



AquaGlow LED Pool Light For Pool and Spa

LU-AG100



Installation and User Guide

Important Safety Instructions
Read and Follow All Instructions
Save These Instructions

Table of Contents

1. Product Overview

1.2 Introduction

1.3 Key Features

2. Technical Specifications

2.1 Dimensions

2.2 Electrical Specifications

2.3 Performance Data

3. Important Safety Instructions

3.1 Product-Specific Warnings

3.2 Installation Location Requirements

3.3 Operation Time Limit

4. Installation Instructions

4.1 Compatible Return Fittings

4.2 Pre-Installation Checklist

4.3 Installation Steps

5. Cable Routing and Conduit Specifications

5.1 Routing Options

5.2 Conduit Specifications

5.3 Installation Notes

6. Operating Instructions

6.1 Manual Operation and Colour Modes

6.3 Synchronization of Multiple Lights

6.4 Saving and Recalling Modes

7. Maintenance and Replacement

7.1 Maintenance

7.2 Replacement Instructions

8. Compatibility with Pool Automation Systems

8.1 Operating with Lumi-Light Controller

8.2 Operating with Other Automation Systems

9. Warranty Information

IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS

INSTALLERS AND INSPECTORS

The AquaGlow LED Pool Light and wall fitting form a complete non-metallic low voltage lighting system. This configuration does not require bonding or grounding when powered by a pool-rated isolation transformer (100W or 300W) and installed in compliance with the current Canadian Electrical Code (CEC) or National Electrical Code (NEC).

Unbonded Lighting Provisions: The non-metallic Luminex low voltage lights are ETL listed and do not require bonding or grounding according to NEC Articles 680.6 and 680.23 when installed per code.

Pool Water Bonding Provisions: For pool water bonding required by NEC Article 680.26C, concrete pools are considered conductive. No additional bonding is required.

POOL AND SPA FIXED LUMINAIRES:

Follow these guidelines when installing or replacing AquaGlow LED Pool Light:

For light operation, only use a safety isolation transformer.

Note: Connect both wires to the corresponding circuit wires in the junction box

Fixed Pool and Spa Luminaires Specification: 12 VAC, 50/60 Hz.

IMPORTANT NOTICE: THE AQUAGLOW LED POOL LIGHT IS A NON-SERVICEABLE LIGHT. THE COMPLETE LIGHT ASSEMBLY MUST BE REPLACED IF THERE IS A MALFUNCTION.

⚠ CAUTION - DO NOT INSTALL AQUAGLOW LED POOL LIGHTS WITH DIMMER SWITCHES. USE OF DIMMER SWITCHES WILL RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE LIGHT.

AquaGlow LED Pool Lights are ETL approved to be installed in a horizontal or vertical position.

Vertical light installations must be installed a minimum of 4 inches below the water level.

Vertical light installations are recommended only in non-occupant areas of the pool (e.g., up-lighting at a vanishing edge or overspill).

Product Overview

AquaGlow LED Pool Light

The AquaGlow LED Pool Light is designed to deliver superior lighting performance and reliability for both residential and commercial swimming pools. This energy-efficient light features advanced LED technology, offering vibrant and customizable color displays to enhance your pool experience.



Key Features:

LED Array:

The heart of the AquaGlow LED Pool Light is its high-efficiency LED array, designed to provide bright and uniform illumination throughout the pool. The LED array is housed in the front face of the light, ensuring maximum light output and coverage.

Protective Cover:

The light comes with a durable protective cover that safeguards the LED array from physical damage and debris. This cover is designed to be easily removable for maintenance while ensuring a secure fit during operation.

Energy-Efficient Design:

The AquaGlow LED Pool Light is engineered for energy efficiency, consuming significantly less power compared to traditional pool lights while delivering the same level of brightness. This reduces energy costs and contributes to a more environmentally friendly pool setup.

Robust Construction:

Constructed from high-quality materials, the AquaGlow LED Pool Light is built to withstand harsh pool environments, including exposure to chlorinated water and extreme temperatures. The light's housing is both corrosion-resistant and waterproof, with an IP68 rating, ensuring long-lasting performance.

Versatile Installation:

The light is compatible with standard 1.5-inch pool return fittings, making it easy to install in new or existing pools. The threaded end of the light allows for a secure connection, while the included gasket ensures a watertight seal.

Introduction

The AquaGlow LED Pool Light is the pinnacle of modern pool lighting technology, designed to transform your swimming pool into a vibrant and inviting environment. Engineered for both residential and commercial applications, this LED light offers unparalleled brightness, energy efficiency, and a customizable range of colors to enhance your pool's ambiance.

Key Benefits:

- **Energy Efficiency:** Utilizing advanced LED technology, the AquaGlow LED Pool Light consumes significantly less energy than traditional halogen pool lights, leading to reduced energy costs while maintaining superior brightness.
- **Durability:** Built to withstand harsh pool environments, including chlorinated water and varying temperatures, the Pixel LED Pool Light is designed for long-lasting performance.
- **Easy Installation:** The light is compatible with standard 1.5-inch pool return fittings, making it easy to retrofit into existing pools or install in new constructions. The threaded design ensures a secure and watertight fit.
- **Vibrant Color Options:** Whether you're hosting an evening pool party or enjoying a quiet night swim, the Pixel LED Pool Light provides a spectrum of colors and light shows that can be easily customized to suit any mood or occasion.

Note: *This manual will guide you through the safe installation, operation, and maintenance of your Pixel LED Pool Light, ensuring you get the most out of this innovative product.*

Key Features

1. Energy Efficiency

The AquaGlow LED Pool Light is designed to deliver exceptional brightness while consuming significantly less power than traditional lighting options. This advanced LED technology helps reduce energy costs, making it an eco-friendly choice for your pool.

2. Vibrant Color Options

With the AquaGlow LED Pool Light, you can create stunning visual effects in your pool. The light offers a wide range of vibrant colors and dynamic light shows, perfect for setting the mood for any occasion. Whether you prefer a single color or an RGBW display, the Luminex light provides flexibility to customize your pool's ambiance.

3. Durability and Longevity

Constructed with high-quality materials, the AquaGlow LED Pool Light is built to withstand harsh pool environments, including exposure to chlorine and varying temperatures. With a lifespan of up to 30,000 hours, this light ensures reliable, long-term performance.

4. Easy Installation

The AquaGlow LED Pool Light is compatible with standard 1.5-inch pool return fittings, making it easy to install in both new and existing pools. The light's threaded design allows for a secure and watertight installation, ensuring it stays firmly in place.

5. Low Maintenance

With a non-serviceable design, the AquaGlow LED Pool Light requires minimal maintenance. Simply install it and enjoy consistent, high-quality illumination without the hassle of frequent upkeep.

6. Safe for All Pool Types

The AquaGlow LED Pool Light operates on low voltage (12V AC/DC for single color, AC only for RGBW), ensuring safety in all pool environments. It is UL certified and meets all necessary safety standards, making it a reliable choice for saltwater and freshwater pools alike.

Technical Specifications

The AquaGlow LED Pool Light is designed with precision engineering to offer superior performance and reliability. Below are the detailed technical specifications that define the quality and efficiency of this advanced pool lighting solution.

Electrical Specifications

- **Input Voltage:** 12V AC/DC (single color), AC only (RGBW)
- **Power Consumption:** 12W
- **Power Factor:** 75%
- **Frequency:** 50/60 Hz

Light Output Specifications

- **Lifespan:** 30,000 hours (Non-continuous)
- **Color Temperatures:**
 1. Pure White: 6500K
 2. Natural White: 5000K
 3. Warm White: 3000K
- **Color Rendering Index (CRI):** 85%

Environmental Specifications

- **Protection Rating:** IP68 (suitable for full submersion in water)
- **Operating Temperature:** -20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
- **Housing Material:** Corrosion-resistant material, suitable for harsh pool environments
- **Cable Length:** 80FT-150FT

Installation Specifications

- **Compatibility:** Fits standard 1.5-inch pool return fittings
- **Installation Depth:** Minimum of 4 inches below the waterline (for vertical installation)
- **Mounting Options:** Horizontal or vertical installation

Certifications

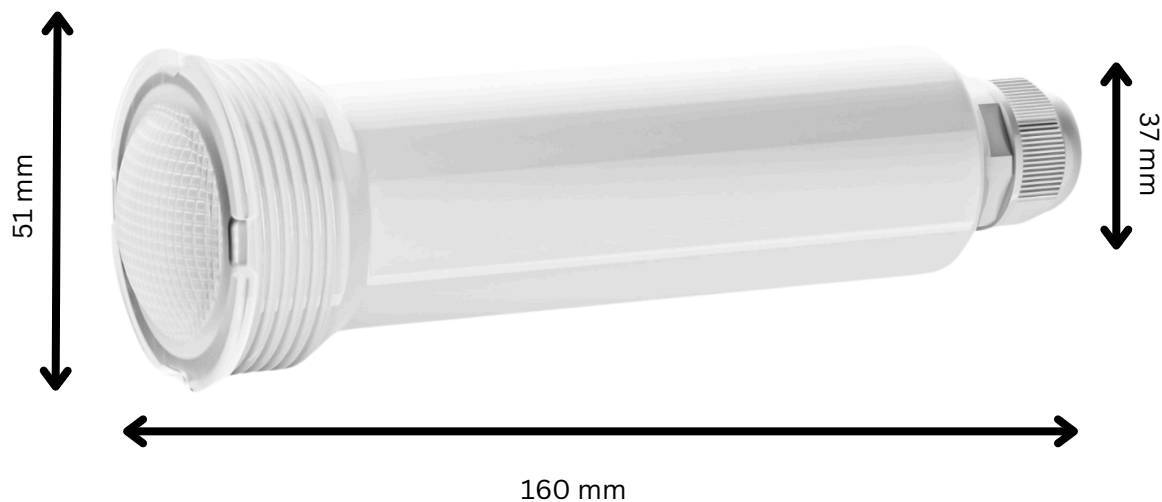
- **Safety Standards:** ETL
- **Environmental Compliance:** RoHS Compliant

Dimensions

The AquaGlow LED Pool Light is designed with compact and efficient dimensions, making it compatible with most pool return fittings and ideal for underwater installations.

Overall Dimensions

- Length: 160 mm
- Front Diameter: 51 mm
- Rear Diameter: 37 mm



These dimensions ensure that the AquaGlow LED Pool Light fits standard 1.5-inch pool return fittings while maintaining a low profile for a streamlined and aesthetically pleasing installation.

Electrical Specifications

The AquaGlow LED Pool Light is designed to meet high electrical safety standards, ensuring reliable and efficient performance in a variety of pool environments. Below are the detailed electrical specifications for this product:

Input Voltage

12V AC/DC (for single-color operation)

12V AC only (for RGBW operation)

Power Consumption

12W (across all operational modes)

Frequency

50/60 Hz

This frequency range ensures compatibility with both North American and international power grids.

Power Factor

75%

Indicating efficient use of power, reducing electrical losses, and contributing to lower energy consumption.

Wiring Configuration

Two-Wire Connection:

Black Wire: Power (Line)

White Wire: Common (Neutral)

Recommended Wiring Length: Ensure that wiring length does not exceed the specifications provided by the manufacturer to avoid voltage drops.

Transformer Requirements

Isolation Transformer:

100W or 300W Pool-Rated Transformer

The AquaGlow LED Pool Light requires a pool-rated isolation transformer for safe low-voltage operation.

Circuit Protection

GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) Protection Required

It is mandatory to install the AquaGlow LED Pool Light on a circuit protected by a GFCI to prevent electrical shock hazards.

Performance Data

The AquaGlow LED Pool Light is engineered to deliver exceptional brightness and reliable performance under various operating conditions. Below is the detailed performance data for this advanced lighting solution:

Lumen Output

White Light: 1100 lumens

- Provides bright and clear illumination, ideal for general pool lighting and enhancing visibility underwater.

RGBW Light: 600 lumens

- Offers vibrant color options with sufficient brightness to create a dynamic and visually appealing pool environment.

Operating Temperature

Range: -20°C to 40°C (-4°F to 104°F)

- The AquaGlow LED Pool Light is designed to operate efficiently in a wide range of temperatures, ensuring reliable performance in both cold and warm climates.

Installation Depth

Minimum Depth: 200 mm (7.9 inches) below the water level

- This installation depth ensures optimal light dispersion and safety, while also protecting the light from surface-level disturbances.

Additional Performance Notes

Light Distribution: The AquaGlow LED Pool Light is designed to provide even light coverage across the pool, minimizing shadows and enhancing the overall visual appeal.

Color Consistency: The RGBW model maintains consistent color output across the light's lifespan, ensuring vibrant and accurate color displays over time.

Important Safety Instructions

The AquaGlow LED Pool Light has been designed with safety as a top priority. However, proper installation and use are essential to ensure the safety of all pool users. Please read and follow these safety instructions carefully.

General Safety Warnings

Read All Instructions: Before installing or using the AquaGlow LED Pool Light, read all safety instructions and warnings to avoid personal injury, property damage, or potential hazards.

Electrical Shock Hazard: To reduce the risk of electrical shock, do not attempt to install or service this light unless you are a qualified electrician. This product must be installed in accordance with local electrical codes and by a professional installer.

Disconnect Power: Always disconnect the power supply at the circuit breaker before attempting to install, service, or remove the AquaGlow LED Pool Light.

Use GFCI Protection: The AquaGlow LED Pool Light must be installed on a circuit that is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to prevent electrical shock hazards.

Installation Precautions

Proper Transformer Usage: The light must be powered by a pool-rated isolation transformer (100W or 300W) to ensure safe, low-voltage operation. Do not connect the light directly to a high-voltage source.

Approved Installation Depth: Install the AquaGlow LED Pool Light at a minimum depth of 200 mm (7.9 inches) below the waterline to ensure proper operation and safety.

