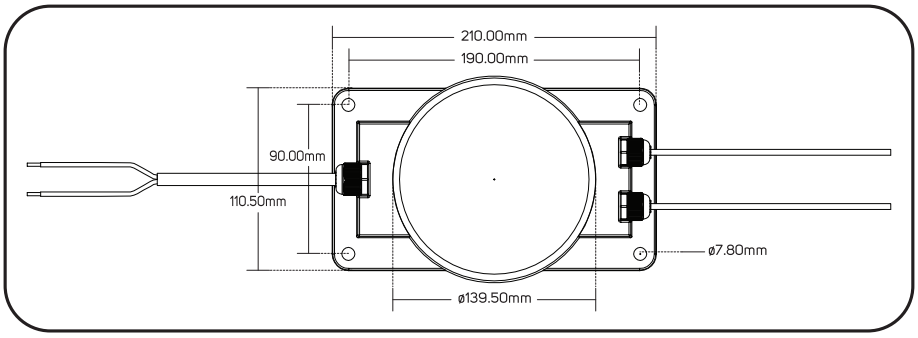
illus
illumination

INSTALLATION INSTRUCTIONS

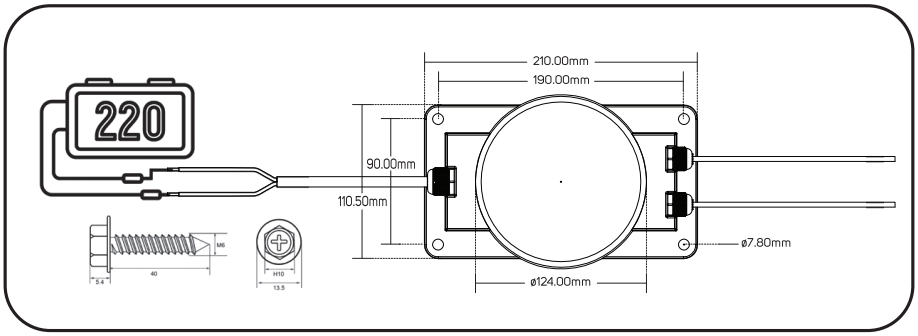
Driver

PREPARATION BEFORE INSTALLATION



- **Verify the Parameters:** Carefully check that the input and output voltage, current, and other specifications of the waterproof transformer match the requirements of the LED lighting fixtures.
- **Choose a suitable waterproof transformer:** Select an appropriate waterproof transformer based on the voltage and power requirements of the LED lighting. The input voltage of the waterproof transformer is 220V to 240V, and the output voltage is 12V for the load. If the lighting fixtures primarily use 12V or 24V low-voltage power supplies, the total power requirement of all fixtures should be calculated, and a waterproof transformer with a power rating higher than the total requirement should be selected. Additionally, ensure that the waterproof transformer has an adequate waterproof rating, such as IP67 or higher.
- **Prepare Tools and Materials:** Gather electric screwdrivers, wire strippers, electrical tape, waterproof connectors, installation brackets, and other necessary tools and materials.

INSTALLATION STEPS



- **Determine the installation location:** Choose a safe location that is out of reach of personnel to install the waterproof transformer, and try to place it as close as possible to the waterproof light to minimize cable length.
- **Turn off the power:** Make sure to turn off the power before installation to ensure safety.
- **Connect the power cord:** The wiring requirements for the waterproof transformer are as follows. First, connect the blue power cord at the input end of the waterproof transformer to the L (live wire) and brown (neutral wire) markings at the input end of the waterproof transformer, ensuring a secure connection. Then, Wrap the connections with electrical tape for insulation
- **Connect the waterproof LED light:** Following the instructions in the waterproof light manual, connect the power cord of the LED light to the output terminal leads of the waterproof transformer. Use wire strippers to strip the input end of the LED light power cord, then connect the LED light power supply to the output terminal leads of the waterproof transformer. Note that the output terminal leads of the waterproof transformer are two black wires. The output voltage of the waterproof transformer is AC 12V, and there is no need to separate the positive and negative poles.
- **Method of fixing waterproof transformers:** First, identify the location where the waterproof transformer needs to be installed. The waterproof transformer has four mounting holes, and drill holes in suitable positions, such as walls or floors according to the positions of the mounting holes. Then, use 304 cross flange hexagonal self tapping screws to securely lock and fix the transformer in place to ensure stability and safety.
- **As shown in the figure**： We need four M40304 * 6 stainless steel hexagonal cross flange self-tapping screws.
- **Check connections:** Carefully inspect all connection points to ensure there are no loose or exposed wires.
- **Power on test:** Turn on the power back on and test if the waterproof light is functioning properly. If the light does not turn on, recheck the wiring.

