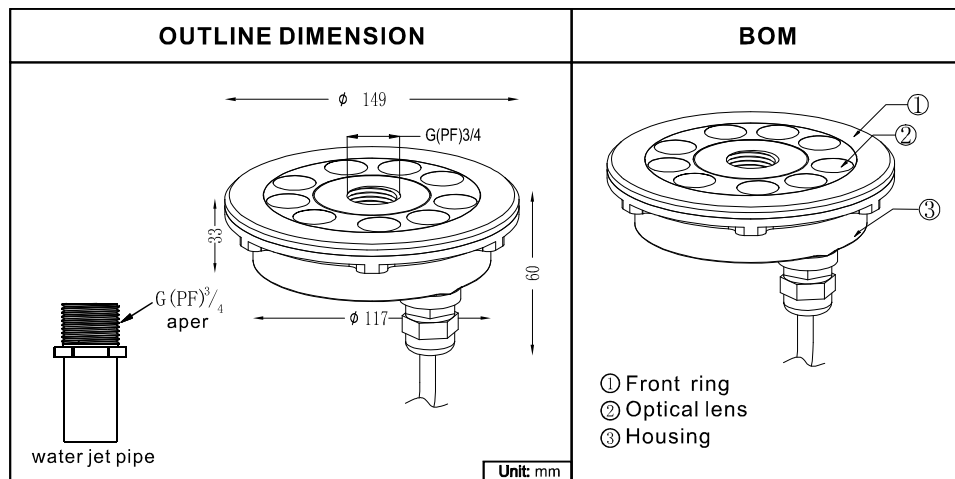


Read this user guide carefully before installation, and keep for future reference.

LED FOUNTAIN LIGHT



Note: The drawing was show a general introduction to this description. When the discrepancy between the actual product and drawing, please all to the actual products.

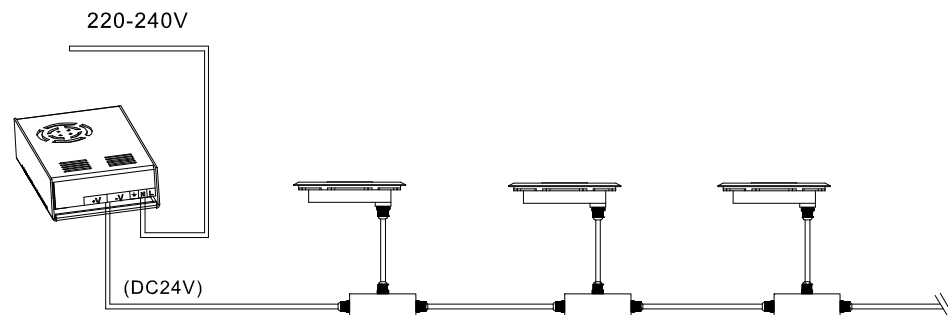
1. FEATURES

- This product is a high power LED fountain light.
- The standard color temperature of cool white is in range 5500-6500k; warm white is in range 2700-3200k.
- The standard input voltage is 24VDC, When you install the product, please check the data label on the product and on the wire.
- When using low voltage light fixture, please prepare powerful power supply or 24VDC output transformer. Total demand of power is according to total power consumption + total power of cable impedance consumption. When installation, always work with technician, or install by technician.
- The main material of this product is stainless steel, due to the thermal conductivity is very bad. When using this light, make sure put it into the water, then light up.
- This is Ip68 grade product.
- Applicable environment: Temperature of water between -20 °C+40 °C, less than 1m depth.

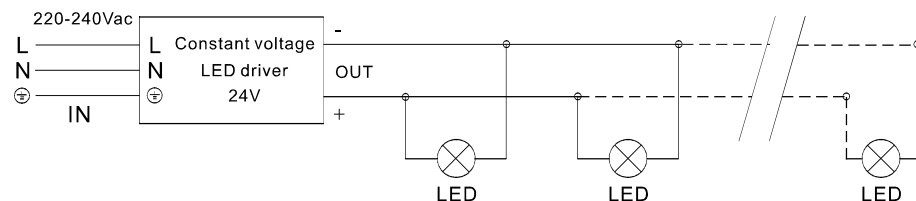
2. WIRING DIAGRAM

Low voltage single color fitting: use external power supply, the input voltage of power supply must be consistent with the requested input voltage of the fitting, as the fitting is constant voltage input type. The power consumption of power supply must be decided by installer according to the requirements from the site.

Example of wiring:



24VDC: circuit of product.