Avoid Dimming Switches: Do not install the AquaGlow LED Pool Light on circuits controlled by dimmer switches. Use of dimmer switches may result in permanent damage to the light.

Secure Connections: Ensure that all electrical connections are watertight and secure to prevent water ingress, which could lead to electrical faults or short circuits.

Operating Precautions

Monitor Operating Time: To prevent overheating, do not operate the AquaGlow LED Pool Light continuously for more than 8 hours. Ensure that the light has sufficient time to cool down between uses.

Water Quality: The light is designed for use in swimming pools with properly balanced water chemistry. Avoid using the light in pools with extremely high chlorine levels or other corrosive chemicals, as this may damage the light.

Maintenance and Service

Non-Serviceable Parts: The AquaGlow LED Pool Light contains no user-serviceable parts. If the light fails, the entire unit must be replaced. Do not attempt to disassemble or repair the light.

Regular Inspection: Periodically inspect the light and its connections to ensure they are in good condition.

Replace any damaged components immediately to maintain safety.

Environmental Considerations

Proper Disposal: Dispose of the AquaGlow LED Pool Light according to local regulations. Do not dispose of the light in general household waste; it must be recycled according to local electronic waste guidelines.

RoHS Compliance: This product is RoHS compliant and free from hazardous substances, contributing to a safer environment.

WARNING:

Risk of Electrical Shock: This product must be installed in accordance with the National Electrical Code (NEC) or Canadian Electrical Code (CEC) and all applicable local codes and ordinances. Failure to follow these instructions may result in serious injury or death due to electrical shock.

Product-Specific Warnings

The following warnings are specific to the installation and operation of the AquaGlow LED Pool Light. Failure to adhere to these warnings may result in damage to the light, improper operation, or safety hazards.

1. Low Voltage Installation

Non-Metallic System: The AquaGlow LED Pool Light is designed as part of a non-metallic, low-voltage lighting system. When powered by a pool-rated isolation transformer (100W or 300W), this system does not require bonding or grounding. Ensure that the light is installed in compliance with local electrical codes and standards.

2. Oscillating Current Power Supply

Certified Transformer Requirement: The AquaGlow LED Pool Light must be powered only through a 12 Volt oscillating current (AC) low-voltage power supply. This transformer must be certified for swimming pool use within local jurisdictions to ensure safety and compliance. Do not use unapproved power supplies, as this may lead to malfunction or electrical hazards.

3. No Dimming Functionality with Standard Switches

Compatibility Warning: The AquaGlow LED Pool Light must not be installed with standard dimmer switches. Using such switches will cause permanent damage to the light. For those who require dimming functionality, it is available through the optional Luminex Lumi-Light Controller. Ensure that the proper controller is installed to avoid voiding the warranty and damaging the light.

WARNING:

Risk of Electrical Damage: Improper installation or use of non-approved power supplies, dimmer switches, or incorrect wiring configurations may result in permanent damage to the Pixel LED Pool Light and could pose significant safety risks.

Installation Location Requirements

To ensure optimal performance and safety, the AquaGlow LED Pool Light must be installed according to the following location requirements. Failure to follow these guidelines may result in improper operation, damage to the light, or potential safety hazards.

1. Minimum Installation Depth

Waterline Clearance: The AquaGlow LED Pool Light must be installed in the wall of a swimming pool at a minimum depth of 7.9 inches (200 mm) below the pool waterline. This ensures that the light operates effectively while remaining safely submerged at all times.

2. Weight and Impact Considerations

Lens Protection and Placement: The luminaire should only be installed in locations where no direct force or weight from pool patrons is exerted onto the light lens.

Floor Installations: If the luminaire is installed on the pool floor, the lens must be protected by a suitable cover (provided by others) to prevent impact damage and ensure long-term reliability.

3. Waterproofing and Leakage Prevention

Watertight Conduit Requirement: The luminaire cable must be routed through a watertight electrical conduit with a minimum diameter of 0.5 inches. This setup ensures proper protection for the cable and allows for easier maintenance if required.

Leakage Precautions: While the luminaire is designed to prevent water from leaking into the conduit body, it is essential to take additional precautions to prevent catastrophic leakage in the event of gasket failure. Ensure that all connections are sealed properly and maintained over time.

IMPORTANT:

Improper installation or failure to adhere to these location requirements may result in water leakage, damage to the light, and compromised safety. Ensure that the installation is performed by a qualified professional and follows all local safety and electrical codes.

Operating Time Limit

To ensure the safe operation and longevity of the AquaGlow LED Pool Light, it is important to adhere to the following time limit guidelines.

Maximum Continuous Work Time

Operating Time Restriction: The maximum continuous work time for the AquaGlow LED Pool Light shall not exceed 8 hours. Exceeding this time limit may cause the light to overheat, potentially leading to reduced performance, shorter lifespan, or permanent damage.

Cooling Period Recommendation

Allow Cooling: After 8 hours of continuous use, it is recommended to turn off the light and allow it to cool down before the next operation. This ensures safe operation and maintains the long-term performance of the AquaGlow LED Pool Light.

WARNING:

Overheating Risk: Operating the AquaGlow LED Pool Light for longer than 8 continuous hours may result in overheating, which can lead to product failure and void the warranty.

Installation Instructions

The following steps provide a detailed guide for the proper installation of the AquaGlow LED Pool Light. Please ensure that all instructions are followed carefully to ensure safe and effective operation.

1. Pre-Installation Preparation

Turn Off Power: Before starting the installation, ensure that the power to the pool area is completely shut off at the circuit breaker to prevent electrical shock.

Check Components: Confirm that all required components are included: the AquaGlow LED Pool Light, gasket, and protective cover (also used as a tightening tool).

Cable Routing Options:

- The light cable can be routed to a deck box, junction box, or through conduit directly to the pool's mechanical room.
- Conduit Diameter: A minimum conduit diameter of 1 inch is required for proper cable routing.

2. Wire Preparation

Counterclockwise Winding: Before inserting the light, wind the power cord counterclockwise several times to prevent twisting during installation.

Ensure Proper Conduit Routing: The cable must be routed through watertight electrical conduit (minimum diameter 1 inch) to protect it from water damage and allow for ease of maintenance.

3. Inserting the Light

Prepare the Gasket: Place the provided gasket onto the threaded end of the AquaGlow LED Pool Light to ensure a watertight seal.

Insert the Light: Align the AquaGlow light with the 1.5-inch pool return fitting. Gently turn the light clockwise to secure it in the fitting. Continue turning until the light is seated firmly, ensuring the gasket is fully compressed.

Use the Protective Cover for Final Tightening: Once the light is fully seated, use the protective cover (which doubles as a tightening tool) for the final quarter-turn to ensure a tight seal.

4. Installing the Protective Cover

Protective Function: The protective cover is designed to safeguard the light from debris and physical damage during the remainder of the swimming pool construction and plaster application.

5. Final Installation Checks

Ensure Watertight Seal: Double-check that the gasket is properly seated and that the light is firmly secured to prevent water from leaking into the conduit.

Restore Power: After installation is complete, restore power at the circuit breaker. Test the light by turning it on using your control system or wall switch.

6. Operating the AquaGlow Light with Automation Systems

Luminex Lumi-Light Controller: The AquaGlow LED Pool Light can be controlled using the optional Luminex Lumi-Light Controller for color shows and dimming functionality. Refer to the Lumi-Light Controller user manual for setup and control instructions.

Pentair and Hayward Control Systems: The AquaGlow LED Pool Light is compatible with Pentair and Hayward pool automation systems. For configuration, use the following:

- Pentair Control Systems: Configure the light as a Pentair GloBrite in the settings.
- Hayward Control Systems: Configure the light as P-Color in the settings.

7. Installation Notes

ETL Certification: Ensure the light is installed in compliance with local regulations and standards, including ETL certification.

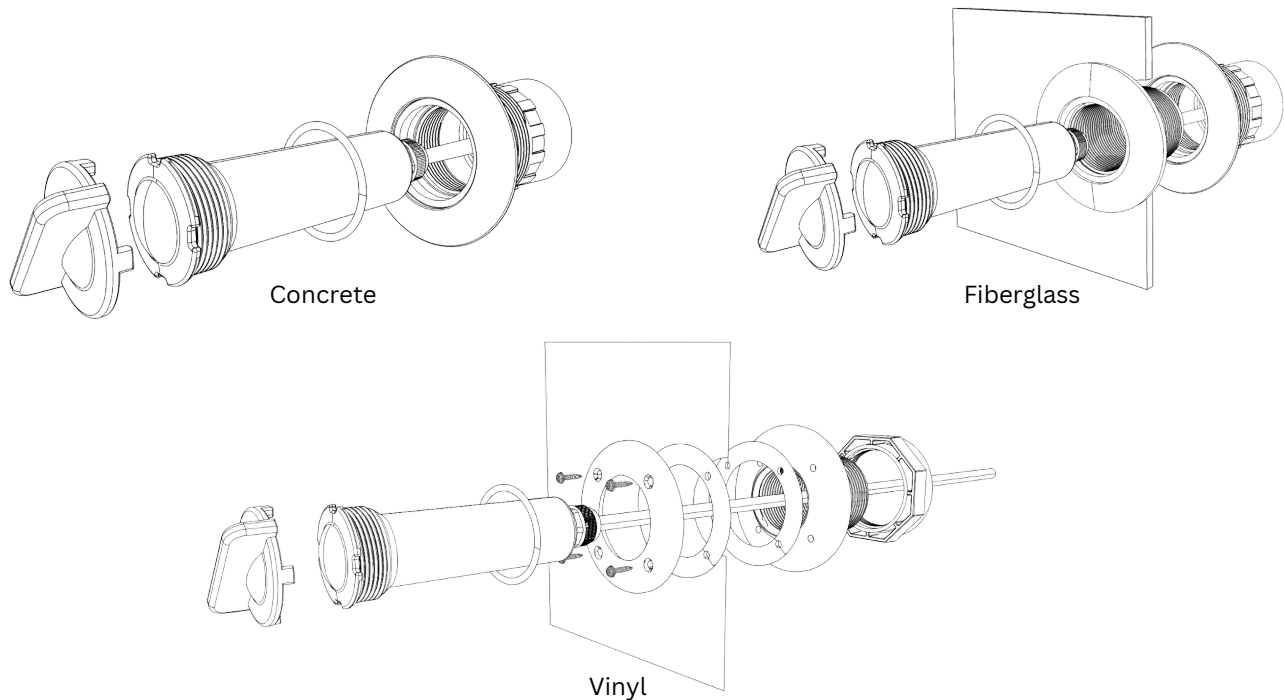
Water Depth: Ensure the light is installed at a minimum of 200 mm (7.9 inches) below the waterline.

Compatible Return Fittings

The AquaGlow LED Pool Light is designed for seamless installation with a variety of standard return fittings. Below are the specific types of return fittings that are compatible with the AquaGlow LED Pool Light:

1. 1-1/2" Threaded Return Fittings

- **Standard Size:** The AquaGlow LED Pool Light is compatible with 1-1/2" threaded return fittings, which are commonly used in pools with concrete, vinyl, or fiberglass constructions.
- **Application:** These fittings provide a secure, watertight connection for the AquaGlow LED Pool Light, ensuring ease of installation and reliable performance across various pool types.



IMPORTANT:

Ensure that the return fittings used for installation are standard-sized and in good condition to guarantee a watertight seal and optimal performance of the AquaGlow LED Pool Light.

Pre-Installation Checklist

Before beginning the installation of the AquaGlow LED Pool Light, use this checklist to ensure all necessary components and preparations are in place for a smooth and safe installation.

1. Verify Components

Ensure that you have the following components included in your AquaGlow LED Pool Light package:

- **AquaGlow LED Pool Light:** The main lighting unit designed for underwater use.
- **Protective Cover:** This cover protects the light during construction and also serves as the installation tool for tightening and unscrewing the light.
- **Gasket:** A crucial component to ensure a watertight seal between the light and the pool fitting.

2. Power Supply Check

- **Transformer:** Ensure that you have a 12V pool-rated isolation transformer (either 100W or 300W) to power the AquaGlow light. The transformer must be certified for swimming pool use.
- **GFCI Protection:** Verify that the circuit intended for the AquaGlow LED Pool Light is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to prevent electrical shock hazards.

3. Verify Conduit and Cable Routing

- **Conduit Size:** Ensure that a watertight conduit of minimum 0.5-inch diameter is installed to protect the cable.
- **Cable Length:** Verify that the cable routing will allow sufficient slack for easy installation without stressing the cable.
- **Routing Options:** Confirm how the light cable will be routed, either to a deck box, junction box, or through a conduit directly to the pool's mechanical room.

4. Pool Surface Preparation

- **Return Fitting Compatibility:** Check that the pool's return fitting is 1.5 inches, which is required for installing the AquaGlow LED Pool Light.
- **Clean and Dry Surface:** Ensure the area around the return fitting is clean and dry to ensure a proper seal with the gasket.

5. Installation Tools Ready

Make sure the following tools and accessories are ready before starting the installation:

- **Protective Cover/Installation Tool:** Ensure the protective cover is available for both protection and final tightening of the light.
- **Safety Equipment:** Have gloves and protective eyewear available if necessary.

6. Safety Preparations

- **Power Off:** Confirm that the power to the pool light circuit has been turned off at the breaker panel to prevent any risk of electrical shock during installation.
- **Verify GFCI Functionality:** Test the GFCI protection on the circuit to ensure it is functioning correctly.

NOTE:

Only qualified electricians or pool professionals should install the AquaGlow LED Pool Light to ensure compliance with all local electrical codes and standards.

Installation Steps

Step 1: Prepare the Light for Installation

1. Place the provided gasket onto the threaded end of the AquaGlow LED Pool Light, ensuring it is seated properly to create a watertight seal.

