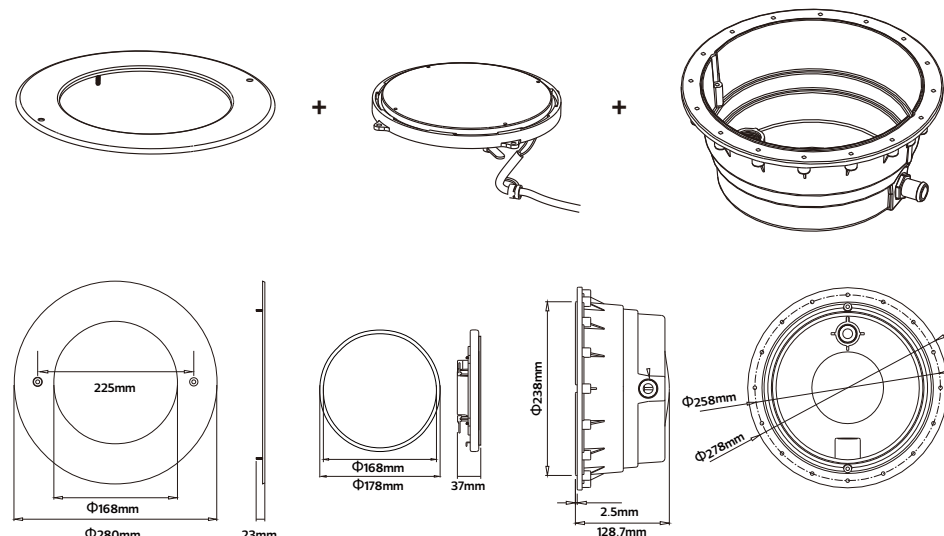
4.Install the new integrated light source lamp body onto the face ring and secure with screws (nuts), then install the lamp body into the lamp base.

5.Fill it with water until it is completely submerged in the pool water, turn on the main and circuit switches and the underwater light switch and check that it operates normally.

6.During operation, the earth leakage switch must be checked at least once a month to ensure that it is working properly.

7.When using the lamp, it is strictly forbidden to step on the lamp body to avoid deformation of the lamp body, resulting in rupture of the protective cover and broken lamp globes, causing accidental injury and loss.

4 Product Parameter



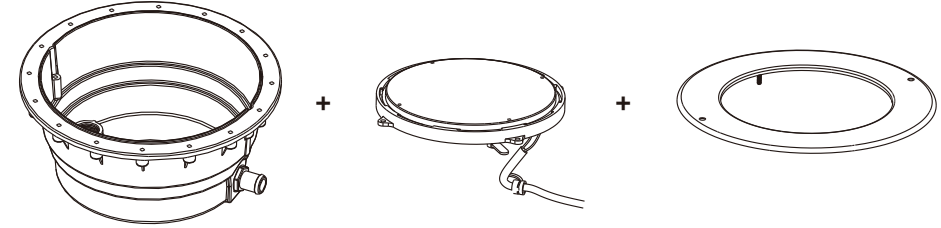
Model No:	NR-YC-SURFACE-A	رقم الطراز:
Material:	Stainless steel / ستانلس ستيل	المادة:
Color:	Chrome / كروم	اللون:

Model No:	NR-UWL0101-18-RGBW	رقم الطراز:
Input:	AC12V	الجهد الكهربائي:
Power:	18W	الاستطاعة:
Lumen Output:	540lm	اللومن:
CCT:	RGBW(3000K)	درجة حرارة اللون CCT:
Beam angle:	120°	زاوية الانعاش:
IP rated:	IP68	درجة الحماية:
Ra:	≥20	مقياس التجسيد اللوني Ra:

Model No:	NR-YC-BASE	رقم الطراز:
Material:	PC / كربونات	المادة:
Color:	White / أبيض	اللون:

III  ta:50°C  IP68
Customer Service Center.8004300030
مركز خدمة العملاء 8004300030
www.meshKati.sa
Made in China
صنع في الصين

تعليمات التركيب



يمتاز هذا المنتج بسلامته وموثوقيته للاستخدام تحت الماء، ويعتمد على تقنية التغليف والتختم الكامل وتصميم الهيكل المتكامل، بحيث يتم عزل الماء والمصباح تمامًا عن المكونات الكهربائية مما يحسن من مقاومة الماء وتبديد الحرارة وأداء العزل إلى حد كبير. المكونات الكهربائية للمصباح معزولة تمامًا، مما يحسن من مقاومة الماء وتبديد الحرارة وأداء العزل لإنارة المسبح إلى حد كبير، كما يكسبها سلامة أفضل وعمر خدمة أطول.