PRECAUTIONS AFTER INSTALLATION

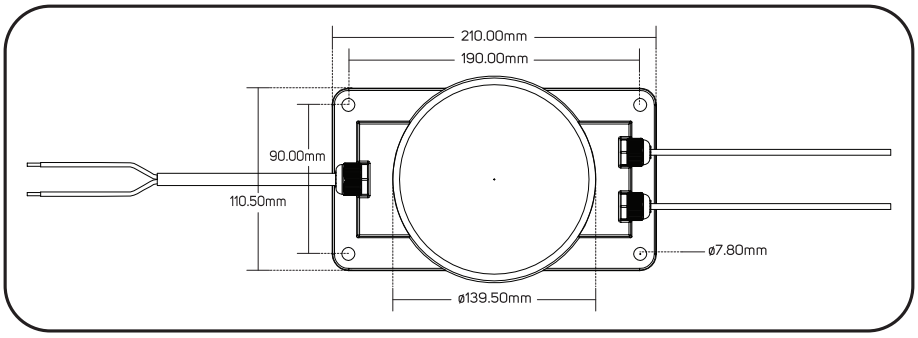
- **Regular inspection:** Regularly check the operating status of waterproof lights and waterproof transformers, and promptly deal address any faults.
- **Avoid overload:** Ensure that the total power of the waterproof lamp does not exceed the rated power of the waterproof transformer to prevent damage to the transformer.
- **Waterproof treatment:** Apply Waterproof treatment to the power cord and waterproof transformer wiring to prevent electrical leakage caused by compromised insulation at the wiring points.
- **Follow electrical regulations:** Ensure compliance with local electrical installation codes and standards.

illus
illumination

تعليمات التركيب

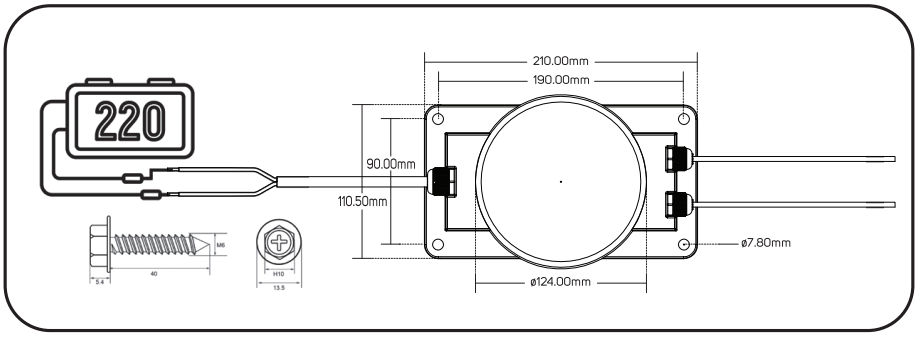
محول كهربائي

التحضير قبل التثبيت



- **تحقق من المعايير:** تأكد بعناية أن الجهد الداخل والخارج والتيار والمعايير الأخرى لمحول الطاقة المقاوم للماء، تتطابق مع تجهيزات الإضاءة ليد.
- **اختيار محول طاقة مناسب مقاوم للماء:** اختر محول طاقة مقاوم للماء يتناسب مع متطلبات الجهد والقدرة لوحدات الإنارة ليد، بحيث يكون الجهد الداخل للمحول المقاوم للماء ٢٢٠-٢٤٠ ڤولت، والجهد الخارج يكون ١٢ڤولت، إذا كانت تجهيزات الإضاءة تعمل عادةً على إمداد كهربائي منخفض الجهد ١٢ ڤولت أو ٢٤ ڤولت، يجب حساب إجمالي قدرة جميع التجهيزات، واختيار محول طاقة مقاوم للماء بقدرة أكبر من المتطلبات الكلية للطاقة في الوقت نفسه، يجب التأكد من أن المحول المقاوم للماء لديه تصنيف كافٍ لمقاومة الماء، مثل IP٦٧ أو أعلى.
- **إعداد الأدوات والمواد:** جمع مفكات كهربائية، أدوات تجريد الأسلاك، شريط كهربائي، موصلات مقاومة للماء، حاملات التثبيت، وغيرها من الأدوات والمواد.