Explanations: the transmiss circuit of the whole group depends on the circuit of junction boxes. the max current depends on the max. load of power cable between the junction box, but it is not related to the max. load current of power cable of the fitting. the outer diameter of cable between the junction boxes is limited by the max. outer diameter of speed plug, the max. allowed outer diameter is 10mm.

Explanations:

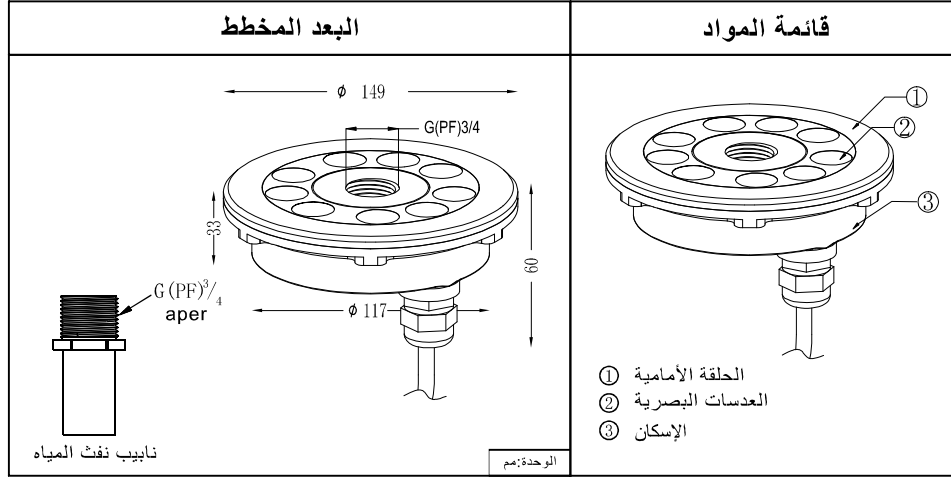
1. The light source of LED can create three colors of red, green, blue (RGB) in the same time and create synchronous RGB changing through the color changing controller.
2. The three polarity wires represent the three colors of red, green, blue which feed the current for the individual driver of fitting, control the color changing program.
3. Ensure the wires of each fitting that represent the color connected in a same circuit, otherwise it can't create synchronous color changing.
4. The connection quantity can't over the max. allowed load of the power supply, also the recommended distance between fitting and color changing controller is less than 20 m. and the length of the RJ45 signal wire between the main controller and the expander is less than 50m.

3. SPECIFICATIONS

Material specifications:

- Housing: Molding shaped stainless steel sus 316[#]
- Front cover: Stainless steel sus 316L[#]
- Glass: Step tempered glass. T=8mm
- Cable gland: IP-68 PG-11 copper with nickel-coated
- Gasket: EPDM gasket
- PCB: Excellent heat conductivity aluminum, coefficient of heat conductivity ≥ 2.0 w/mk
- Power cable: H07RN-F2 $\times$ 1.0mm² L=3m (Single color)
- Driver: Constant current output

مصباح LED نافورة



ملاحظة: كان الرسم مقدمة عامة لهذا الوصف. في حالة وجود الاختلاف بين المنتج الفعلي والرسم، يسود المنتج الفعلي.