Step 2: Inserting the Light into the Return Fitting

1. Before inserting the light, gently wind the power cord counterclockwise several times. This step ensures that the cord will untwist naturally during installation, preventing any strain on the cord once the light is installed.
2. Insert the light into the 1.5" return fitting by aligning the threads of the adaptor ring with the threads of the fitting.
3. Turn the light clockwise by hand to begin threading it into place. Ensure the light is turning smoothly without cross-threading.
4. Continue to turn the light until it is securely seated in the return fitting, with no visible gaps between the light and the pool wall.

Step 3: Installing the Protective Cover

1. Take the protective cover and align it with the front of the installed light.

The cover is designed to protect the light from debris and physical damage during the remainder of the swimming pool construction period. It should remain on the light until the pool is ready for use.

Step 4: Finalizing the Installation

1. Inspect the installation to ensure there are no visible leaks or loose components.
2. Ensure the cover is securely in place and cannot be removed by hand without significant force.

Step 5: Testing the Installation

1. Restore power to the pool light by switching on the circuit breaker.
2. Test the light by operating it through the wall switch or automation system to ensure it is functioning correctly.

NOTE:

If the light does not operate as expected, disconnect the power and review the installation steps to identify and correct any issues.

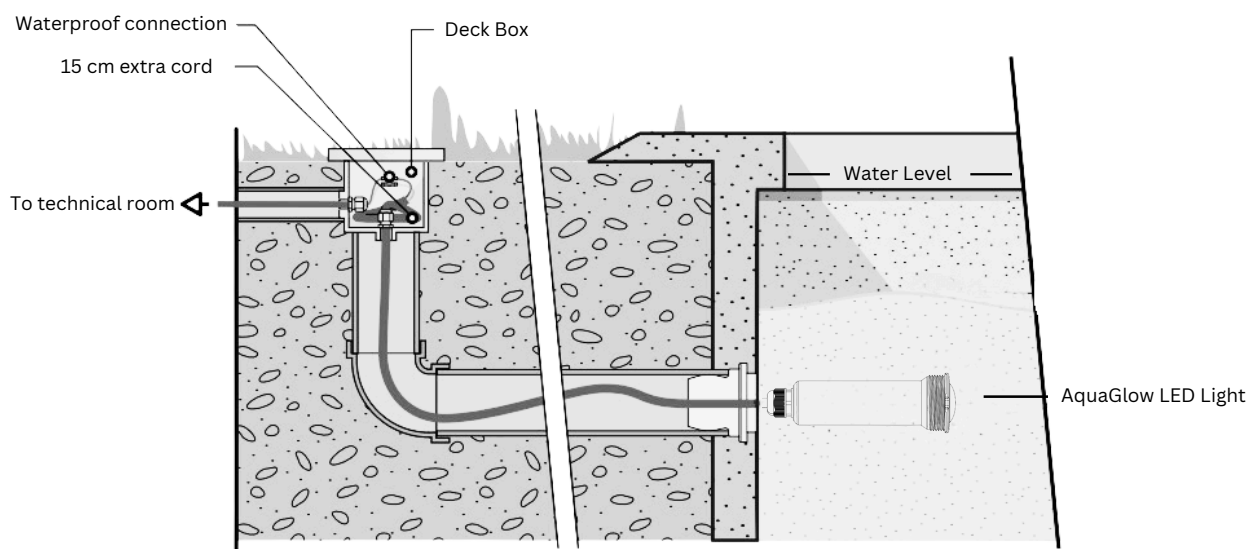
Routing Options

The AquaGlow LED Pool Light offers several cable routing methods, depending on your pool's layout and installation requirements. Choose the method that best suits your setup and ensure all electrical connections meet local safety codes.

1. To a Deck Box

Routing Path: The light cable can be routed through conduit to a deck box. The deck box should be located above ground and away from water exposure to prevent damage.

Connections: In this configuration, the deck box serves as a junction point for wiring the light to the transformer or junction box.



2. To a Junction Box

Routing Path: The cable can be run directly to a pool-rated junction box. The box should be positioned at least 8 inches above the pool water level or according to local regulations.

Connections: The junction box serves as a connection point between the light and the low-voltage transformer or control system.

3. Direct Routing to Pool Transformer

Routing Path: For installations requiring longer cable runs, the light cable can be routed directly to the pool's mechanical room through conduit.

Benefits: This option provides additional protection for the cable and ensures a more streamlined installation for larger pools.

Important Consideration:

Ensure that the selected routing option is suitable for your specific pool environment and is in compliance with all local building codes and electrical safety standards.

Conduit Specifications

Proper conduit selection and installation are crucial to protecting the AquaGlow LED Pool Light's electrical wiring. Follow these conduit specifications to ensure long-term safety and reliability.

1. Conduit Diameter

Minimum Diameter: Use a conduit with a minimum internal diameter of 1 inch. This ensures that the cable has enough space to move freely, minimizing stress and potential damage.

2. Watertight Conduit

Conduit Material: The conduit must be made from PVC or other corrosion-resistant materials designed for pool environments.

Sealing: All connections and junctions between conduit sections must be sealed with appropriate watertight fittings to prevent water ingress/egress.

3. Conduit Installation Path

Avoid Sharp Bends: When installing the conduit, avoid sharp bends and corners to prevent stress on the cable. The conduit should have smooth, gentle curves that protect the cable and ensure easy maintenance.

4. Placement Considerations

Underground Conduit: When buried, the conduit should be installed at a depth according to local building codes, ensuring it is protected from surface activities.

Above-Ground Conduit: For above-ground installations, secure the conduit properly to prevent it from being damaged by the environment or pool traffic.

NOTE:

Adhering to these specifications will ensure that your installation meets all safety standards and protects the AquaGlow LED Pool Light from potential damage.

Installation Notes

When installing the AquaGlow LED Pool Light, it is essential to follow these guidelines to ensure proper setup and safe operation. These notes provide additional considerations for a smooth installation process.

1. Cable Length and Slack

Ensure the cable has enough slack during installation to prevent tension. Avoid pulling the cable too tight, as this could cause stress and damage over time.

2. Proper Depth Installation

The light must be installed underwater, as the surrounding water helps dissipate heat and efficiently cool the light, ensuring optimal performance and longevity. The AquaGlow LED Pool Light is recommended be installed at a minimum depth of 200 mm (7.9 inches) below the waterline.

3. Test GFCI Functionality

Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI): Before completing the installation, ensure that the GFCI protecting the pool light circuit is working properly. A functional GFCI is crucial to preventing electrical shock.

4. Power Off During Installation

Always disconnect power at the breaker panel before working with any electrical components related to the AquaGlow LED Pool Light. This ensures the safety of the installer and prevents accidental injury.

NOTE:

Only qualified professionals should perform the installation to ensure compliance with local electrical and building codes.

Manual Operation and Colour Modes

The AquaGlow LED Pool Light is operated via a standard wall switch. By cycling the switch, users can select from various dynamic color shows and fixed colors to enhance the ambiance of their pool. Follow the instructions below for manual operation.

Turning On/Off: The light is controlled by cycling the wall switch.

Color Selection: Cycle the switch to select from the following color modes:

Color Shows

The AquaGlow LED Pool Light features a variety of dynamic color shows. Cycle through these modes by toggling the switch:

- **SAm Mode:** Cycles through white, magenta, blue, and green colors, creating a soothing, rotating effect.
- **Party Mode:** Rapid color changes build excitement and energy, ideal for lively pool events.
- **Romance Mode:** Slow, calming color transitions for a mesmerizing and tranquil poolside atmosphere.
- **Caribbean Mode:** Transitions through a range of blue and green tones, evoking the serene colors of tropical waters.
- **American Mode:** Patriotic transitions between red, white, and blue.
- **California Sunset Mode:** Dramatic transitions through warm orange, red, and magenta tones, simulating a vibrant sunset.
- **Royal Mode:** Richer, deeper color tones for an elegant and luxurious visual experience.

Fixed Colors

The AquaGlow LED Pool Light allows users to select from fixed colors for a more static lighting option. Each color can be activated by cycling through the options with the wall switch:

- **Blue:** A fixed, vibrant blue light.
- **Green:** A fixed, natural green light.
- **Red:** A fixed, striking red light.

-
- **White:** A fixed, bright white light, perfect for general illumination.
 - **Magenta:** A fixed magenta light for a soft, romantic ambiance.

Customizing Color Shows

- **Hold Mode:** Save your current color effect during a light show by cycling to this mode. The light will "hold" on the current color until the switch is cycled again.
- **Recall Mode:** Reactivate the last saved color effect by toggling to this mode. This is useful for quickly returning to your preferred color without cycling through all the options.

Operating Tips:

To avoid falling out of sync with the color sequence, ensure all connected AquaGlow LED Pool Lights are cycled simultaneously.

If the lights fall out of sync, cycle the power to the lights 15 times to resynchronize them.

Synchronization of Multiple Lights

When installing multiple AquaGlow LED Pool Lights in the same pool, it is important to keep them synchronized for uniform color transitions and lighting effects. If the lights fall out of sync, follow the instructions below to restore synchronization.

1. Out of Sync Lights

- **Issue:** Multiple AquaGlow lights may fall out of sync if powered on independently, causing them to display different colors or transition modes at different times.

2. Resynchronizing the Lights

Solution: If the lights fall out of sync for any reason, follow this simple reset procedure:

- **Cycle the Power:** Turn off all the lights simultaneously, and then turn them all back on. Ensure that all lights are connected to a single transformer for proper synchronization.
- **Reset:** After powering the lights back on together, they will reset and return to their default synchronization.
- **Confirm Sync:** All lights should now be displaying the same color and transition modes, synchronized across the pool.

Important Tips:

- **Consistency:** To maintain synchronization, always cycle the power to all AquaGlow LED Pool Lights at the same time.
- **Power Interruptions:** If there is a power interruption, repeat the resynchronization process to restore the lights to sync.

Saving and Recalling Modes

The AquaGlow LED Pool Light offers a convenient memory function that allows users to easily save and recall their favorite lighting settings. Follow the instructions below to make the most of this feature.

1. Saving a Mode

Automatic Save: The AquaGlow LED Pool Light automatically saves the last selected mode when it is turned off for more than **thirty seconds**.

- No additional steps are required—simply choose your preferred color or light show, and when the light is turned off, the setting will be saved.

2. Recalling a Mode

Recalling Your Last Setting: When the AquaGlow LED Pool Light is turned back on, it will automatically return to the last saved mode. This allows you to quickly resume your favorite color or light show without having to cycle through all available options.

Usage Tip:

For best results, allow the light to remain off for at least thirty seconds to ensure the selected mode is saved properly.

Maintenance and Replacement

To ensure optimal performance and longevity of the AquaGlow LED Pool Light, regular inspection and proper maintenance are recommended. Follow these guidelines for maintaining and replacing the light when necessary.

1. Maintenance Guidelines

Periodic Inspection: Regularly check the AquaGlow LED Pool Light and its components for signs of wear, damage, or corrosion. Inspect the gasket to ensure it maintains a watertight seal.

Cleaning the Light: If the light becomes dirty or covered with debris, gently clean the surface using a soft cloth and non-abrasive cleaner. Avoid using harsh chemicals, as they may damage the light's surface and reduce its lifespan.

Avoid Prolonged Operation: To prevent overheating and maintain the light's lifespan, avoid operating the AquaGlow LED Pool Light for longer than the recommended continuous work time of 8 hours.

2. Replacing the Light

If the AquaGlow LED Pool Light needs to be replaced, follow these steps to safely remove and install a new unit:

- **Turn Off Power:** Before starting any maintenance or replacement, disconnect the power supply at the circuit breaker to avoid electrical shock.
- **Locate the Protective Cover:** The protective cover of the AquaGlow LED Pool Light is also the tool used for removing the light. If the cover is missing, contact Luminex for a replacement before proceeding.
- **Unscrew the Light:** Using the protective cover as a tool, turn the light counterclockwise to unscrew it from the pool's return fitting. Handle the light carefully to avoid damaging the fitting.
- **Install the New Light:** Place the provided gasket on the new AquaGlow LED Pool Light and insert it into the return fitting. Turn it clockwise until the light is securely seated and the gasket forms a watertight seal. Use the protective cover for the final tightening step.

3. Saving and Recalling Modes After Replacement

Automatic Mode Recall: The AquaGlow LED Pool Light will remember the last selected mode when powered back on after being turned off for more than five seconds. This feature allows you to quickly resume your favorite settings after the replacement.

NOTE:

If you notice any signs of wear or damage to the light or its components, replace it promptly to ensure continued safe operation.

Maintenance

The AquaGlow LED Pool Light is engineered for long-term reliability and performance, requiring minimal upkeep. However, periodic inspection is recommended to ensure continued safe and efficient operation.

1. No Regular Maintenance Required

Low Maintenance Design: The AquaGlow LED Pool Light is designed to operate without the need for regular maintenance. Its robust construction and high-quality materials ensure long-term performance under normal pool conditions.

2. Periodic Inspection

Inspect for Wear or Damage: Although the light requires no regular maintenance, it is advisable to inspect it periodically for any signs of wear or damage, particularly to the gasket, protective cover, and wiring.

Waterproof Seal: Check the gasket and the seal between the light and the pool's return fitting to ensure that it remains watertight. If any issues are detected, take prompt action to avoid water ingress that could affect the light's performance.

3. Cleaning the Light

Surface Cleaning: If debris or algae accumulate on the surface of the light, gently clean it using a soft cloth and non-abrasive cleaner. Do not use harsh chemicals that may damage the light or reduce its lifespan.