خطوات التثبيت



- **تحديد موقع التثبيت:** اختر موقعًا آمنًا بعيدًا عن متناول الأشخاص لتركيب المحول المقاوم للماء، وحاول وضعه قريبًا قدر الإمكان من الإضاءة المقاومة للماء لتقليل طول الكابلات.
- **فصل التيار:** تأكد من إيقاف الطاقة قبل التثبيت لضمان السلامة.
- **اتصال سلك الطاقة:** متطلبات التوصيل للمحول المقاوم للماء هي كما يلي: قم بتوصيل سلك الطاقة الأزرق في طرف الإدخال للمحول المقاوم للماء إلى العلامات L (السلك الحي) و (السلك المحايد) في طرف الإدخال للمحول المقاوم للماء، مع ضمان الاتصال الجيد، ثم قم بلف الوصلات بشريط كهربائي للعزل.
- **اتصال إضاءة ليد المقاومة للماء:** وفقًا لتعليمات دليل الإضاءة المقاومة للماء، قم بتوصيل سلك الطاقة لإضاءة ليد إلى أطراف الإخراج للمحول المقاوم للماء. استخدم أداة تجريد الأسلاك لتجريد طرف سلك طاقة إضاءة ليد، ثم قم بتوصيل مصدر طاقة الإضاءة ليد بأطراف الإخراج للمحول المقاوم للماء. لاحظ أن أطراف الإخراج للمحول المقاوم للماء هي سلكين أسودين. الجهد الخارج للمحول المقاوم للماء هي تيار متردد ١٢ ڤولت، ولا حاجة للفصل بين الأقطاب الموجبة والسالبة.
- **طريقة تثبيت المحولات المقاومة للماء:** أولاً، حدد الموقع الذي يحتاج فيه المحول المقاوم للماء إلى التثبيت. يحتوي المحول المقاوم للماء على أربعة ثقوب تثبيت، ثم قم بحفر ثقوب في أماكن مناسبة مثل الجدران أو الأرضيات وفقًا لمواقع ثقوب التثبيت، ثم استخدم براغي سداسية من الفولاذ المقاوم للصدأ مع حواف ذاتية التثبيت لتأمين المحول في مكانه وضمان الاستقرار والسلامة.
- **كما هو موضح في الشكل:** نحتاج إلى أربعة براغي ٦ملل×٤٠ من الفولاذ المقاوم للصدأ مع حواف ذاتية التثبيت.
- **فحص الوصلات:** تحقق بعناية من جميع نقاط الاتصال لضمان عدم وجود أسلاك مفكوكة أو مكشوفة.
- **اختبار التيار الكهربائي:** قم بتشغيل الطاقة مرة أخرى واختبر ما إذا كانت الإضاءة المقاومة للماء تعمل بشكل صحيح. إذا لم تضاء الإضاءة، تحقق من الأسلاك مرة أخرى.

الاحتياطات بعد التركيب

- **الفحص الدوري:** قم بفحص حالة تشغيل الإضاءة المقاومة للماء والمحولات المقاومة للماء بانتظام، ومعالجة أي أعطال فوراً.
- **تجنب التحميل الزائد:** تأكد من أن إجمالي طاقة الإضاءة المقاومة للماء لا يتجاوز الطاقة المقررة للمحول المقاوم للماء لتجنب تلف المحول.
- **معالجة مقاومة الماء:** قم بتطبيق معالجة مقاومة الماء على سلك الطاقة وتوصيلات المحول المقاوم للماء لمنع تسرب الكهرباء الناتج عن تلف العزل في نقاط التوصيل.
- **اتباع اللوائح الكهربائية:** تأكد من الالتزام بلوائح ومعايير التركيب الكهربائي المحلية.