مميزات المنتج:

- ◆ يعتمد المصباح وشرائح LED على عملية التختم الكامل المتكاملة ومقاومة الماء والسلامة العالية.
- ◆ يعتمد المصباح على هيكل مانع للتسرب مصنوع بالكامل من البلاستيك، مما يمنع تآكل البراغي المعدنية نتيجة تماسها مع مياه المسبح.
- ◆ يمتاز المنتج بكابلات مرنة، مما يجعل استبدال وإصلاح وصيانة إنارة المسبح أكثر بساطة وراحة.
- ◆ تتمتع رقائش LED SMD عالية الجودة بسطوع عالي واستهلاك منخفض للطاقة كما أنها موفرة للطاقة وصديقة البيئة واقتصادية.

خطر التعرض للإصابة أو الوفاة الناجمة عن صدمة كهربائية

يجب تركيب إنارة المسبح بواسطة فني كهرباء مرخص وفقًا للقوانين الوطنية والمعايير واللوائح المحلية المعمول بها في مجال الكهرباء.

التركيب: يمكن أن يتسبب التركيب غير السليم في حدوث صدمة كهربائية، مما يؤدي إلى إصابة خطيرة للسباحين أو الفنيين أو غيرهم، ومن المحتمل أن يؤدي إلى الوفاة.

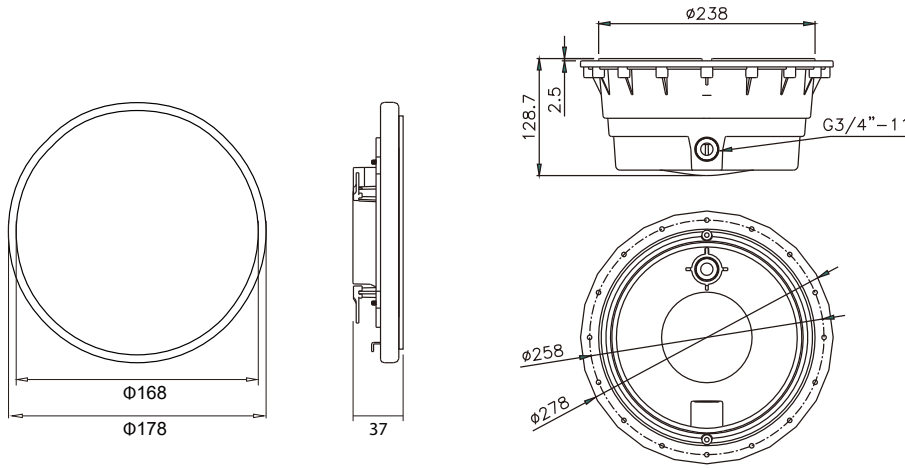
يمكن أن يتسبب التركيب غير السليم في حدوث صدمة كهربائية، مما يؤدي إلى إصابة خطيرة للسباحين أو الفنيين الآخرين، ومن المحتمل أن يؤدي إلى إتلاف المعدات؛ يرجى قراءة جميع التعليمات واتباعها بعناية.

قبل تركيب إنارة المسبح، اقرأ واتباع جميع التحذيرات والتعليمات المتعلقة بالمنتج بعناية، وإلا فقد تتسبب بتلف المعدات أو إصابة الأفراد أو حتى الوفاة.

ملاحظة لفني التركيب

يحتوي هذا الدليل على معلومات مهمة حول تركيب هذا المنتج وتشغيله والاستخدام الآمن له، ومن الضروري أن يكون المستخدم على دراية بتعليمات التركيب.