NOTE:

If any issues are discovered during the inspection, it is recommended to address them immediately to prevent further damage. While the AquaGlow LED Pool Light is built for durability, taking proactive steps can extend its life and maintain optimal performance.

Replacement Instructions

Follow these step-by-step instructions to safely and effectively replace the AquaGlow LED Pool Light. Ensure you have all the necessary tools and components before beginning the replacement process.

Step 1: Turn Off Power

Disconnect Power: Before starting, disconnect the power to the pool light at the circuit breaker. This step is critical to ensure safety during the replacement process.

Step 2: Locate the Protective Cover

Cover as a Tool: The protective cover is essential for removing and replacing the light, as it doubles as the tightening and unscrewing tool.

- If the original cover is unavailable, contact Luminex to obtain a replacement before proceeding with the light removal.

Step 3: Use the Protective Cover to Unscrew the Light

Unscrew the Light: Using the protective cover, turn the light counterclockwise to unscrew it from the return fitting.

- Handle the light carefully during removal to avoid damaging the fitting or surrounding pool components.

Step 4: Install the New Light

Prepare the Gasket: Place the provided gasket onto the threaded end of the new AquaGlow light to ensure a watertight seal.

Wind the Cord: Wind the power cord counterclockwise several times to prevent it from twisting or tangling during installation.

Screw in the New Light: Insert the light into the return fitting and turn it clockwise until it is securely seated. Make sure the gasket is fully compressed to create a proper seal.

Step 5: Reattach the Protective Cover

Attach the Cover: After the light is securely installed, press the protective cover onto the light until it clicks into place.

- This cover protects the light and ensures that the installation is secure.

Step 6: Restore Power

Switch the Power Back On: After the installation is complete, restore power by switching the circuit breaker back on.

Test the Light: Turn on the light to ensure it is functioning correctly.

NOTE:

Dispose of the old AquaGlow LED Pool Light according to local environmental regulations to ensure safe disposal of electronic waste.

Operating with Lumi-Light Controller

The AquaGlow LED Pool Light offers seamless integration with the Luminex Lumi-Light Controller, allowing for automated control and synchronization of multiple pool lights. The Lumi-Light Controller enhances user convenience through the Luminex pool automation app, providing an easy way to manage lighting settings.

1. Automated Control

Lumi-Light Controller: The AquaGlow LED Pool Light can be automatically controlled using the Luminex Lumi-Light Controller. This system allows for full automation of your pool lighting, including color selection, brightness adjustments, and dynamic lighting effects.

2. Multiple Light Control

Connect Multiple Lights: Multiple AquaGlow LED Pool Lights can be connected to the Lumi-Light Controller. This ensures synchronized lighting across the entire pool, providing uniform color transitions and lighting effects.

3. Control via Luminex Pool Automation App

App Control: With the Luminex pool automation app, users can control all connected AquaGlow LED Pool Lights remotely. The app allows for easy access to:

- **Color Shows:** Select from various dynamic lighting modes.
- **Fixed Colors:** Choose and customize fixed colors.
- **Dimming:** Adjust brightness levels when dimming functionality is enabled through the Lumi-Light Controller.

4. Detailed Instructions

Refer to the Lumi-Light Controller Manual: For detailed instructions on installing, setting up, and operating the Lumi-Light Controller, refer to the Luminex Lumi-Light Controller installation and user manual.

Operating with Other Automation Systems

The AquaGlow LED Pool Light is designed for seamless integration with various third-party pool automation systems. Below are instructions for configuring the AquaGlow LED Pool Light with Pentair and Hayward automation systems to ensure full compatibility.

1. Pentair Control Systems

The Luminex AquaGlow RGBW Pool Light is fully compatible with Pentair pool automation systems, including:

- Pentair IntelliCenter®
- Pentair EasyTouch®
- Pentair SunTouch®

Configuration Instructions:

- To enable automation compatibility, configure the AquaGlow RGBW Pool Lights as Pentair GloBrite in the configuration settings of the Pentair control systems.
- This configuration will allow the AquaGlow lights to operate smoothly with Pentair's suite of automation features, including color changes, dynamic lighting shows, and synchronization with other pool equipment.

2. Hayward Control Systems

The AquaGlow RGBW Pool Light is also compatible with Hayward Omni Control Automation systems, including:

- Hayward OmniLogic®
- Hayward Omni-Play®
- Hayward Omni-Hub®
- Hayward S3-Omni®

Configuration Instructions:

- For compatibility with Hayward control systems, configure the AquaGlow RGBW Pool Lights as P-Color in the configuration settings.
- This ensures the AquaGlow lights will synchronize with Hayward's advanced automation features, providing control over color modes, brightness adjustments, and lighting effects directly from your Hayward control interface.

Warranty Information

Illuminex is committed to delivering high-quality products and excellent customer satisfaction. The AquaGlow LED Pool Light is covered under a comprehensive warranty to ensure long-lasting performance and peace of mind.

1. Warranty Period

- **3-Year Warranty:** Illuminex warrants the AquaGlow LED Pool Light against defects in materials and workmanship for three years from the date of purchase. This warranty applies to the original purchaser of the product.

2. What is Covered

- **Materials and Workmanship:** The warranty covers any defects or failures resulting from faulty materials or poor workmanship under normal residential or commercial use during the warranty period.

3. What is Not Covered

- **Damage Due to Improper Use or Installation:** The warranty does not cover damage caused by incorrect installation, improper use, or failure to follow the installation and operation instructions provided in this manual.
- **Environmental Damage:** Damage caused by external factors such as lightning, floods, or other natural disasters is not covered by this warranty.
- **Regular Wear and Tear:** Normal wear and tear, including degradation due to exposure to pool chemicals or weather, is not covered.
- **Unauthorized Repairs:** Any damage or defects resulting from repairs or modifications made by unauthorized personnel will void the warranty.

4. How to Make a Warranty Claim

- **Contact Illuminex:** To make a warranty claim, contact Illuminex customer service with your proof of purchase and details of the issue.
- **Inspection and Repair:** If your claim is valid, Illuminex will replace the defective product.
- **Return Policy:** In some cases, Illuminex may require the return of the defective product for inspection before issuing a replacement.

5. Limitations of Liability

This warranty is the only express warranty provided by Illuminex. No other warranties, whether express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, apply. Illuminex shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from the use or failure of this product.



AquaGlow LED Lumière de Piscine Pour Piscine et Spa

LU-AG100



Installation et Guide de l'Utilisateur

Consignes de sécurité importantes
Lisez et suivez toutes les instructions
Conservez ces instructions

Table des matières

1. Présentation du produit

- 1.2 Introduction
- 1.3 Caractéristiques principales

2. Spécifications techniques

- 2.1 Dimensions
- 2.2 Spécifications électriques
- 2.3 Données de performance

3. Consignes de sécurité importantes

- 3.1 Avertissements spécifiques au produit
- 3.2 Exigences relatives à l'emplacement d'installation
- 3.3 Limite de temps d'opération

4. Instructions d'installation

- 4.1 Raccords de retour compatibles
- 4.2 Liste de contrôle avant l'installation
- 4.3 Étapes d'installation

5. Spécifications de routage des câbles et des conduits

- 5.1 Options de routage
- 5.2 Spécifications des conduits
- 5.3 Notes d'installation

6. Mode d'emploi

- 6.1 Fonctionnement manuel et modes de couleur
- 6.3 Synchronisation de plusieurs lumières
- 6.4 Modes de sauvegarde et de rappel

7. Entretien et remplacement

- 7.1 Entretien
- 7.2 Instructions de remplacement

8. Compatibilité avec les systèmes d'automatisation de piscine

- 8.1 Fonctionnement avec le contrôleur Lumi-Light
- 8.2 Fonctionnement avec d'autres systèmes d'automatisation

9. Informations sur la garantie

AVERTISSEMENT IMPORTANT ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

INSTALLATEURS ET INSPECTEURS

L'éclairage de piscine à DEL AquaGlow et le support mural forment un système d'éclairage basse tension non métallique complet. Cette configuration ne nécessite pas de liaison ni de mise à la terre lorsqu'elle est alimentée par un transformateur d'isolement pour piscine (100 W ou 300 W) et installée conformément au Code canadien de l'électricité (CCE) ou au Code national de l'électricité (NEC) en vigueur.

Dispositions relatives à l'éclairage non lié : les éclairages basse tension Luminex non métalliques sont homologués ETL et ne nécessitent pas de liaison ni de mise à la terre conformément aux articles 680.6 et 680.23 du NEC lorsqu'ils sont installés conformément au code.

Dispositions relatives à la liaison à l'eau de la piscine : pour la liaison à l'eau de piscine requise par l'article 680.26C du NEC, les piscines en béton sont considérées comme conductrices. Aucune liaison supplémentaire n'est requise.

LUMINAIRES FIXES PISCINE ET SPA :

Suivez ces instructions lors de l'installation ou du remplacement de l'éclairage de piscine à LED AquaGlow:

Pour le fonctionnement de l'éclairage, utilisez uniquement un transformateur d'isolement de sécurité.

Remarque: connectez les deux fils aux fils du circuit correspondant dans la boîte de jonction
Spécification des luminaires fixes pour piscines et spas : 12 VCA, 50/60 Hz.

AVIS IMPORTANT: LA LAMPE DE PISCINE À LED AQUAGLOW N'EST PAS RÉPARABLE. L'ENSEMBLE DE LA LAMPE DOIT ÊTRE REMPLACÉ EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT.

⚠ ATTENTION - N'INSTALLEZ PAS LES LAMPES DE PISCINE À LED AQUAGLOW AVEC DES VARIATEURS D'INTENSITÉ. L'UTILISATION DE VARIATEURS D'INTENSITÉ ENTRAÎNERA DES DOMMAGES PERMANENTS À LA LUMIÈRE.

Les éclairages de piscine à LED AquaGlow sont approuvés ETL pour être installés en position horizontale ou verticale.

Les installations d'éclairage vertical doivent être installées à au moins 4 pouces sous le niveau de l'eau.

Les installations d'éclairage vertical sont recommandées uniquement dans les zones non occupées de la piscine (par exemple, éclairage vers le haut sur un bord de fuite ou un débordement).

Présentation du produit

Lampe de piscine à LED AquaGlow

L'éclairage LED pour piscine AquaGlow est conçu pour offrir des performances d'éclairage et une fiabilité supérieures pour les piscines résidentielles et commerciales. Cet éclairage économe en énergie est doté d'une technologie LED avancée, offrant des affichages de couleurs vibrants et personnalisables pour améliorer votre expérience de piscine.



Caractéristiques principales :

Réseau de LED :

Le cœur de l'éclairage de piscine à LED AquaGlow est son réseau de LED à haute efficacité, conçu pour fournir un éclairage brillant et uniforme dans toute la piscine. Le réseau de LED est logé dans la face avant de l'éclairage, garantissant un rendement lumineux et une couverture maximum.

Housse de protection :

La lampe est livrée avec un couvercle de protection durable qui protège la matrice de LED contre les dommages physiques et les débris. Ce couvercle est conçu pour être facilement amovible pour l'entretien tout en garantissant un maintien sûr pendant le fonctionnement.

Conception économe en énergie :

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu pour une efficacité énergétique optimale, consommant beaucoup moins d'énergie que les éclairages de piscine traditionnels tout en offrant le même niveau de luminosité. Cela réduit les coûts énergétiques et contribue à une configuration de piscine plus respectueuse de l'environnement.

Construction robuste :

Fabriquée à partir de matériaux de haute qualité, la lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour résister aux environnements de piscine difficiles, notamment à l'exposition à l'eau chlorée et aux températures extrêmes. Le boîtier de la lampe est à la fois résistant à la corrosion et étanche, avec un indice de protection IP68, garantissant des performances durables.

Installation polyvalente :

La lampe est compatible avec les raccords de retour de piscine standard de 1,5 pouce, ce qui la rend facile à installer dans les piscines neuves ou existantes. L'extrémité filetée de la lampe permet une connexion sécurisée, tandis que le joint inclus assure une étanchéité parfaite.

Introduction

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est le summum de la technologie d'éclairage de piscine moderne, conçu pour transformer votre piscine en un environnement dynamique et accueillant. Conçu pour les applications résidentielles et commerciales, cet éclairage LED offre une luminosité, une efficacité énergétique et une gamme de couleurs personnalisables inégalées pour améliorer l'ambiance de votre piscine.

Principaux avantages :

- **Efficacité énergétique:** Utilisant une technologie LED avancée, la lampe de piscine LED AquaGlow consomme beaucoup moins d'énergie que les lampes de piscine halogènes traditionnelles, ce qui entraîne une réduction des coûts énergétiques tout en maintenant une luminosité supérieure.
- **Durabilité:** Conçu pour résister aux environnements de piscine difficiles, y compris l'eau chlorée et les températures variables, le Pixel LED Pool Light est conçu pour des performances durables.
- **Installation facile:** Le luminaire est compatible avec les raccords de retour de piscine standard de 1,5 pouce, ce qui facilite son installation dans les piscines existantes ou dans de nouvelles constructions. La conception filetée assure un ajustement sûr et étanche.
- **Options de couleurs vives :** Que vous organisiez une soirée au bord de la piscine ou que vous profitiez d'une baignade nocturne tranquille, la lampe de piscine à LED Pixel offre un spectre de couleurs et de jeux de lumière qui peuvent être facilement personnalisés pour s'adapter à n'importe quelle humeur ou occasion.

Note: Ce manuel vous guidera tout au long de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien en toute sécurité de votre éclairage de piscine à LED Pixel, vous assurant ainsi de tirer le meilleur parti de ce produit innovant.

Caractéristiques principales

1. Efficacité énergétique

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu pour offrir une luminosité exceptionnelle tout en consommant beaucoup moins d'énergie que les options d'éclairage traditionnelles. Cette technologie LED avancée permet de réduire les coûts énergétiques, ce qui en fait un choix écologique pour votre piscine.

2. Options de couleurs vives

Avec l'éclairage LED pour piscine AquaGlow, vous pouvez créer des effets visuels époustoufflants dans votre piscine. L'éclairage offre une large gamme de couleurs vives et de jeux de lumière dynamiques, parfaits pour créer l'ambiance pour n'importe quelle occasion. Que vous préfériez une couleur unique ou un affichage RGBW, l'éclairage Luminex offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser l'ambiance de votre piscine.

3. Durabilité et longévité

Fabriquée avec des matériaux de haute qualité, la lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour résister aux environnements difficiles des piscines, notamment à l'exposition au chlore et aux températures variables. Avec une durée de vie allant jusqu'à 30 000 heures, cette lampe garantit des performances fiables et à long terme.

4. Installation facile

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est compatible avec les raccords de retour de piscine standard de 1,5 pouce, ce qui le rend facile à installer dans les piscines neuves et existantes. La conception filetée de l'éclairage permet une installation sûre et étanche, garantissant qu'il reste fermement en place.

5. Faible entretien

Grâce à sa conception non réparable, la lampe de piscine à LED AquaGlow nécessite un entretien minimal. Installez-la simplement et profitez d'un éclairage constant et de haute qualité sans les tracas d'un entretien fréquent.

6. Sans danger pour tous les types de piscines

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow fonctionne à basse tension (12 V CA/CC pour une seule couleur, CA uniquement pour RGBW), garantissant la sécurité dans tous les environnements de piscine. Il est certifié UL et répond à toutes les normes de sécurité nécessaires, ce qui en fait un choix fiable pour les piscines d'eau salée et d'eau douce.

Spécifications techniques

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu avec une ingénierie de précision pour offrir des performances et une fiabilité supérieures. Vous trouverez ci-dessous les spécifications techniques détaillées qui définissent la qualité et l'efficacité de cette solution d'éclairage de piscine avancée.

Spécifications électriques

- **Tension d'entrée :** 12V AC/DC (couleur unique), AC uniquement (RGBW)
- **Consommation électrique :** 12W
- **Facteur de puissance :** 75%
- **Fréquence :** 50/60Hz

Spécifications de rendement lumineux

Durée de vie: 30 000 heures (non continu)

Températures de couleur :

1. Blanc pur: 6500K
2. Blanc naturel: 5000K
3. Blanc chaud: 3000K

Indice de rendu des couleurs (IRC) : 85%

Spécifications environnementales

- **Indice de protection:** IP68 (convient à une immersion totale dans l'eau)
- **Température de fonctionnement:** -20°C à 40°C (-4°F à 104°F)
- **Matériau du boîtier:** Matériau résistant à la corrosion, adapté aux environnements de piscine difficiles
- **Longueur du câble:** 80 pieds à 150 pieds

Spécifications d'installation

- **Compatibilité:** S'adapte aux raccords de retour de piscine standard de 1,5 pouce
- **Profondeur d'installation:** Minimum de 4 pouces sous la ligne de flottaison (pour une installation verticale)
- **Options de montage:** Installation horizontale ou verticale

Certifications

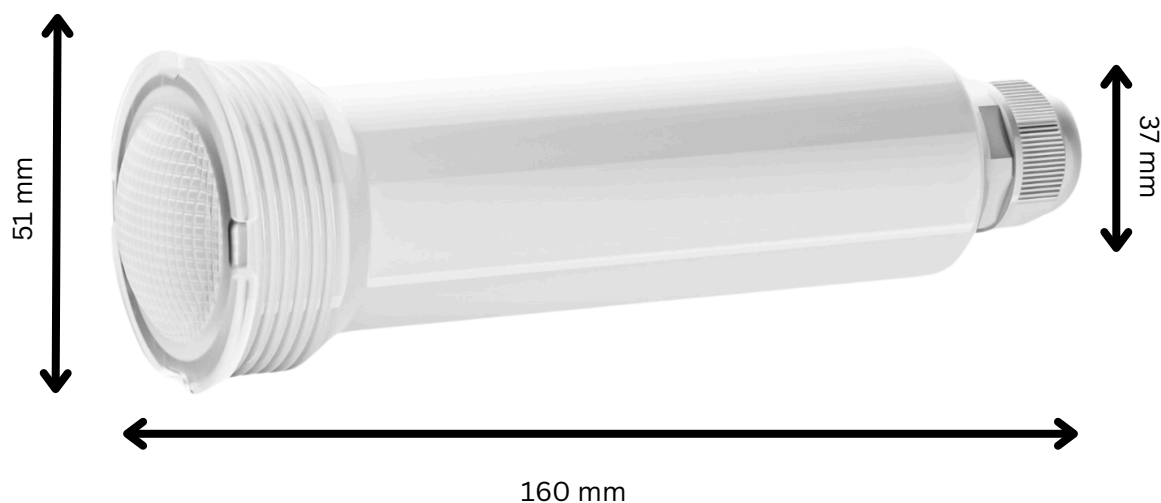
- **Normes de sécurité:** ETL
- **Conformité environnementale:** Conforme RoHS

Dimensions

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu avec des dimensions compactes et efficaces, ce qui le rend compatible avec la plupart des raccords de retour de piscine et idéal pour les installations sous-marines.

Dimensions hors tout

- Longueur : 160 mm
- Diamètre avant : 51 mm
- Diamètre arrière : 37 mm



Ces dimensions garantissent que l'éclairage de piscine à LED AquaGlow s'adapte aux raccords de retour de piscine standard de 1,5 pouce tout en conservant un profil bas pour une installation simplifiée et esthétique.

Spécifications électriques

L'éclairage LED pour piscine AquaGlow est conçu pour répondre à des normes de sécurité électrique élevées, garantissant des performances fiables et efficaces dans divers environnements de piscine. Vous trouverez ci-dessous les spécifications électriques détaillées de ce produit:

Tension d'entrée

12 V CA/CC (pour un fonctionnement en monochrome)

12 V CA uniquement (pour un fonctionnement RGBW)

Consommation d'énergie

12 W (dans tous les modes de fonctionnement)

Fréquence

50/60 Hz

Cette gamme de fréquences assure la compatibilité avec les réseaux électriques nord-américains et internationaux.

Facteur de puissance

75 %

Indique une utilisation efficace de l'énergie, réduisant les pertes électriques et contribuant à une consommation d'énergie plus faible.

Configuration du câblage

Connexion à deux fils :

Fil noir : Alimentation (ligne)

Fil blanc : Commun (neutre)

Longueur de câblage recommandée : Assurez-vous que la longueur de câblage ne dépasse pas les spécifications fournies par le fabricant pour éviter les chutes de tension.

Exigences relatives au transformateur

Transformateur d'isolement :

Transformateur de 100 W ou 300 W pour piscine

La lampe de piscine à LED AquaGlow nécessite un transformateur d'isolement pour piscine pour un fonctionnement sûr à basse tension.

Protection du circuit

Protection GFCI (disjoncteur de fuite à la terre) requise

Il est obligatoire d'installer la lampe de piscine à LED AquaGlow sur un circuit protégé par un GFCI pour éviter les risques d'électrocution.

Données de performance

The AquaGlow LED Pool Light is engineered to deliver exceptional brightness and reliable performance under various operating conditions. Below is the detailed performance data for this advanced lighting solution:

Flux lumineux

Lumière blanche: 1 100 lumens

- Fournit un éclairage clair et lumineux, idéal pour l'éclairage général de la piscine et améliore la visibilité sous l'eau.

Éclairage RGBW: 600 lumens

- Offre des options de couleurs vives avec une luminosité suffisante pour créer un environnement de piscine dynamique et visuellement attrayant.

Température de fonctionnement

Plage: -20 °C à 40 °C (-4 °F à 104 °F)

- La lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour fonctionner efficacement dans une large plage de températures, garantissant des performances fiables dans les climats froids et chauds.

Profondeur d'installation

Profondeur minimale: 200 mm (7,9 pouces) sous le niveau de l'eau

- Cette profondeur d'installation garantit une dispersion et une sécurité optimales de la lumière, tout en protégeant la lumière des perturbations au niveau de la surface.

Remarques supplémentaires sur les performances

Distribution de la lumière: la lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour fournir une couverture lumineuse uniforme sur toute la piscine, minimisant les ombres et améliorant l'attrait visuel global.

Cohérence des couleurs: le modèle RGBW maintient une sortie de couleur cohérente tout au long de la durée de vie de la lumière, garantissant des affichages de couleurs vibrants et précis au fil du temps.

Consignes de sécurité importantes

La lampe de piscine à LED AquaGlow a été conçue avec la sécurité comme priorité absolue. Cependant, une installation et une utilisation correctes sont essentielles pour assurer la sécurité de tous les utilisateurs de la piscine. Veuillez lire et suivre attentivement ces consignes de sécurité.

Avertissements généraux de sécurité

Lisez toutes les instructions : avant d'installer ou d'utiliser la lampe de piscine à LED AquaGlow, lisez toutes les consignes de sécurité et les avertissements pour éviter les blessures corporelles, les dommages matériels ou les dangers potentiels.

Risque de choc électrique : pour réduire le risque de choc électrique, n'essayez pas d'installer ou d'entretenir cette lampe à moins d'être un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux codes électriques locaux et par un installateur professionnel.

Débranchez l'alimentation : débranchez toujours l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur avant de tenter d'installer, d'entretenir ou de retirer la lampe de piscine à LED AquaGlow.

Utilisez une protection GFCI : la lampe de piscine à LED AquaGlow doit être installée sur un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) pour éviter les risques de choc électrique.

Précautions d'installation

Utilisation appropriée du transformateur : la lampe doit être alimentée par un transformateur d'isolement adapté aux piscines (100 W ou 300 W) pour garantir un fonctionnement sûr à basse tension. Ne connectez pas la lampe directement à une source haute tension.

Profondeur d'installation approuvée : installez la lampe de piscine à LED AquaGlow à une profondeur minimale de 200 mm (7,9 pouces) sous la ligne de flottaison pour garantir un fonctionnement et une sécurité corrects.

Évitez les variateurs d'intensité : n'installez pas la lampe de piscine à LED AquaGlow sur des circuits contrôlés par des variateurs d'intensité. L'utilisation de variateurs d'intensité peut endommager la lampe de manière permanente.

Connexions sécurisées : assurez-vous que toutes les connexions électriques sont étanches et sécurisées pour empêcher toute infiltration d'eau, ce qui pourrait entraîner des pannes électriques ou des courts-circuits.

Précautions d'utilisation

Surveillez le temps de fonctionnement : pour éviter toute surchauffe, n'utilisez pas la lampe de piscine à LED AquaGlow en continu pendant plus de 8 heures. Assurez-vous que la lampe a suffisamment de temps pour refroidir entre deux utilisations.

Qualité de l'eau : la lampe est conçue pour être utilisée dans des piscines dont la composition chimique de l'eau est correctement équilibrée. Évitez d'utiliser la lampe dans des piscines avec des niveaux de chlore extrêmement élevés ou d'autres produits chimiques corrosifs, car cela pourrait endommager la lampe.

Maintenance et réparation

Pièces non réparables : la lampe de piscine à LED AquaGlow ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si la lampe tombe en panne, l'ensemble de l'unité doit être remplacé. N'essayez pas de démonter ou de réparer la lampe.

Inspection régulière : inspectez périodiquement la lampe et ses connexions pour vous assurer qu'elles sont en bon état.

Remplacez immédiatement tout composant endommagé pour maintenir la sécurité.

Considérations environnementales

Élimination appropriée : éliminez la lampe de piscine à LED AquaGlow conformément aux réglementations locales. Ne jetez pas la lampe avec les ordures ménagères ordinaires ; elle doit être recyclée conformément aux directives locales sur les déchets électroniques.

Conformité RoHS : ce produit est conforme à la directive RoHS et exempt de substances dangereuses, contribuant ainsi à un environnement plus sûr.

AVERTISSEMENT:

Risque de décharge électrique : Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité (NEC) ou au Code canadien de l'électricité (CCE) et à tous les codes et ordonnances locaux applicables. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, par décharge électrique.

Avertissements spécifiques au produit

Les avertissements suivants sont spécifiques à l'installation et au fonctionnement de la lampe de piscine à LED AquaGlow. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des dommages à la lampe, un fonctionnement incorrect ou des risques pour la sécurité.

1. Installation basse tension

Système non métallique : la lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue dans le cadre d'un système d'éclairage basse tension non métallique. Lorsqu'il est alimenté par un transformateur d'isolement adapté aux piscines (100 W ou 300 W), ce système ne nécessite pas de liaison ni de mise à la terre. Assurez-vous que la lampe est installée conformément aux codes et normes électriques locaux.

2. Alimentation à courant oscillant

Exigence relative au transformateur certifié : la lampe de piscine à LED AquaGlow doit être alimentée uniquement par une alimentation basse tension à courant oscillant (CA) de 12 volts. Ce transformateur doit être certifié pour une utilisation en piscine dans les juridictions locales afin de garantir la sécurité et la conformité. N'utilisez pas d'alimentations non approuvées, car cela peut entraîner un dysfonctionnement ou des risques électriques.

3. Pas de fonction de gradation avec les interrupteurs standard

Avertissement de compatibilité : la lampe de piscine à LED AquaGlow ne doit pas être installée avec des interrupteurs à gradation standard. L'utilisation de tels interrupteurs endommagerait définitivement la lampe. Pour ceux qui ont besoin d'une fonction de gradation, elle est disponible via le contrôleur Luminex Lumi-Light en option. Assurez-vous que le contrôleur approprié est installé pour éviter d'annuler la garantie et d'endommager la lampe.

⚠ Avertissement:

Risque de dommages électriques : une installation ou une utilisation incorrecte d'alimentations électriques, de variateurs d'intensité ou de configurations de câblage non approuvées peut entraîner des dommages permanents à la lampe de piscine à LED Pixel et peut présenter des risques de sécurité importants.

Exigences relatives à l'emplacement d'installation

Pour garantir des performances et une sécurité optimales, l'éclairage de piscine à LED AquaGlow doit être installé conformément aux exigences d'emplacement suivantes. Le non-respect de ces consignes peut entraîner un fonctionnement incorrect, des dommages à l'éclairage ou des risques potentiels pour la sécurité.

1. Profondeur d'installation minimale

Dégagement de la ligne de flottaison: La lampe de piscine à LED AquaGlow doit être installée dans le mur d'une piscine à une profondeur minimale de 200 mm (7,9 pouces) sous la ligne de flottaison de la piscine. Cela garantit que la lumière fonctionne efficacement tout en restant immergée en toute sécurité à tout moment.

2. Considérations relatives au poids et aux impacts

Protection et placement de la lentille: Le luminaire ne doit être installé que dans des endroits où aucune force ou poids direct des usagers de la piscine n'est exercé sur la lentille de la lumière.

Installations au sol: Si le luminaire est installé sur le fond de la piscine, la lentille doit être protégée par un couvercle approprié (fourni par d'autres) pour éviter les dommages dus aux impacts et assurer une fiabilité à long terme.

3. Étanchéité et prévention des fuites

Exigence relative au conduit étanche: Le câble du luminaire doit être acheminé à travers un conduit électrique étanche d'un diamètre minimum de 0,5 pouce. Cette configuration assure une protection adéquate du câble et permet un entretien plus facile si nécessaire.

Précautions contre les fuites: Bien que le luminaire soit conçu pour empêcher l'eau de s'infiltrer dans le corps du conduit, il est essentiel de prendre des précautions supplémentaires pour éviter une fuite catastrophique en cas de défaillance du joint. Assurez-vous que toutes les connexions sont correctement scellées et entretenues au fil du temps.

IMPORTANT:

Une installation incorrecte ou le non-respect de ces exigences d'emplacement peut entraîner des fuites d'eau, des dommages au luminaire et une sécurité compromise. Assurez-vous que l'installation est effectuée par un professionnel qualifié et qu'elle respecte tous les codes locaux de sécurité et d'électricité.

Limite de temps de fonctionnement

Pour garantir le fonctionnement sûr et la longévité de la lampe de piscine à LED AquaGlow, il est important de respecter les directives de limite de temps suivantes.

Durée de fonctionnement continue maximale

Restriction de la durée de fonctionnement: la durée de fonctionnement continue maximale de la lampe de piscine à LED AquaGlow ne doit pas dépasser 8 heures. Le dépassement de cette limite de temps peut entraîner une surchauffe de la lampe, ce qui peut entraîner une réduction des performances, une durée de vie plus courte ou des dommages permanents.

Recommandation de période de refroidissement

Autoriser le refroidissement: après 8 heures d'utilisation continue, il est recommandé d'éteindre la lampe et de la laisser refroidir avant la prochaine opération. Cela garantit un fonctionnement sûr et maintient les performances à long terme de la lampe de piscine à LED AquaGlow.

⚠ AVERTISSEMENT:

Risque de surchauffe : l'utilisation de la lampe de piscine à LED AquaGlow pendant plus de 8 heures consécutives peut entraîner une surchauffe, ce qui peut entraîner une défaillance du produit et annuler la garantie.

Instructions d'installation

Les étapes suivantes fournissent un guide détaillé pour l'installation correcte de l'éclairage de piscine à LED AquaGlow. Veuillez vous assurer que toutes les instructions sont suivies attentivement pour garantir un fonctionnement sûr et efficace.

1. Préparation avant l'installation

Couper l'alimentation: Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation de la piscine est complètement coupée au niveau du disjoncteur pour éviter tout choc électrique.

Vérifier les composants: Confirmez que tous les composants requis sont inclus : la lampe de piscine à LED AquaGlow, le joint et le couvercle de protection (également utilisé comme outil de serrage).

Options de routage des câbles :

- Le câble d'éclairage peut être acheminé vers un boîtier de pont, une boîte de jonction ou via un conduit directement vers la salle mécanique de la piscine.
- Diamètre du conduit:** Un diamètre de conduit minimum de 1 pouce est requis pour un acheminement correct des câbles.

2. Préparation du fil

Enroulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre: avant d'insérer la lampe, enroulez le cordon d'alimentation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre plusieurs fois pour éviter toute torsion lors de l'installation.

Assurez-vous que le conduit est correctement acheminé: le câble doit être acheminé dans un conduit électrique étanche (diamètre minimum de 1 pouce) pour le protéger des dégâts des eaux et faciliter l'entretien.

3. Insertion de la lumière

Préparez le joint: placez le joint fourni sur l'extrémité filetée de la lampe de piscine à LED AquaGlow pour assurer une étanchéité parfaite.

Insérez la lampe: alignez la lampe AquaGlow avec le raccord de retour de piscine de 1,5 pouce. Tournez doucement la lampe dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer dans le raccord. Continuez à tourner jusqu'à ce que la lampe soit bien en place, en vous assurant que le joint est entièrement comprimé.

Utilisez le couvercle de protection pour le serrage final: une fois la lampe bien en place, utilisez le couvercle de protection (qui sert également d'outil de serrage) pour le dernier quart de tour afin d'assurer une étanchéité parfaite.

4. Installation du capot de protection

Fonction de protection: le couvercle de protection est conçu pour protéger la lampe des débris et des dommages physiques pendant le reste de la construction de la piscine et l'application du plâtre.

5. Vérifications finales de l'installation

Assurez-vous de l'étanchéité: vérifiez à nouveau que le joint est bien en place et que la lumière est solidement fixée pour empêcher l'eau de s'infiltrer dans le conduit.

Rétablissez le courant: une fois l'installation terminée, rétablissez le courant au niveau du disjoncteur. Testez la lumière en l'allumant à l'aide de votre système de commande ou de votre interrupteur mural.

6. Utilisation de la lampe AquaGlow avec les systèmes d'automatisation

Contrôleur Luminex Lumi-Light: la lampe de piscine à LED AquaGlow peut être contrôlée à l'aide du contrôleur Luminex Lumi-Light en option pour les jeux de couleurs et la fonction de gradation. Reportez-vous au manuel d'utilisation du contrôleur Lumi-Light pour obtenir des instructions de configuration et de contrôle.

Systèmes de contrôle Pentair et Hayward: la lampe de piscine à LED AquaGlow est compatible avec les systèmes d'automatisation de piscine Pentair et Hayward. Pour la configuration, utilisez les éléments suivants :

- Systèmes de contrôle Pentair : Configurez la lumière comme un Pentair GloBrite dans les paramètres.
- Systèmes de contrôle Hayward : Configurez la lumière comme P-Color dans les paramètres.

7. Notes d'installation

Certification ETL: Assurez-vous que l'éclairage est installé conformément aux réglementations et normes locales, y compris la certification ETL.

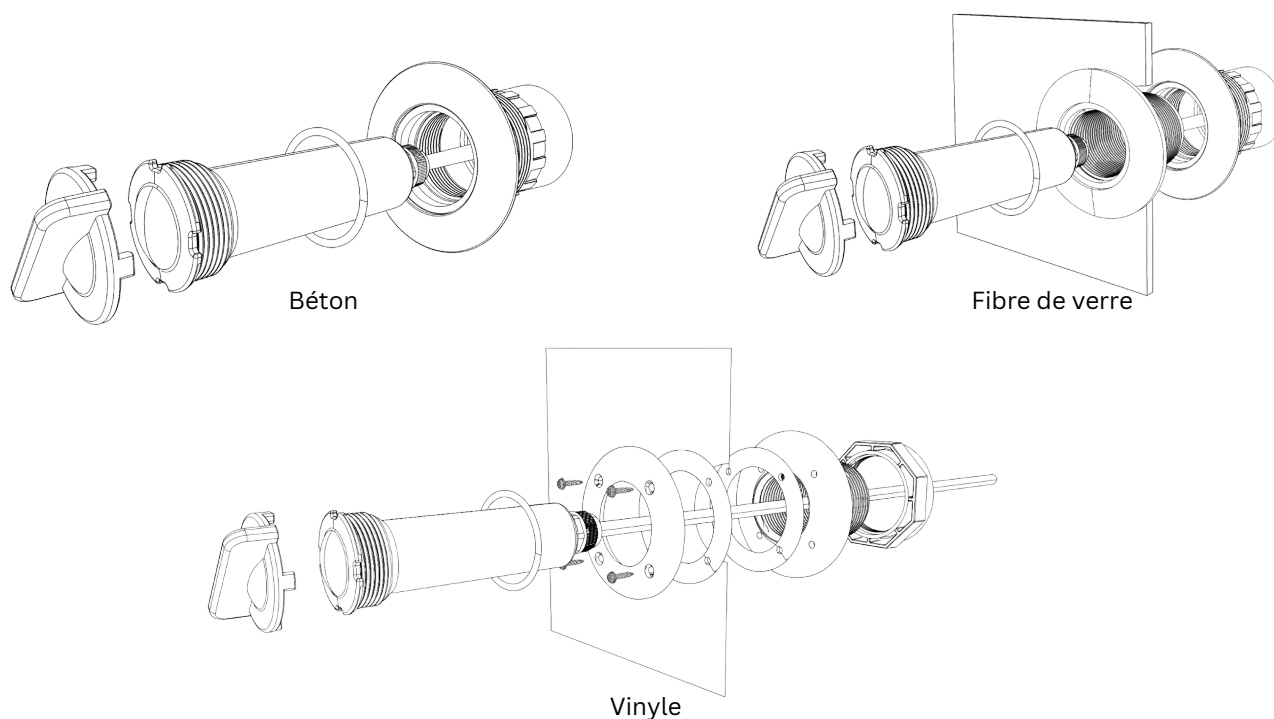
Profondeur de l'eau: Assurez-vous que l'éclairage est installé à au moins 200 mm (7,9 pouces) sous la ligne de flottaison.

Raccords de retour compatibles

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu pour une installation sans problème avec une variété de raccords de retour standard. Vous trouverez ci-dessous les types spécifiques de raccords de retour compatibles avec l'éclairage de piscine à LED AquaGlow :

1. Raccords de retour filetés de 1-1/2"

- **Taille standard:** L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est compatible avec les raccords de retour filetés de 1-1/2", qui sont couramment utilisés dans les piscines avec des constructions en béton, en vinyle ou en fibre de verre.
- **Application:** Ces raccords offrent une connexion sécurisée et étanche pour l'éclairage de piscine à LED AquaGlow, garantissant une facilité d'installation et des performances fiables sur différents types de piscines.



IMPORTANT:

Assurez-vous que les raccords de retour utilisés pour l'installation sont de taille standard et en bon état pour garantir une étanchéité et des performances optimales de l'éclairage de piscine LED AquaGlow.

Liste de contrôle avant l'installation

Avant de commencer l'installation de l'éclairage de piscine à LED AquaGlow, utilisez cette liste de contrôle pour vous assurer que tous les composants et préparations nécessaires sont en place pour une installation fluide et sûre.

1. Vérifier les composants

Assurez-vous que les composants suivants sont inclus dans votre pack d'éclairage de piscine à LED AquaGlow :

- **Éclairage de piscine à LED AquaGlow:** l'unité d'éclairage principale conçue pour une utilisation sous l'eau.
- **Couvercle de protection:** ce couvercle protège l'éclairage pendant la construction et sert également d'outil d'installation pour serrer et dévisser l'éclairage.
- **Joint:** un composant essentiel pour assurer une étanchéité entre l'éclairage et le raccord de la piscine.

2. Vérification de l'alimentation électrique

- **Transformateur:** Assurez-vous de disposer d'un transformateur d'isolement de 12 V (100 W ou 300 W) pour alimenter la lampe AquaGlow. Le transformateur doit être certifié pour une utilisation en piscine.
- **Protection GFCI:** Vérifiez que le circuit destiné à la lampe de piscine à LED AquaGlow est protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) pour éviter les risques d'électrocution.

3. Vérifiez l'acheminement des conduits et des câbles

- **Taille du conduit:** Assurez-vous qu'un conduit étanche d'un diamètre minimum de 0,5 pouce est installé pour protéger le câble.
- **Longueur du câble:** Vérifiez que le routage du câble permettra un jeu suffisant pour une installation facile sans solliciter le câble.
- **Options de routage:** Confirmez comment le câble d'éclairage sera acheminé, soit vers un boîtier de terrasse, une boîte de jonction ou via un conduit directement vers la salle mécanique de la piscine.

4. Préparation de la surface de la piscine

- **Compatibilité du raccord de retour:** Vérifiez que le raccord de retour de la piscine mesure 1,5 pouce, ce qui est nécessaire pour l'installation de la lampe de piscine à LED AquaGlow.
- **Surface propre et sèche:** Assurez-vous que la zone autour du raccord de retour est propre et sèche pour assurer une bonne étanchéité avec le joint.

5. Outils d'installation prêts

Assurez-vous que les outils et accessoires suivants sont prêts avant de commencer l'installation :

- **Couvercle de protection/outil d'installation:** assurez-vous que le couvercle de protection est disponible à la fois pour la protection et le serrage final de la lampe.
- **Équipement de sécurité:** ayez des gants et des lunettes de protection à disposition si nécessaire.

6. Préparatifs de sécurité

- **Mise hors tension:** vérifiez que l'alimentation du circuit d'éclairage de la piscine a été coupée au niveau du panneau de disjoncteurs pour éviter tout risque de choc électrique pendant l'installation.
- **Vérifiez la fonctionnalité du GFCI:** testez la protection GFCI sur le circuit pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

NOTE:

Seuls des électriciens qualifiés ou des professionnels de la piscine doivent installer l'éclairage de piscine à LED AquaGlow pour garantir la conformité avec tous les codes et normes électriques locaux.

Étapes d'installation

Étape 1 : Préparation de la lampe pour l'installation

1. Placez le joint fourni sur l'extrémité filetée de la lampe de piscine à LED AquaGlow, en vous assurant qu'il est correctement installé pour créer un joint étanche.

Étape 2 : Insertion de la lampe dans le raccord de retour

1. Avant d'insérer la lampe, enrroulez doucement le cordon d'alimentation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre plusieurs fois. Cette étape garantit que le cordon se détord naturellement pendant l'installation, évitant ainsi toute tension sur le cordon une fois la lampe installée.

2. Insérez la lampe dans le raccord de retour de 1,5 po en alignant les filetages de la bague d'adaptation avec les filetages du raccord.

3. Tournez la lampe dans le sens des aiguilles d'une montre à la main pour commencer à la visser en place. Assurez-vous que la lampe tourne en douceur sans que le filetage ne se croise.

4. Continuez à tourner la lampe jusqu'à ce qu'elle soit bien en place dans le raccord de retour, sans espace visible entre la lampe et la paroi de la piscine.

Étape 3 : Installation du couvercle de protection

1. Prenez le couvercle de protection et alignez-le avec l'avant de la lampe installée.

Le couvercle est conçu pour protéger la lampe des débris et des dommages physiques pendant le reste de la période de construction de la piscine. Il doit rester sur la lampe jusqu'à ce que la piscine soit prête à être utilisée.

Étape 4 : Finalisation de l'installation

1. Inspectez l'installation pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites visibles ou de composants desserrés.

2. Assurez-vous que le couvercle est bien en place et ne peut pas être retiré à la main sans forcer.

Étape 5 : Test de l'installation

1. Rétablissez l'alimentation de la lampe de piscine en allumant le disjoncteur.

2. Testez la lampe en la faisant fonctionner via l'interrupteur mural ou le système d'automatisation pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

NOTE:

Si la lumière ne fonctionne pas comme prévu, débranchez l'alimentation et revoyez les étapes d'installation pour identifier et corriger les problèmes éventuels.

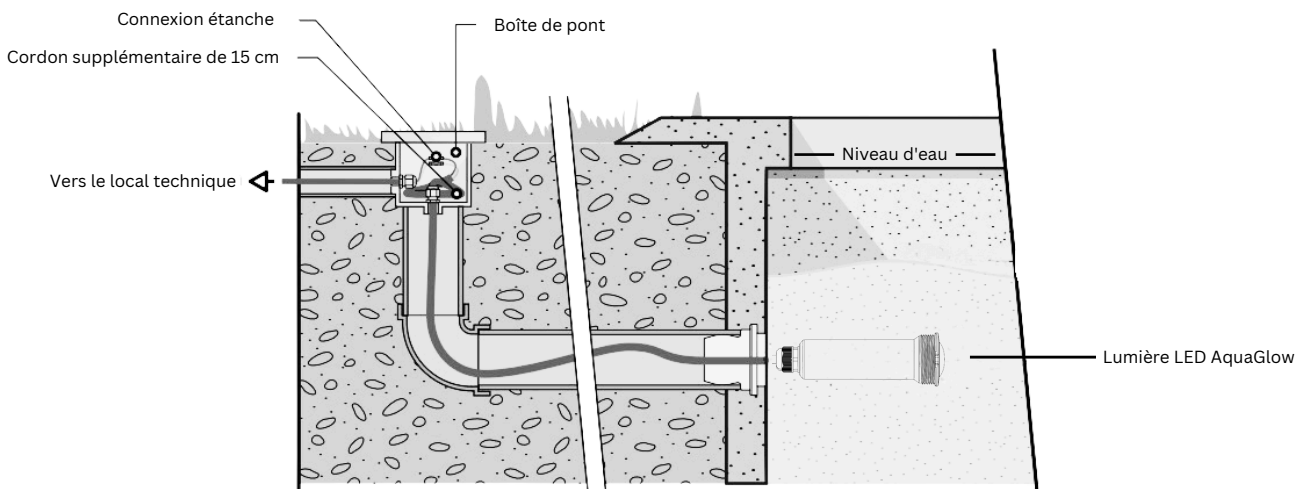
Options de routage

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow propose plusieurs méthodes de routage des câbles, en fonction de la configuration de votre piscine et des exigences d'installation. Choisissez la méthode qui convient le mieux à votre configuration et assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux codes de sécurité locaux.

1. Vers un boîtier de terrasse

Chemin de routage: le câble d'éclairage peut être acheminé par un conduit vers un boîtier de terrasse. Le boîtier de terrasse doit être situé au-dessus du sol et à l'abri de l'eau pour éviter tout dommage.

Connexions: dans cette configuration, le boîtier de terrasse sert de point de jonction pour le câblage de la lumière au transformateur ou à la boîte de jonction.



2. Vers une boîte de jonction

Chemin de routage: Le câble peut être acheminé directement vers une boîte de jonction adaptée à la piscine. La boîte doit être positionnée à au moins 20 cm au-dessus du niveau de l'eau de la piscine ou conformément aux réglementations locales.

Connexions: La boîte de jonction sert de point de connexion entre la lumière et le transformateur basse tension ou le système de contrôle.

3. Acheminement direct vers le transformateur de la piscine

Chemin de routage: Pour les installations nécessitant des longueurs de câble plus longues, le câble de la lumière peut être acheminé directement vers la salle mécanique de la piscine par un conduit.

Avantages: Cette option offre une protection supplémentaire pour le câble et garantit une installation plus rationalisée pour les piscines plus grandes.

Considération importante:

Assurez-vous que l'option de routage sélectionnée est adaptée à l'environnement spécifique de votre piscine et qu'elle est conforme à tous les codes du bâtiment locaux et aux normes de sécurité électrique.

Spécifications des conduits

Le choix et l'installation appropriés des conduits sont essentiels pour protéger le câblage électrique de l'éclairage de piscine à LED AquaGlow. Suivez ces spécifications de conduit pour assurer la sécurité et la fiabilité à long terme.

1. Diamètre du conduit

Diamètre minimum: utilisez un conduit d'un diamètre interne minimum de 1 pouce. Cela garantit que le câble a suffisamment d'espace pour se déplacer librement, minimisant ainsi les contraintes et les dommages potentiels.

2. Conduit étanche

Matériau du conduit: le conduit doit être en PVC ou en d'autres matériaux résistants à la corrosion conçus pour les environnements de piscine.

Étanchéité: Toutes les connexions et jonctions entre les sections de conduits doivent être scellées avec des raccords étanches appropriés pour empêcher l'entrée/sortie d'eau.

3. Chemin d'installation du conduit

Évitez les coudes prononcés: lors de l'installation du conduit, évitez les coudes et les coins prononcés pour éviter toute contrainte sur le câble. Le conduit doit avoir des courbes douces et lisses qui protègent le câble et garantissent un entretien facile.

4. Considérations relatives au placement

Conduit souterrain: lorsqu'il est enterré, le conduit doit être installé à une profondeur conforme aux codes de construction locaux, en veillant à ce qu'il soit protégé des activités de surface.

Conduit hors sol: pour les installations hors sol, fixez correctement le conduit pour éviter qu'il ne soit endommagé par l'environnement ou le trafic de la piscine.

NOTE:

Le respect de ces spécifications garantira que votre installation répond à toutes les normes de sécurité et protégera l'éclairage de piscine LED AquaGlow contre les dommages potentiels.

Notes d'installation

Lors de l'installation de la lampe de piscine à LED AquaGlow, il est essentiel de suivre ces directives pour garantir une configuration correcte et un fonctionnement sûr. Ces notes fournissent des considérations supplémentaires pour un processus d'installation fluide.

1. Longueur et jeu du câble

Assurez-vous que le câble a suffisamment de jeu pendant l'installation pour éviter toute tension. Évitez de tirer trop fort sur le câble, car cela pourrait provoquer des contraintes et des dommages au fil du temps.

2. Installation à la bonne profondeur

La lumière doit être installée sous l'eau, car l'eau environnante aide à dissiper la chaleur et à refroidir efficacement la lumière, garantissant des performances et une longévité optimales. Il est recommandé d'installer la lampe de piscine à LED AquaGlow à une profondeur minimale de 200 mm (7,9 pouces) sous la ligne de flottaison.

3. Testez la fonctionnalité du disjoncteur différentiel

Disjoncteur différentiel (GFCI) : avant de terminer l'installation, assurez-vous que le disjoncteur différentiel protégeant le circuit d'éclairage de la piscine fonctionne correctement. Un disjoncteur différentiel fonctionnel est essentiel pour éviter les chocs électriques.

4. Coupez l'alimentation pendant l'installation

Débranchez toujours l'alimentation au niveau du panneau de disjoncteurs avant de travailler avec des composants électriques liés à la lampe de piscine à LED AquaGlow. Cela garantit la sécurité de l'installateur et évite les blessures accidentelles.

NOTE:

Seuls des professionnels qualifiés doivent effectuer l'installation afin de garantir la conformité aux codes électriques et du bâtiment locaux.

Fonctionnement manuel et modes de couleur

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow fonctionne via un interrupteur mural standard. En actionnant l'interrupteur, les utilisateurs peuvent choisir parmi différents jeux de couleurs dynamiques et des couleurs fixes pour améliorer l'ambiance de leur piscine. Suivez les instructions ci-dessous pour le fonctionnement manuel.

Allumage/extinction : la lumière est contrôlée en actionnant l'interrupteur mural.

Sélection des couleurs : faites tourner le commutateur pour sélectionner l'un des modes de couleur suivants :

Spectacles de couleurs

La lampe de piscine à LED AquaGlow propose une variété de spectacles de couleurs dynamiques. Faites défiler ces modes en basculant l'interrupteur :

- **Mode SAm :** passe par les couleurs blanc, magenta, bleu et vert, créant un effet apaisant et rotatif.
- **Mode fête :** les changements de couleur rapides créent de l'excitation et de l'énergie, idéal pour les événements animés autour de la piscine.
- **Mode romance :** transitions de couleurs lentes et apaisantes pour une atmosphère de piscine envoûtante et tranquille.
- **Mode Caraïbes :** transitions à travers une gamme de tons bleus et verts, évoquant les couleurs sereines des eaux tropicales.
- **Mode américain :** transitions patriotiques entre le rouge, le blanc et le bleu.
- **Mode coucher de soleil californien :** transitions spectaculaires à travers des tons chauds d'orange, de rouge et de magenta, simulant un coucher de soleil vibrant.
- **Mode royal :** tons de couleurs plus riches et plus profonds pour une expérience visuelle élégante et luxueuse.

Couleurs fixes

La lampe de piscine à LED AquaGlow permet aux utilisateurs de choisir parmi des couleurs fixes pour une option d'éclairage plus statique. Chaque couleur peut être activée en parcourant les options avec l'interrupteur mural :

- **Bleu :** une lumière bleue fixe et vibrante.
- **Vert :** une lumière verte fixe et naturelle.
- **Rouge :** une lumière rouge fixe et éclatante.

-
- **Blanc** : Une lumière blanche fixe et brillante, parfaite pour un éclairage général.
 - **Magenta** : Une lumière magenta fixe pour une ambiance douce et romantique.

Personnalisation des couleurs

- **Mode Hold** : enregistrez votre effet de couleur actuel pendant un spectacle de lumière en passant à ce mode. La lumière « maintient » la couleur actuelle jusqu'à ce que le commutateur soit à nouveau actionné.
- **Mode Recall** : réactivez le dernier effet de couleur enregistré en passant à ce mode. Ceci est utile pour revenir rapidement à votre couleur préférée sans avoir à parcourir toutes les options.

Conseils d'utilisation :

Pour éviter de perdre la synchronisation avec la séquence de couleurs, assurez-vous que toutes les lampes de piscine à LED AquaGlow connectées fonctionnent simultanément.

Si les lumières ne sont plus synchronisées, coupez l'alimentation des lumières 15 fois pour les resynchroniser.

Synchronisation de plusieurs lumières

Lors de l'installation de plusieurs lampes de piscine à LED AquaGlow dans la même piscine, il est important de les maintenir synchronisées pour des transitions de couleurs et des effets d'éclairage uniformes. Si les lumières ne sont plus synchronisées, suivez les instructions ci-dessous pour rétablir la synchronisation.

1. Lumières désynchronisées

- **Problème** : plusieurs lumières AquaGlow peuvent parfois se désynchroniser pendant le fonctionnement, ce qui les amène à afficher des couleurs ou des modes de transition différents à des moments différents.

2. Resynchroniser les lumières

Solution : Si les lumières se désynchronisent pour une raison quelconque, suivez cette procédure simple pour les réinitialiser :

- **Cycle d'alimentation** : Éteignez toutes les lumières simultanément, puis rallumez-les toutes. Assurez-vous que toutes les lumières sont connectées à un seul transformateur pour une synchronisation correcte.
- **Réinitialisation** : Après avoir rallumé toutes les lumières ensemble, elles se réinitialiseront et reviendront à leur synchronisation par défaut.
- **Confirmer la synchronisation** : Toutes les lumières devraient maintenant afficher les mêmes couleurs et modes de transition, synchronisées dans toute la piscine.

Conseils importants :

- **Cohérence** : pour maintenir la synchronisation, coupez toujours l'alimentation de toutes les lampes de piscine à LED AquaGlow en même temps.
- **Interruptions de courant** : en cas de coupure de courant, répétez le processus de resynchronisation pour rétablir la synchronisation des lumières.

Modes de sauvegarde et de rappel

La lampe de piscine à LED AquaGlow offre une fonction de mémoire pratique qui permet aux utilisateurs d'enregistrer et de rappeler facilement leurs paramètres d'éclairage préférés. Suivez les instructions ci-dessous pour tirer le meilleur parti de cette fonctionnalité.

1. Enregistrement d'un mode

Enregistrement automatique : la lampe de piscine à LED AquaGlow enregistre automatiquement le dernier mode sélectionné lorsqu'elle est éteinte pendant plus de **trente secondes**.

- Aucune étape supplémentaire n'est requise—choisissez simplement votre couleur ou votre jeu de lumière préféré, et lorsque la lumière est éteinte, le réglage sera enregistré.

2. Rappel d'un mode

Rappel de votre dernier réglage : lorsque la lampe de piscine à LED AquaGlow est rallumée, elle revient automatiquement au dernier mode enregistré. Cela vous permet de reprendre rapidement votre couleur ou votre jeu de lumière préféré sans avoir à parcourir toutes les options disponibles.

Conseil d'utilisation :

Pour de meilleurs résultats, laissez la lumière éteinte pendant au moins trente secondes pour vous assurer que le mode sélectionné est correctement enregistré.

Entretien et remplacement

Pour garantir des performances et une longévité optimales de la lampe de piscine à LED AquaGlow, une inspection régulière et un entretien approprié sont recommandés. Suivez ces directives pour entretenir et remplacer la lampe si nécessaire.

1. Directives d'entretien

Inspection périodique: vérifiez régulièrement la lampe de piscine à LED AquaGlow et ses composants pour détecter tout signe d'usure, de dommage ou de corrosion. Inspectez le joint pour vous assurer qu'il maintient une étanchéité parfaite.

Nettoyage de la lampe: si la lampe est sale ou couverte de débris, nettoyez délicatement la surface à l'aide d'un chiffon doux et d'un nettoyant non abrasif. Évitez d'utiliser des produits chimiques agressifs, car ils peuvent endommager la surface de la lampe et réduire sa durée de vie.

Évitez le fonctionnement prolongé: pour éviter la surchauffe et maintenir la durée de vie de la lampe, évitez de faire fonctionner la lampe de piscine à LED AquaGlow pendant plus longtemps que la durée de fonctionnement continue recommandée de 8 heures.

2. Remplacement de la lampe

Si la lampe de piscine à LED AquaGlow doit être remplacée, suivez ces étapes pour retirer et installer une nouvelle unité en toute sécurité :

- **Coupez l'alimentation:** avant de commencer toute maintenance ou tout remplacement, débranchez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur pour éviter tout choc électrique.
- **Localisez le couvercle de protection:** le couvercle de protection de la lampe de piscine à LED AquaGlow est également l'outil utilisé pour retirer la lampe. Si le couvercle est manquant, contactez Luminex pour un remplacement avant de continuer.
- **Dévissez la lampe:** en utilisant le couvercle de protection comme outil, tournez la lampe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la dévisser du raccord de retour de la piscine. Manipulez la lampe avec précaution pour éviter d'endommager le raccord.
- **Installez la nouvelle lampe:** placez le joint fourni sur la nouvelle lampe de piscine à LED AquaGlow et insérez-le dans le raccord de retour. Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la lampe soit bien en place et que le joint forme un joint étanche. Utilisez le couvercle de protection pour l'étape de serrage finale.

3. Sauvegarde et rappel des modes après remplacement

Rappel automatique du mode : la lampe de piscine à LED AquaGlow se souviendra du dernier mode sélectionné lorsqu'elle sera remise sous tension après avoir été éteinte pendant plus de cinq secondes. Cette fonction vous permet de reprendre rapidement vos paramètres favoris après le remplacement.

NOTE:

Si vous remarquez des signes d'usure ou de dommage sur la lampe ou ses composants, remplacez-la rapidement pour garantir un fonctionnement continu et sûr.

Entretien

La lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour une fiabilité et des performances à long terme, nécessitant un entretien minimal. Cependant, une inspection périodique est recommandée pour garantir un fonctionnement sûr et efficace continu.

1. Aucun entretien régulier requis

Conception nécessitant peu d'entretien : la lampe de piscine à LED AquaGlow est conçue pour fonctionner sans nécessiter d'entretien régulier. Sa construction robuste et ses matériaux de haute qualité garantissent des performances à long terme dans des conditions de piscine normales.

2. Inspection périodique

Inspectez l'usure ou les dommages : bien que la lampe ne nécessite aucun entretien régulier, il est conseillé de l'inspecter périodiquement pour détecter tout signe d'usure ou de dommage, en particulier au niveau du joint, du couvercle de protection et du câblage.

Joint d'étanchéité : vérifiez le joint et le joint entre la lampe et le raccord de retour de la piscine pour vous assurer qu'il reste étanche. Si des problèmes sont détectés, prenez des mesures rapides pour éviter toute infiltration d'eau qui pourrait affecter les performances de la lampe.

3. Nettoyage de la lampe

Nettoyage de surface : si des débris ou des algues s'accumulent à la surface de la lampe, nettoyez-la délicatement à l'aide d'un chiffon doux et d'un nettoyant non abrasif. N'utilisez pas de produits chimiques agressifs qui pourraient endommager la lumière ou réduire sa durée de vie.

NOTE:

Si des problèmes sont détectés lors de l'inspection, il est recommandé de les résoudre immédiatement pour éviter d'autres dommages. Bien que la lampe de piscine à LED AquaGlow soit conçue pour durer, des mesures proactives peuvent prolonger sa durée de vie et maintenir des performances optimales.

Instructions de remplacement

Suivez ces instructions étape par étape pour remplacer efficacement et en toute sécurité la lampe de piscine à LED AquaGlow. Assurez-vous de disposer de tous les outils et composants nécessaires avant de commencer le processus de remplacement.

Étape 1 : Coupez l'alimentation

Débranchez l'alimentation: avant de commencer, débranchez l'alimentation de la lampe de piscine au niveau du disjoncteur. Cette étape est essentielle pour garantir la sécurité pendant le processus de remplacement.

Étape 2 : Localisez le couvercle de protection

Le couvercle comme outil: le couvercle de protection est essentiel pour retirer et remplacer la lampe, car il sert également d'outil de serrage et de dévissage.

- Si le couvercle d'origine n'est pas disponible, contactez Luminex pour obtenir un remplacement avant de procéder au retrait de la lampe.

Étape 3 : utilisez le couvercle de protection pour dévisser la lampe

Dévissez la lampe: à l'aide du couvercle de protection, tournez la lampe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la dévisser du raccord de retour.

- Manipulez la lampe avec précaution pendant le retrait pour éviter d'endommager le raccord ou les composants de la piscine environnante.

Étape 4 : Installer la nouvelle lampe

Préparer le joint: Placer le joint fourni sur l'extrémité filetée de la nouvelle lampe AquaGlow pour assurer une étanchéité parfaite.

Enrouler le cordon: Enrouler le cordon d'alimentation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre plusieurs fois pour éviter qu'il ne se torde ou ne s'emmêle pendant l'installation.

Visser la nouvelle lampe: Insérer la lampe dans le raccord de retour et la tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place. Assurez-vous que le joint est entièrement comprimé pour créer une étanchéité adéquate.

Étape 5 : Remettre le couvercle de protection

Fixer le couvercle: Une fois la lampe solidement installée, appuyez sur le couvercle de protection sur la lampe jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

- Ce couvercle protège la lampe et garantit la sécurité de l'installation.

Étape 6 : Rétablir l'alimentation

Remettre l'alimentation sous tension: Une fois l'installation terminée, rétablir l'alimentation en remettant le disjoncteur sous tension.

Test de la lampe: Allumer la lampe pour s'assurer qu'elle fonctionne correctement.

NOTE:

Jetez l'ancienne lampe de piscine LED AquaGlow conformément aux réglementations environnementales locales afin de garantir l'élimination sûre des déchets électroniques.

Fonctionnement avec le contrôleur Lumi-Light

La lampe de piscine LED AquaGlow offre une intégration transparente avec le contrôleur Luminex Lumi-Light, permettant le contrôle et la synchronisation automatisés de plusieurs lampes de piscine. Le contrôleur Lumi-Light améliore le confort de l'utilisateur grâce à l'application d'automatisation de piscine Luminex, offrant un moyen simple de gérer les paramètres d'éclairage.

1. Contrôle automatisé

Contrôleur Lumi-Light: la lampe de piscine LED AquaGlow peut être contrôlée automatiquement à l'aide du contrôleur Luminex Lumi-Light. Ce système permet une automatisation complète de l'éclairage de votre piscine, y compris la sélection des couleurs, les réglages de luminosité et les effets d'éclairage dynamiques.

2. Contrôle de plusieurs lumières

Connecter plusieurs lumières: plusieurs lampes de piscine LED AquaGlow peuvent être connectées au contrôleur Lumi-Light. Cela garantit un éclairage synchronisé sur toute la piscine, offrant des transitions de couleurs et des effets d'éclairage uniformes.

3. Contrôle via l'application d'automatisation de piscine Luminex

Contrôle de l'application: avec l'application d'automatisation de piscine Luminex, les utilisateurs peuvent contrôler à distance toutes les lampes de piscine LED AquaGlow connectées. L'application permet un accès facile à:

- **Spectacles de couleurs:** sélectionnez parmi différents modes d'éclairage dynamiques.
- **Couleurs fixes:** choisissez et personnalisez les couleurs fixes.
- **Gradation:** ajustez les niveaux de luminosité lorsque la fonctionnalité de gradation est activée via le contrôleur Lumi-Light.

4. Instructions détaillées

Reportez-vous au manuel du contrôleur Lumi-Light: pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation, la configuration et l'utilisation du contrôleur Lumi-Light, reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation du contrôleur Lumi-Light Luminex.

Fonctionnement avec d'autres systèmes d'automatisation

L'éclairage de piscine à LED AquaGlow est conçu pour une intégration transparente avec divers systèmes d'automatisation de piscine tiers. Vous trouverez ci-dessous des instructions pour configurer l'éclairage de piscine à LED AquaGlow avec les systèmes d'automatisation Pentair et Hayward afin de garantir une compatibilité totale.

1. Systèmes de contrôle Pentair

L'éclairage de piscine Luminex AquaGlow RGBW est entièrement compatible avec les systèmes d'automatisation de piscine Pentair, notamment :

- Pentair IntelliCenter®
- Pentair EasyTouch®
- Pentair SunTouch®

Instructions de configuration :

- Pour activer la compatibilité de l'automatisation, configurez les éclairages de piscine AquaGlow RGBW comme Pentair GloBrite dans les paramètres de configuration des systèmes de contrôle Pentair.
- Cette configuration permettra aux éclairages AquaGlow de fonctionner sans problème avec la suite de fonctionnalités d'automatisation de Pentair, notamment les changements de couleur, les jeux de lumière dynamiques et la synchronisation avec d'autres équipements de piscine.

2. Systèmes de contrôle Hayward

L'éclairage de piscine AquaGlow RGBW est également compatible avec les systèmes d'automatisation Hayward Omni Control, notamment :

- Hayward OmniLogic®
- Hayward Omni-Play®
- Hayward Omni-Hub®
- Hayward S3-Omni®

Instructions de configuration :

- Pour la compatibilité avec les systèmes de contrôle Hayward, configurez les éclairages de piscine AquaGlow RGBW en P-Color dans les paramètres de configuration.
- Cela garantit que les éclairages AquaGlow se synchroniseront avec les fonctions d'automatisation avancées de Hayward, offrant un contrôle sur les modes de couleur, les réglages de luminosité et les effets d'éclairage directement depuis votre interface de contrôle Hayward.

Informations sur la garantie

Illuminex s'engage à fournir des produits de haute qualité et une excellente satisfaction client. La lampe de piscine LED AquaGlow est couverte par une garantie complète pour assurer des performances durables et une tranquillité d'esprit.

1. Période de garantie

- **Garantie de 3 ans:** Illuminex garantit la lampe de piscine LED AquaGlow contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d'achat. Cette garantie s'applique à l'acheteur d'origine du produit.

2. Ce qui est couvert

- **Matériaux et fabrication:** La garantie couvre tout défaut ou défaillance résultant de matériaux défectueux ou d'une mauvaise fabrication dans le cadre d'une utilisation résidentielle ou commerciale normale pendant la période de garantie.

3. Ce qui n'est pas couvert

- **Dommages dus à une utilisation ou une installation incorrecte:** La garantie ne couvre pas les dommages causés par une installation incorrecte, une utilisation inappropriée ou le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation fournies dans ce manuel.
- **Dommages environnementaux:** Les dommages causés par des facteurs externes tels que la foudre, les inondations ou d'autres catastrophes naturelles ne sont pas couverts par cette garantie.
- **Usure normale:** L'usure normale, y compris la dégradation due à l'exposition aux produits chimiques de la piscine ou aux intempéries, n'est pas couverte.
- **Réparations non autorisées:** Tout dommage ou défaut résultant de réparations ou de modifications effectuées par du personnel non autorisé annulera la garantie.

4. Comment faire une réclamation au titre de la garantie

- **Contacter Illuminex:** Pour faire une réclamation au titre de la garantie, contactez le service client de Illuminex avec votre preuve d'achat et les détails du problème.
- **Inspection et réparation:** Si votre réclamation est valide, Illuminex remplacera le produit défectueux.
- **Politique de retour:** Dans certains cas, Illuminex peut exiger le retour du produit défectueux pour inspection avant de procéder à un remplacement.

5. Limitations de responsabilité

Cette garantie est la seule garantie expresse fournie par Illuminex. Aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ne s'applique. Illuminex ne sera pas responsable des dommages accessoires ou consécutifs découlant de l'utilisation ou de la défaillance de ce produit.