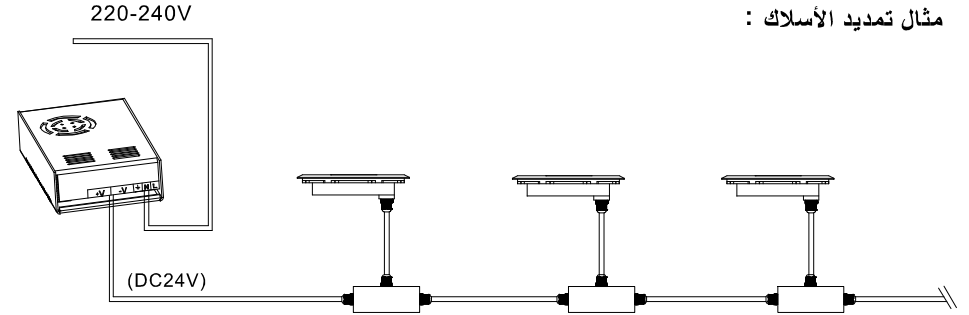
1. الميزات

- المنتج هو الضوء الكشاف تحت الماء LED بالجهد العالي.
- تكون درجة حرارة اللون القياسية للأبيض البارد في نطاق K6500-5500 ؛ وللأبيض الساخن في نطاق K3200-2700.
- يكون جهد الإدخال القياسي 24VDC (الجهد المنخفض). وعندما تقوم بتثبيت المنتج، يرجى التحقق من تسمية التاريخ على المنتج والسلك.
- عند استخدام وحدة الضوء بالجهد المنخفض، يرجى إعداد مصدر الطاقة القوي أو محول الإخراج 24VDC. والطلب الكلي للطاقة هو حسب إجمالي استهلاك الطاقة+إجمالي الطاقة لاستهلاك مقاومة الكابل. عند التثبيت، يجب العمل دائما مع فني أو تثبيته من قبل فني.
- المواد الرئيسية لهذا المنتج هو الفولاذ المقاوم للصدأ وذلك بسبب أن الموصلية الحرارية سيئة للغاية. عند استخدام هذا الضوء، تأكد من إدخاله في الماء واثم يضيء.
- هذا هو منتج الصف IP68.
- لبيئة المناسبة: درجة حرارة المياه بين -20 درجة مئوية ~+40 درجة مئوية، وأقل من 1m في العمق.

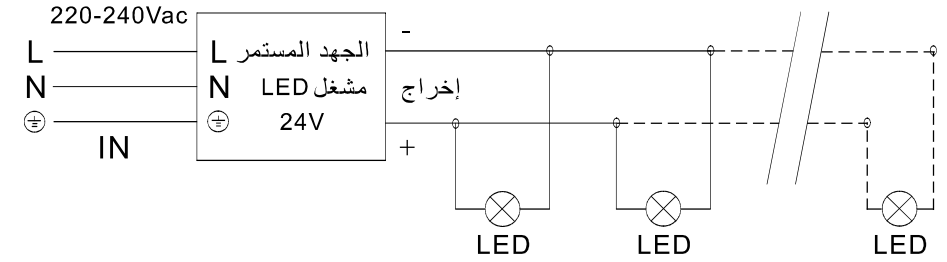
2. مخطط الأسلاك

الوحدة باللون الواحد ذات الجهد المنخفض : استخدم مصدر الطاقة الخارجي، ويجب أن يتفق جهد الإدخال لمصدر الطاقة مع جهد الإدخال المطلوب للوحدة وذلك لأن لوحدة هي من نوع إدخال الجهد المستمر. اوجب أن يقرر استهلاك الطاقة لمصدر الطاقة من قبل عامل التثبيت وفقا للمتطلبات من الموقع.

مثال تمديد الأسلاك :



24VDC : دائرة المنتج



التفسيرات : دائرة النقل للمجموعة بأكملها تعتمد على دائرة علبة التقاطع. والتيار الأقصى يعتمد على أقصى حمولة لكابل الطاقة بين علبة التقاطع، ولكن لا يتعلق بأقصى تيار الحمولة لكابل الطاقة للوحدة. ويتم حد القطر الخارجي للكابل بين علبة التقاطع من أقصى القطر الخارجي للقباس السريع، وأقصى القطر الخارجي المسموح به هو 10مم.

التفسيرات :

1. يمكن لمصدر إضاءة LED إنشاء ثلاثة ألوان هي الأحمر، الأخضر، الأزرق (RGB) في نفس الوقت وإنشاء تغيير RGB متزامن من خلال التحكم بتغيير الألوان.
2. تمثل أسلاك الأقطاب الثلاثة الألوان الثلاثة الأحمر، الأخضر والأزرق والتي تغذي تيار جهاز الملاءمة الفردي، وتتحكم ببرنامج تغير الألوان.
3. تأكد من أن أسلاك كل جهاز ملاءمة تمثل اللون المتصل بنفس الدائرة، وإلا لن تمكن من توليد تغيير ألوان متزامن.
4. لا يمكن أن تتجاوز كمية التوصيل الحد الأقصى المسموح لحمولة مصدر الطاقة، وكذلك فإن المسافة المقترحة بين جهاز الملاءمة وتحكم تغيير الألوان أقل من 20 م، وطول سلك إشارة RJ45 بين التحكم الرئيسية والموسع أقل من 50 م.

3. المواصفات

مواصفات المادة:

- الغلاف : قالب صلب 316
- الغلاف الأمامي: صلب 316
- الزجاج: زجاج مقوى. السمك 8مم
- سداة الأسلاك: IP-68 PG-11 نحاس مع غلاف من الكروم
- الحشية: حشية EPDM
- لوحة الدائرة الكهربائية: ألومنيوم بتوصيل حراري ممتاز، معامل التوصيل الحراري $\leq 2.0 \text{ mk/w}$
- كابل الطاقة: 1.0x2-F2-H07RN m 2م الطول 3= م (لون واحد)
- التوجيه: مخرج تيار كهربائي ثابت