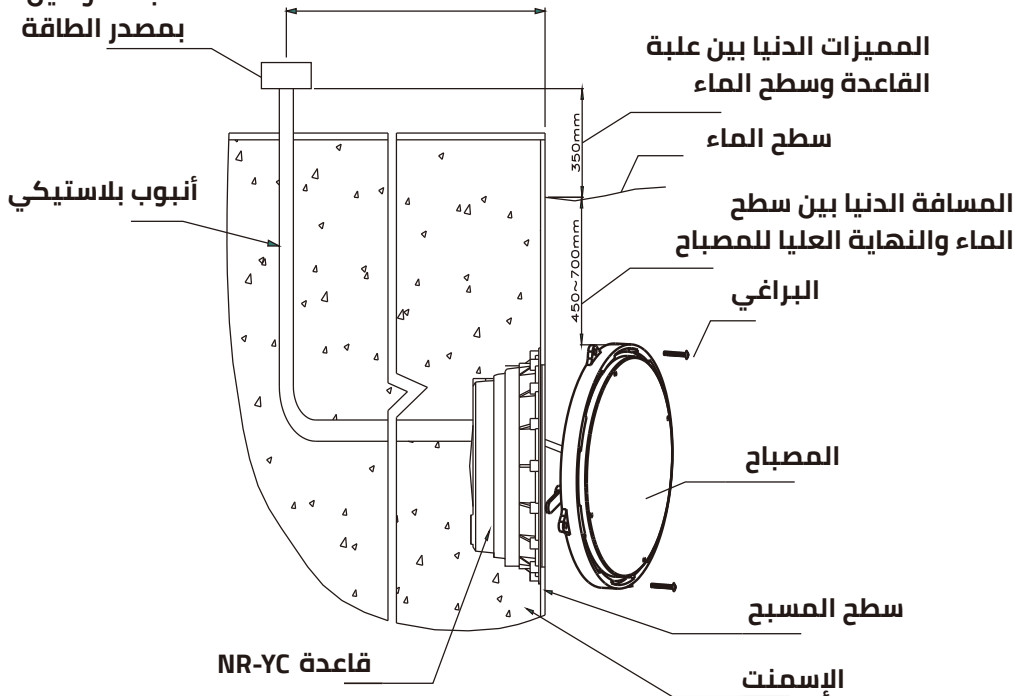
1 مقاسات المنتج (mm)



2 متطلبات التركيب:

أراجع مخطط التركيب أدناه لمعرفة جميع التحذيرات التي يجب أن يقوم بها الفني الكهربائي قبل تركيب إنارة المسبح.

علبة التوصيل بمصدر الطاقة



1. تأكد من أن النظام الكهربائي للمسيح يتوافق مع للقوانين الوطنية الحالية وجميع المعايير واللوائح المحلية المعمول بها في مجال الكهرباء؛ يجب أن يتم تركيب جميع الأنظمة الكهربائية بواسطة فني كهرباء مرخص ومؤهل قبل تركيب إنارة المسيح. ويجب أن تلي هذه الأنظمة القوانين المذكورة أعلاه يجب استيفاء بعض متطلبات قانون الكهرباء الوطني كما هو موضح أدناه
- أ. يجب أن يكون النظام الكهربائي لإنارة المسيح مزوداً بقاطع تيار أرضي (GFCI) مع قاطع دائرة مناسب لحمل التيار؛ ويجب ألا تتجاوز مقاومته الأرضية 0.0 Ω
- ب. ثبت علبة التوصيل أو المحول منخفض الجهد 12 فولت على ارتفاع لا يقل عن 305 مم فوق سطح الماء أو 100 مم فوق الأرض وعلى بعد 1200 مم من حافة المسيح
- ت. التركيب السليم لجسم المصباح:
- ① تأكد من أن الحافة العلوية لجسم المصباح تقع على ارتفاع بين 450 إلى 700 مم تحت سطح الماء في المسيح.
- ② يجب توصيل مخرج قاعدة المصباح بأنبوب صلب لتسهيل توصيل الأسلاك المؤدية إلى جسم المصباح وجعله محكماً. بشكل جيد.
2. تحقق عن طريق مديرة البناء المحلية لديك من أن النظام الكهربائي للمسيح الخاص بك يتوافق مع جميع القوانين المعمول بها.

ب. بمجرد استيفاء المتطلبات الكهربائية، انتبه لما يلي:

1. تنتمي إنارة المسيح إلى منتجات السلامة الكهربائية ذات الجهد المنخفض من الدرجة الثالثة (جهد التشغيل AC فقط) IP68
2. وابق المنتج درجة الحماية وفقاً لمعايير السلامة الدولية.
- سيتم توصيل الكابل إلى علبة التوصيل بواسطة الأنبوب البلاستيكي، يجب ألا يقل طول الكبل الواصل بين علبة التوصيل وقاعدة المصباح عن 1200 مم؛ سيختلف طول الكابل تبعاً لارتفاع مكان تركيب قاعدة المصباح، ولكن يجب التأكد من أن طول الكبل يكفي للأغراض الصيانة.
4. قص أي أسلاك زائدة في علبة التوصيل لتسهيل التوصيلات.
- صل السلكين بالأسلاك الكهربائية المناسبة في علبة التوصيل وأعد تركيب غطاء العلبة.
- يجب تثبيت إنارة المسيح باستخدام براغي من الفولاذ المقاوم للصدأ عالي الجودة، وإلا سيحدث تآكل خطير قد يسبب تآكل جسم المصباح وتقصير عمره؛ يوصى باستخدام براغي الفولاذ المقاوم للصدأ المرفقة مع المصباح.
5. أدخل جسم المصباح في قاعدة المصباح وشد براغي التثبيت.
6. املاً المسيح حتى يغمر المصباح بالكامل، ثم شغل المفاتيح والدارات الرئيسية ومفتاح إنارة المسيح وتأكد من أنه يعمل بشكل طبيعي.



3 استبدال وإصلاح تركيبات الإضاءة:



تأكد دائماً من فصل قاطع الدارة قبل صيانة إنارة المسيح؛ قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية وإصابة خطيرة للسباح أو الفني أو الآخرين.

1. افصل المفتاح الرئيسي أو قاطع الدارة أو مفتاح إنارة المصباح الذي يحتاج إلى صيانة.
2. جهر المصباح للاستبدال.

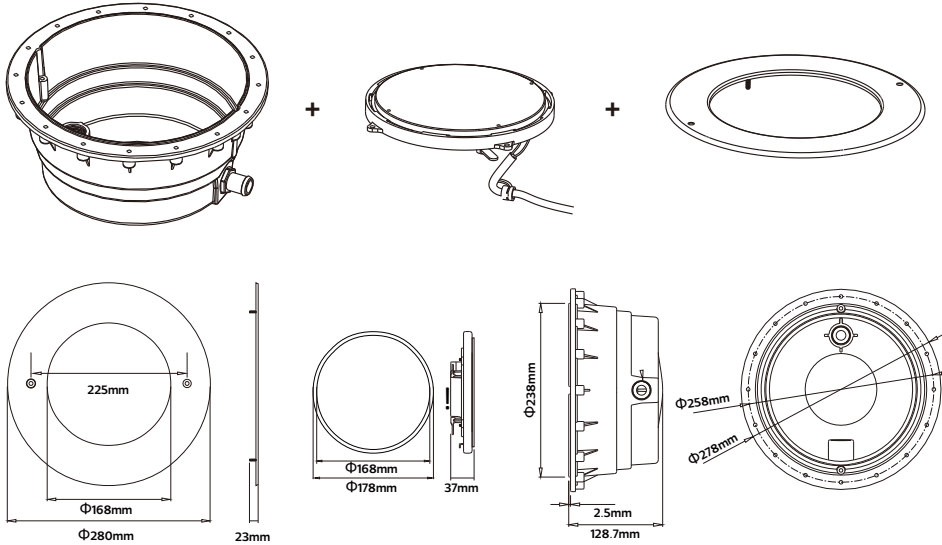


يجب أن تكون المصابيح البديلة من نفس النوع والقوة الكهربائية، وإلا ستختلف قاعدة المصباح وقد يتسبب ذلك بحدوث صدمة كهربائية، مما يؤدي إلى إصابة خطيرة للسباحين أو الفنيين أو غيرهم، فضلاً عن تلف المعدات.

3. فك المصباح التالف
4. ركب مصدر الضوء الجديد ضمن حلقة التثبيت وثبته بالبراغي (الصواميل)، ثم ثبت جسم المصباح في قاعدة المصباح.

5. املاً المسيح حتى يغمر المصباح بالكامل، ثم شغل المفاتيح والدارات الرئيسية ومفتاح إنارة المسيح وتأكد من أنه
6. يعمل بشكل طبيعي.
7. أثناء التشغيل، يجب فحص مفتاح التسرب الأرضي مرة واحدة على الأقل شهرياً للتأكد من أنه يعمل بشكل صحي
- عند استخدام المصباح، يُمنع منعاً باتاً الوقوف على جسم المصباح لتجنب تشوهه، مما يؤدي إلى تلف الغطاء الواقي وكسر المصباح، وقد ينجم عن ذلك حدوث إصابات وخسائر عرضية.

4 المواصفات الفنية:



Model No:	NR-UC-SURFACE-A	رقم الطراز:	Model No:	NR-UWL0101-18-RGBW	رقم الطراز:
Material:	Stainless steel / ستانلس ستيل	المادة:	Input:	AC12V	الجهد الكهربائي:
Color:	Chrome / كروم	اللون:	Power:	18W	الاستطاعة:
			Lumen Output:	540lm	اللومن:
			CCT:	RGBW(3000K)	درجة حرارة اللون CCT:
			Beam angle:	120°	زاوية الإضاءة:
			IP rated:	IP68	درجة الحماية:
			Ra:	≥20	مقياس التجسيد اللوني Ra: