PENTAIR

# INTELLIBRITE® 5G LIGHT
## TURTLE EDITION FOR POOL AND SPA





WILDLIFE LIGHTING
PROTECTING WILDLIFE THROUGH RESPONSIBLE LIGHTING PRACTICES

# INSTALLATION AND USER'S GUIDE

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
*READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS*
SAVE THESE INSTRUCTIONS

**Technical Support:** Phone: **(800) 831-7133 -** Fax: **(800) 284-4151**

Web sites: www.pentairpool.com and www.staritepool.com:

## Contents

**IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS..... iii-iv**
IntelliBrite 5G Pool and Spa Lights Overview .....1
Operating IntelliBrite Pool and Spa lights using a wall switch (12 VAC) ..... 1
Using an External Transformer for Multiple IntelliBrite 12 VAC Lights .....1
Replacing the IntelliBrite 5G Pool and Spa Light Fixture
(in an existing pool/after electrical requirements are met) ..... 2/4
IntelliBrite 5G Pool and Spa Light Fixture Installation
(new pool construction - GFCI Installation Requirements (USA) ..... 5/6
IntelliBrite 5G Pool and Spa Light Fixture Installation
(new pool construction (Canada) ..... 6
Junction Box/GFCI Installation Requirements (Canada) ..... 7
Installing the IntelliBrite 5G Pool and Spa Light Fixture
(after electrical requirements are met) ..... 8
IntelliBrite 5G Pool Light (12 V) Fuse Harness Replacement Overview ..... 10
Replacing the IntelliBrite 5G Pool Light Circuit Board Assy (existing pool).....11
Installing the IntelliBrite Light Assembly, new gasket/Uni-tension wire clamp ..15
Wide and Narrow Angle Lens Adjustment/Part Numbers .....18/19
Replacing the IntelliBrite Spa Light Gasket (existing pool)..... 20
IntelliBrite 5G Spa Light Replacement Kit Part Numbers ..... 24

**Before Installing luminaries read the following:**

**⚠WARNING** **Always install a new Uni-Tension Wire Clamp assembly and Lens Gasket when reassembling the light assembly (see page 19).** Failure to do so may permit water to leak into the assembly which could cause; (a) an electrical hazard resulting in death or serious injury to pool users, installer, or others due to electrical shock, or (b) breakage of the lamp or lens, which likewise could result in serious injury to pool user, installers, or bystanders, or in damage to property.

**FOR 12 VAC LUMINARIES: ALWAYS USE A SEPARATE STEP DOWN TRANSFORMER TO POWER LUMINARIES. SEE DIAGRAM ON PAGE 6. Note: Connect all three wires to the corresponding circuit wires in the Junction Box (black wire to power, white wire to common, and green wire to ground). 12 VAC LUMINARIES SPECIFICATION: 50/60 Hz. REPLACE ANY CRACKED PROTECTIVE SHIELD (CRACKED LENS) WITH NEW LENS AND GASKET.**

**⚠CAUTION** **THE INTELLIBRITE 5G LED POOL LIGHT AND SPA LIGHT *CANNOT BE USED* ON A DIMMER CIRCUIT. USING A DIMMER SWITCH WILL RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE LIGHT.**

P/N 619894 Rev A - 12/2015

# IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS

**⚠DANGER** **SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH CAN RESULT IF THIS LIGHT IS NOT INSTALLED AND USED CORRECTLY.**

**⚠DANGER** **INSTALLERS, POOL OPERATORS AND POOL OWNERS MUST READ THESE WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE POOL AND/OR SPA LIGHT.**

**⚠WARNING** Most states and local codes regulate the construction, installation, and operation of public pools and spas, and the construction of residential pools and spas. It is important to comply with these codes, many of which directly regulate the installation and use of this product. Consult your local building and health codes for more information.



**IMPORTANT NOTICE - Attention Installer:** This Installation and User's Guide ("Guide") contains important information about the installation, operation and safe use of this underwater pool and spa light. This Guide should be given to the owner and/or operator of this equipment.

**⚠WARNING** Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions in this Guide. Failure to follow warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage.
Call (800) 831-7133 for additional free copies of these instructions. Please refer to www.pentairpool.com for more information related to this products.

**⚠DANGER**



**RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION: THE INTELLIBRITE® POOL AND SPA LIGHT REQUIRE HIGH VOLTAGE WHICH CAN SHOCK, BURN, OR CAUSE DEATH. BEFORE WORKING ON POOL AND SPA LIGHTS always disconnect power to the pool and/or spa lights at the circuit breaker from the light before servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to service person, pool users or others due to electric shock.**

This underwater light must be installed by a licensed or certified electrician or a qualified pool professional in accordance with the current National Electrical Code (NEC), NFPA 70 or the Canadian Electrical Code (CEC), CSA C22.1. All applicable local installation codes and ordinances must also be adhered to. Improper installation will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock, and may also cause damage to property. Always disconnect the power to the pool light at the circuit breaker before servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to serviceman, pool users or others due to electrical shock.

**⚠WARNING** **Important Safety Information for Pentair Water Pool and Spa Niche and Light Installation**

- All Niche and Light installations must conform with all codes. If local codes mandate a cord seal, use Pentair Water Pool and Spa plastic niches (P/N 79206600 and P/N 79206700) and Cord Seal Kit (P/N 670044).
- Under **no circumstances** replace lights by splicing wire under water or behind niche.

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL.

# IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS

**⚠WARNING** **RISK OF ELECTRIC SHOCK AND INJURY. USE ONLY THE INSTALLATION METHOD SPECIFIED BELOW.**

| Location of Luminaire Use | Pentair Water Pool and Spa Fountain Fixture* (P/N 560001 and P/N 560000) | Required Installation Method |
|---|---|---|
| Swimming Pool and Spa | Wet-Niche Swimming Pool (or Spa) Luminaire (Light) | Fixture Housing (Forming Shell) ONLY. DO NOT USE Fountain Fixture Stand. |
| Fountain | Wet-Niche Submersible Luminaire (Light) swimming Pool (or Spa) Luminair (Light) | Fixture Housing (Forming Shell) or Fountain Fixture Stand |

**(*) Note:** Wet-niche luminaires complying with requirements for both uses may bare both the Listed Wet-Niche Submersible Luminaires UL Mark. A luminaire not bearing the corresponding UL Listing Mark is not considered by UL to have been produced under UL's Listing and Follow-Up Service for the associated usage location.

**CAUTION -** The IntelliBrite® 5G Light fixture must only be used with Pentair Water Pool and Spa fixture housings (niches). If the IntelliBrite light fixture is installed into other niches, the installation will not carry U.L. approval and will void all warranties.

**NOTICE: The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.**

**⚠WARNING** **For countries in compliance with International Electromechnical Commission (IEC) regulatory standards:** The light fixture must be installed by a licensed or certified electrician or a qualified pool service person, in accordance with IEC 364-7-702 and all applicable local codes and ordinance. Improper installation will create an electrical hazard, which could result in death or serious injury to pool user, installer or other due to electrical shock and may also cause damage to the property.

**⚠WARNING** Salt is an inherently corrosive material. While the levels of salt required for proper operation of an electronic chlorine generator are relatively low when compared to sea water and other salt solutions, placing any amount of salt in your pool increases the likelihood of corrosion or other deterioration of pool equipment and any surfaces used in and around your pool. Metal parts and certain natural and man-made surfaces are particularly susceptible to corrosion and deterioration when used in and around salt water pools. Pentair does not represent or otherwise guarantee that the proper use of an electronic chlorine generator will prevent corrosion or other deterioration of pool equipment and any surfaces used in and around your pool. Consult your experienced pool professional, who should be able to advise you on the proper material selection, installation techniques for those materials, and the proper use, care and maintenance of those materials for your specific pool type and location in order to minimize the corrosion and deterioration that is inherent in and around salt water pools.

**POOL AND SPA FIXED LUMINARIES: Follow these guidelines when installing, replacing or repairing Pentair Aquatic Systems Pool and Spa fixed luminaries:**
**REPLACE ANY CRACKED PROTECTIVE SHIELD (CRACKED LENS) WITH NEW LENS AND GASKET. FOR MORE INFORMATION SEE PAGE 11.**
**FOR LIGHT OPERATION, ONLY USE A SAFETY ISOLATION TRANSFORMER.**

**CAUTION! Luminaires not suitable for direct mounting on normally flammable surfaces (suitable ONLY for mounting on non-combustible surfaces.**

**Fixed pool and spa luminaries specification:**

12 VAC 50/60 Hz - 120VAC ~ ,50/60 Hz.



**Surface Mount**

# IntelliBrite® 5G Pool and Spa Lights Overview

This manual describes how to install the IntelliBrite 5G Turtle Edition Pool Light and the IntelliBrite 5G Turtle Edition Spa Light. The IntelliBrite 5g Turtle light adheres to the Florida Wildlife Commission's guidelines while basking swimming pools in a soothing red/orange hue. It creates the perfect nighttime ambiance while protecting curious, hard-shelled creatures that are naturally attracted to bright lights. Please refer to "State of Florida Wildlife Lighting Certification at www. myfwc.com.

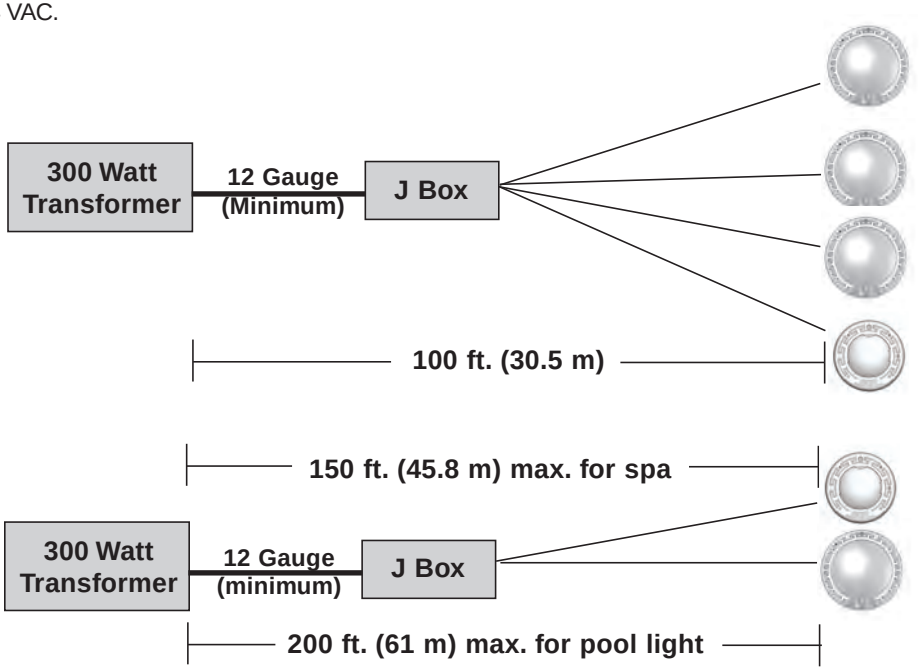
IntelliBrite 5G pool and spa lights can be manually controlled using a standard wall-mount light switch. Multiple IntelliBrite lights can be connected via a junction box to a single switch so that all lights can be switched on and off together. IntelliBrite lights can also be automatically controlled via Pentair IntelliTouch®, EasyTouch® and SunTouch® Control Systems.

## Operating Pool and Spa Lights Using a Wall Switch (12 VAC)

IntelliBrite 5G pool and spa lights can be manually controlled using a standard wall-mount light switch. Multiple IntelliBrite lights can be connected via a junction box to a single switch so that all lights can be switched on and off together. IntelliBrite lights can also be automatically controlled via Pentair IntelliTouch®, EasyTouch® and SunTouch® Control Systems. **Note: Multiple IntelliBrite 5G pool/spa lights can also be controlled using the IntelliBrite Controller, for more information see page 2.**

## Using an External Transformer for Multiple IntelliBrite 12 VAC Lights

When using multiple IntelliBrite 12 VAC lights on a **300 Watt** transformer, it is recommended that no more than three IntelliBrite pool lights and one (1) IntelliBrite Spa light be used. It is also recommended not to exceed 100 ft (30.5 m) of total cable run between the transformer and light. Note: For long cable lengths, set the transformer to 14 VAC.



# Replacing the IntelliBrite® 5G Pool and Spa Light Assembly (in an existing pool or spa)




**Risk of Electrical Shock or Electrocution!**
This underwater light must be installed by a licensed or certified electrician or a qualified pool professional in accordance with the National Electrical Code and all applicable local codes and ordinances. Improper installation will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock, and may also cause damage to property. Always disconnect the power to the pool light at the circuit breaker before servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to service person, pool users or others due to electrical shock.

Verify that the pool and spa meets the requirements of the current National Electrical Code and all local codes and ordinances. A licensed or certified electrician must install the electrical system to meet or exceed those requirements before the underwater light is installed. Some of the requirements of the National Electrical Code which the pool's electrical system must meet are as follows:

- 120 VAC pool/spa lights must have a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI), with an appropriately rated circuit breaker. 12 VAC pool/spa lights do not require a GFCI. See Figure 1 on page 6 for details.
- **The Junction Box:** For 12 volt models only, the low voltage step-down transformer shall be located at least 8 in (20.3 cm) above the maximum water line and at least 4 in (10.2 cm) above the ground level or pool deck whichever provides the greater elevation. The junction box shall be no less than 48 ft (1.22 m) from the inside wall of the pool, unless separated from the pool by a solid fence, wall or other permanent barrier. See Figure 3 on page 8.
- Bond the niche-fixture housing to all other metallic items within 5 ft (1.53 m) of the pool, using a No. 8 AWG bond wire. The Bond connection is located at the rear of the niche, see Figure 3 on page 8.
- The wet niche is properly installed so the top edge of the underwater light's lens is at least 18 inches (45.7 cm) below the surface of the water in the pool, see Figure 3 on page 8. Also, the face ring PILOT SCREW must be at the 12 o'clock position.
- If non-metallic conduit is used, a No. 8 AWG bonding/grounding wire must be installed through the conduit from the Junction Box to the bonding/grounding lug inside the niche. Seal the wire/lug connection with a listed sealant to protect the connection from possible pool water corrosion. See Figure 3 on page 8.
- To be certain that the pool's electrical system meets all applicable requirements, the electrician should also consult the local building department. Note: Use only Pentair wet niches to insure proper bonding and grounding connections.

# Replacing the IntelliBrite® 5G Pool and Spa Light Fixture (After Electrical Requirements Are Met)

The following removal and installation instructions describe how to remove and install the IntelliBrite pool and spa light assembly. Also use these instructions after completing the following light replacement procedure:

**Note: For IntelliBrite Spa Light, Face Ring, Uni-Tension Wire Clamp, Gasket and Lens Removal and Installation instructions, see page 20.**

**⚠WARNING**

Failure to bring the pool or spa's electrical system up to code requirements before installing the underwater light will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property.

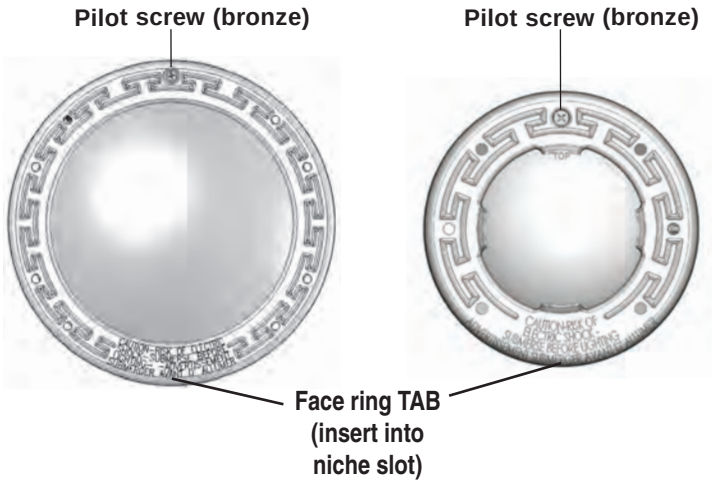
1 **Switch off main electrical switch or circuit breaker, and the switch which operates the IntelliBrite underwater light.**

- **Do not service the light while in the pool water. The light MUST be serviced while on the deck.**

2. **To remove light fixture assembly from the pool.** Remove the special bronze pilot screw at top of face ring. **Remove the IntelliBrite light assembly from the niche and place it on the deck.**
3. Cut the cord about 12 in (30.5 cm) from the back of the light assembly.
4. Remove Junction Box cover, disconnect the light fixture wires, and pull the cord through the conduit. ***Tip: Before pulling the cord, tape the new cord to the existing cord, This might make it easier to feed the new cord through the conduit (see following step).***
5. Feed the new light fixture cord through the conduit from the niche to the Junction Box. **Note:** Depending on the length of the conduit, special tools may be required to pull the cord through the conduit.
6. Leave at least 4 ft (1.22 m) of cord to coil around the light fixture; see Figure 3 on page 8. This allows the light to be serviced on the deck after the pool is filled with water.
7. Cut the cord at the Junction Box, leaving at least size 6 in (1.27 cm) of cord to make connections.
8. Strip 6 in (15.3 cm) of the outer cord jacket from the cord to expose the three insulated conductors. Be careful not to damage the insulation on the three inner conductors). Strip a 1/2 in (1.27 cm) of insulation off the three conductors. Be careful not to damage the copper conductor.

9. Connect the three light wires to the corresponding light circuit wires in the Junction Box. Connect the black wire to power, white wire to common, and the green wire to ground.
10. Secure the Junction Box cover.
11. Install the IntelliBrite® light assembly into the pool niche. Be sure to insert the TAB on the lower part of the face ring into the niche SLOT (located on the lower part of the niche). This is important to secure the lower part of the light assembly onto the niche before tightening the pilot screw.
12. Carefully tighten the special bronze pilot screw to secure the upper part of the light assembly onto the niche.

**⚠WARNING** Use only the **special pilot screw provided** with this underwater light. This screw mounts and electrically grounds the housing securely to the mounting ring and wet niche. Failure to use the screw provided could create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock.




IntelliBrite 5G Pool Light IntelliBrite 5G Spa Light

13. **Final check for proper IntelliBrite light operation:** Switch on the main switch or circuit breaker to the system, and the switch that operates the IntelliBrite underwater light itself. The light should illuminate when power is applied. If not recheck the installation steps starting with Step 1 (page 3).

## INTELLIBRITE® 5G POOL AND SPA LIGHT FIXTURE INSTALLATION (NEW POOL CONSTRUCTION - USA)

The following describes how to install the IntelliBrite® Pool Light fixture and the IntelliBrite Spa Light fixture. Read page 3 before starting the installation procedure.

**BEFORE STARTING: The following steps 1-13 (page 3-4) describe the tasks that must be completed by the electrician before the IntelliBrite light fixture is installed. See Figure 3 diagram on page 8.**

**⚠WARNING** Be sure that the pool or spa meets the requirements of the current National Electrical Code (N.E.C.) Article 680 and all local codes and ordinances. A licensed or certified electrician must install the electrical system to meet or exceed those requirements before the underwater light is installed. Some of the requirements of the National Electrical Code which the pool's electrical system must meet are as follows:

- 120 VAC pool/spa lights **must be connected to** a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI), with an appropriately rated circuit breaker. See Figure 1 on page 6.
- **The Junction Box:** For 12 volt models only, the low voltage transformer) shall be located at least 8 in (20.3 cm) above the maximum water line and at least four (4) inches above the ground level or pool deck whichever provides the greater elevation. The junction box shall be no less than 4 ft (1.22 m) from the inside wall of the pool, unless separated from the pool by a solid fence, wall or other permanent barrier. See Figure 3 on page 8.
- Bond the niche-fixture housing to all other metallic items within 5 ft (1.53 m) of the pool, using a No. 8 AWG bond wire. The Bond connection is located at the rear of the niche, see Figure 3 on page 8.
- The wet niche is properly installed so the top edge of the underwater light's lens is at least 18 in (45.7 cm) below the surface of the water in the pool, see Figure 3 on page 8. Also, the face ring PILOT SCREW must be at the 12 o'clock position.
- If non-metallic conduit is used, a No. 8 AWG bonding/grounding wire must be installed through the conduit from the Junction Box to the bonding/grounding lug inside the niche. Seal the wire/lug connection with a listed sealant to protect the connection from possible pool water corrosion. See Figure 3 on page 8.

**Note:** To be certain that the pool or spa electrical system meets all applicable requirements, the electrician should also consult the local building department.

**Note:** Use only Pentair wet niches to insure proper bonding and grounding connections.

## GFCI (12 VAC LIGHTS) INSTALLATION REQUIREMENTS (USA)

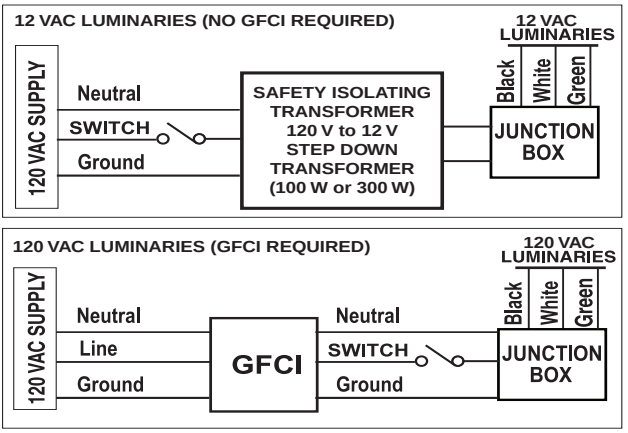



Figure 1. USA

**FOR LIGHT OPERATION, ONLY USE A SAFETY ISOLATION TRANSFORMER. Note: Connect three wires to the corresponding circuit wires in the Junction Box. Connect: Black wire to power, white wire to common, and green wire to ground.** ***IMPORTANT! 120 VAC POOL/SPA LIGHTS MUST HAVE A GFCI CONNECTION.***

## INTELLIBRITE® 5G POOL AND SPA LIGHT FIXTURE INSTALLATION (NEW POOL CONSTRUCTION - CANADA)

Be sure the electrical system of your pool conforms with the following requirements of the Canadian Electrical Code (CE), and all local codes and ordinances. A licensed or certified electrician must install the electrical system to meet or exceed those requirements before the light and (fixture-housing) is installed. Some of the CE requirements are listed below.

- 120 VAC and 12 VAC pool/spa lights **must have** a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI), and has an appropriately rated circuit breaker. See Figure 2, page 7 for details.
- The GFCI or a transformer must be located at least 3 m or more from the edge of the pool, see *NOTE and Figure 2 on page 7.
- The junction/deck box must be sealed to the conduit to prevent water from getting into the box, see Figure 2 on page 7.
- The light fixture and all metal items within 3 m (10 ft) of the pool must be properly electrically bonded.
- The niche must be properly installed so the pilot screw hole is at the 12 o'clock position and that the center line of the Underwater Light's lens is at a maximum depth of 600 mm below the surface of the water in the pool, see Figure 4 on page 8.
- Be sure the niche is properly electrically bonded via the No. 6 AWG ground connector located at the rear of the niche.
- Use only Pentair lighting fixtures in this niche to ensure proper bonding and grounding connections.
- If non-metallic conduit is used, a No. 8 AWG bonding/grounding wire must be installed through the conduit from the Junction Box to the bonding/grounding lug inside the niche. Seal the wire/lug connection with a listed sealant such to protect the connection from possible pool water corrosion. See Figure 4 on page 8.

## JUNCTION BOX/GFCI INSTALLATION REQUIREMENTS (CANADA)

The following information is for the Junction Box and pool deck location for Canada only. Junction/Deck boxes shall be installed:
(a) above the normal water level of the pool;
(b) so that the top of the box is located at or above the finished level of the pool deck;
(c) in such a manner or location that the box will not be an obstacle; and
(d) in such a manner that any water on the deck will drain away from the box
(See diagram below).

**FOR LIGHT OPERATION, ONLY USE A SAFETY ISOLATION TRANSFORMER. Note: Connect three wires to the corresponding circuit wires in the Junction Box. Connect: Black wire to power, white wire to common, and green wire to ground.** ***IMPORTANT! 120 VAC AND 12 VAC POOL/SPA LIGHTS MUST HAVE A GFCI CONNECTION. SEE FIGURE 2 BELOW.***

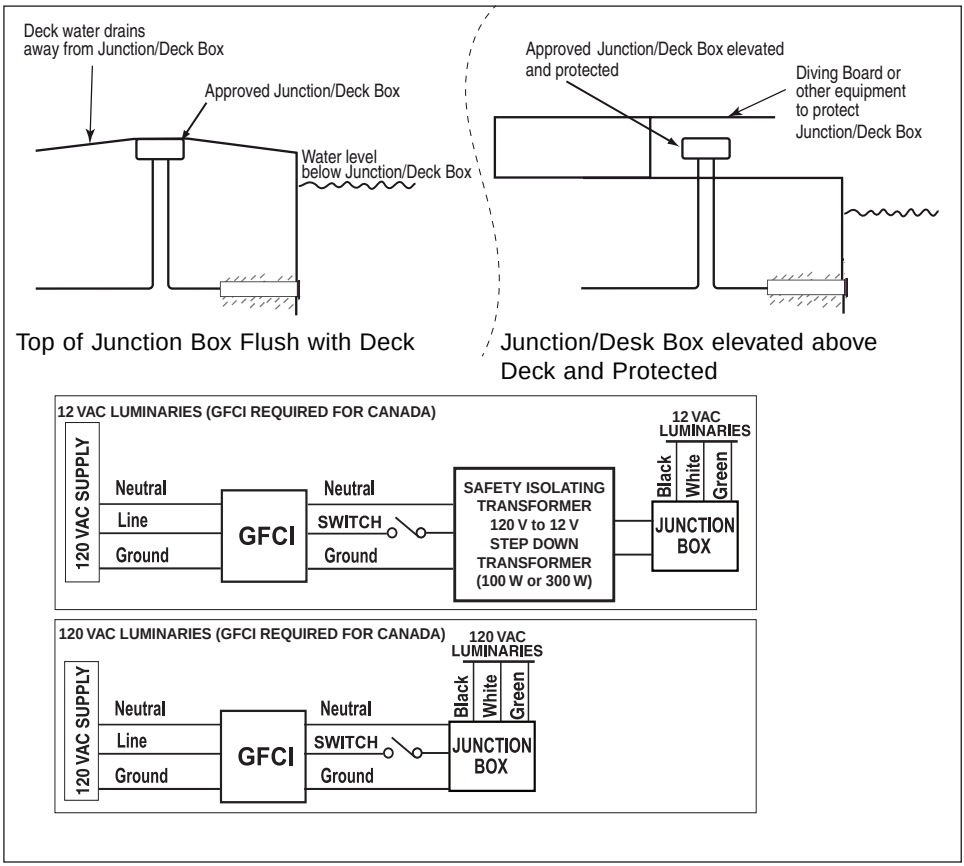



Figure 2, Canada.

## INSTALLING THE INTELLIBRITE® 5G POOL AND SPA LIGHT FIXTURE (AFTER ELECTRICAL REQUIREMENTS ARE MET)

To install the IntelliBrite® Pool Light and Spa Light fixture:

1. **Switch off main electrical switch or circuit breaker, and the switch which operates the IntelliBrite underwater light.**
   Route light cable through conduit to Junction Box, leaving at least 48 in (122 cm) of cable at the light fixture to coil around the light (this allows the light to be serviced after the pool is filled with water). See Figure 3 (USA), and Figure 4, (Canada) below.

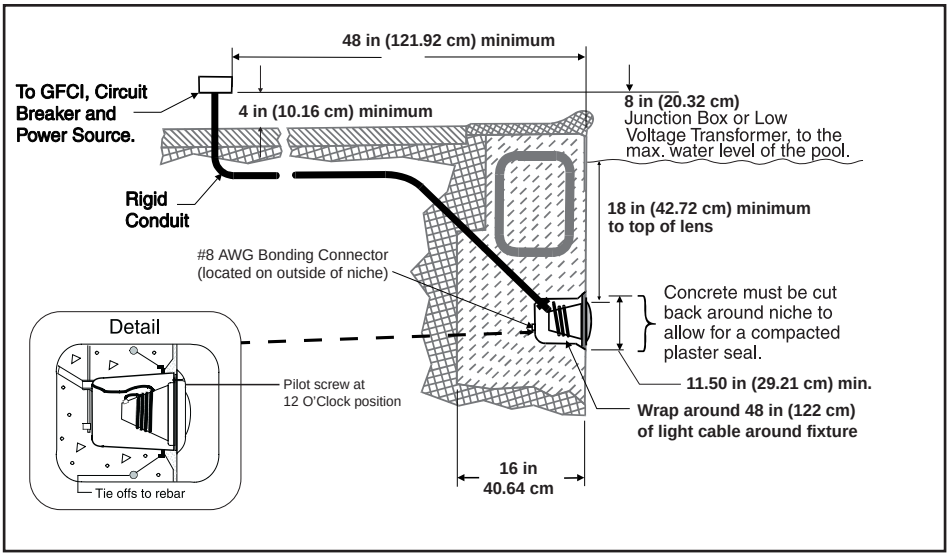



Figure 3, USA.

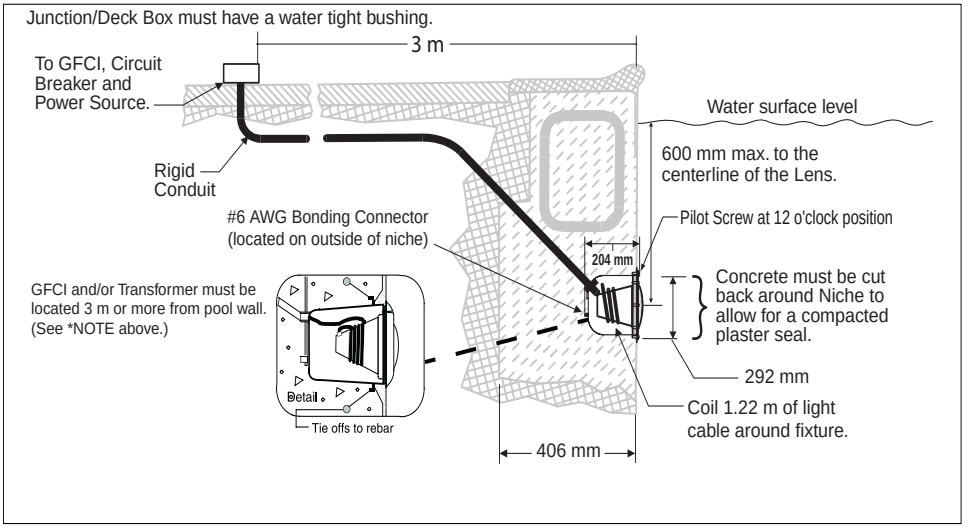



Figure 4, Canada.

## INSTALLING THE INTELLIBRITE® 5G POOL AND SPA LIGHT FIXTURE (AFTER ELECTRICAL REQUIREMENTS ARE MET)

2. Cut the cable at the Junction Box, leaving at least 6 in (15.3 of cord to make connections.
3. Strip back 6 in (15.3 cm) of the outer cord jacket to expose the three insulated conductors (be careful not to damage the insulation on the three inner conductors). Strip a 1/2 in (1.27 cm) of insulation off the three conductors. Be careful not to damage the copper conductor.
4. Connect all three conductors to the corresponding circuit wires in the Junction Box and secure the Junction Box cover in place.
5. Install the IntelliBrite® Light assembly into the niche and tighten the special bronze pilot screw.

**⚠WARNING** Use only the **special pilot screw provided** with this underwater light. This screw mounts and electrically grounds the housing securely to the mounting ring and wet niche. Failure to use the screw provided could create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock.

**Pilot screw (bronze)**



IntelliBrite 5G Pool Light

**Pilot screw (bronze)**



IntelliBrite 5G Spa Light

6. Fill the pool until the underwater light is completely submerged in water before operating the light.
7. **Final check for proper light operation:** To check for proper operation, switch on the main switch or circuit breaker, and the switch that operates the IntelliBrite underwater light itself. The light should illuminate when power is applied. If not recheck the installation steps starting with Step 1 on page 3.

# IntelliBrite® 5G Pool Light (12V) Fuse Harness Replacement Overview

The following describes how to replace the IntelliBrite 5G Pool Light fuse assembly (if applicable) and the light main circuit board for the IntelliBrite 5G pool light.

IMPORTANT! Before replacing the fuse assembly note the following:

## Troubleshooting

| Problem | Cause/Action |
|---|---|
| Light does not function properly | Check the light wiring connection to the junction box at the pool side and to the AC power switch. Be sure that there is proper AC power applied to the light. |
| The light will not illuminate. | Check the GFCI ground fault wiring and reset if necessary. For 120 V lights only.<br><br>**IntellliBrite 5G 12 V Light with Light Fuse Assembly**<br>Replace FUSE assembly (see page 13):<br><br>**Note: Replacing the fuse assembly may or may not resolve this problem. In some instances the fuse assembly will blow, and after replacing the fuse the light's circuit board is still not functional. In this case, the circuit board must be replaced.** |

## REPLACING THE INTELLIBRITE POOL LIGHT CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (IN AN EXISTING POOL)

**When replacing the IntelliBrite Pool Circuit Board, the Unit-Tension Wire Clamp (P/N 600095), (Gasket (P/N 79101601) or Gasket and Lens (619864Z) MUST ALSO BE REPLACED - SEE PAGE 18 FOR PART NUMBERS.**

### Removal and Installation of IntelliBrite 5G Light Circuit Board

**⚠DANGER**



**RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION**
Always disconnect power to the pool light at the circuit breaker before servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to installer, service person, pool users, or others due to electrical shock.

1. **Turn off main electrical switch or circuit breaker**, as well as the switch which operates the IntelliBrite light itself.
   **NOTE: Do not service the light while in the pool water. The light MUST be serviced while on the deck.**
2. Before starting be sure that you have a new lens gasket (P/N 79101601), Uni-Tension Wire Clamp (P/N 600095) and a IntelliBrite 5G pool light circuit board assembly (P/N 619875Z - 300w, P/N 619916Z-400W, P/N 619917Z-500w) - P/N 619818Z (Color) ready to install.

**⚠WARNING** Replace the light circuit board assembly with the same type and wattage. Failure to replace the light circuit board assembly with the same type will damage the light assembly and may cause an electrical hazard resulting in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property.

**⚠WARNING** **Always install a new Uni-Tension Wire Clamp assembly and Lens Gasket when reassembling the light assembly Always install a new Uni-Tension Wire Clamp assembly and Lens Gasket (see page 19).** Failure to do so may permit water to leak into the assembly which could cause:
**(a)** an electrical hazard resulting in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, or
**(b)** breakage of the lens, which likewise could result in serious injury to pool users, installers, or bystanders, or in damage to property.

3. **REMOVING THE INTELLIBRITE 5G POOL LIGHT ASSEMBLY:** Remove the pilot screw at top of face ring, remove the light assembly from the niche. Place the assembly on the deck. **Note:** It is not necessary to drain down the pool.
4. Unwind the cord from the base of the light housing.

**Pilot screw (bronze)**



IntelliBrite 5G Pool Light

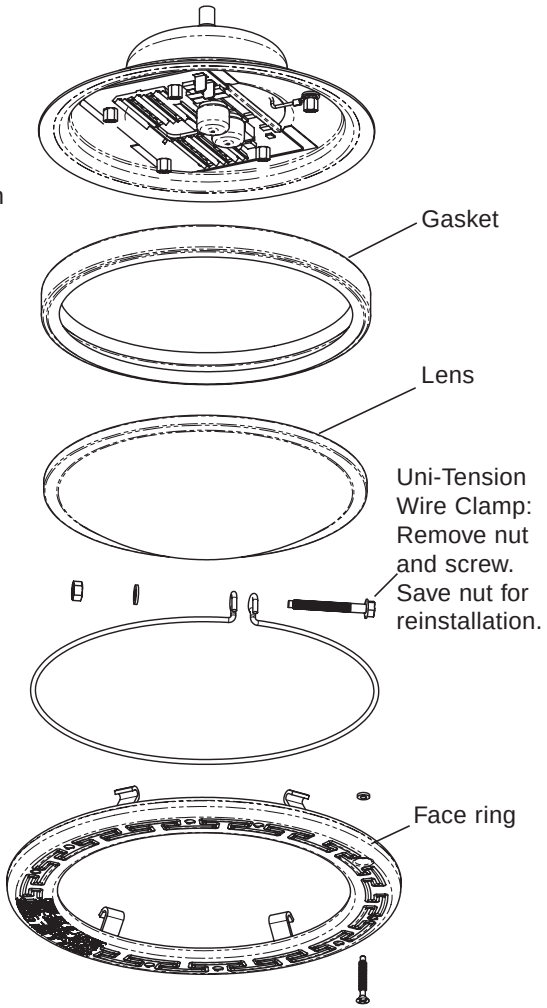
## REPLACING THE INTELLIBRITE® POOL LIGHT CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (IN AN EXISTING POOL) (Continued)

5. Place a cloth on the ground to protect the lens. Turn the light over so the lens is resting on the cloth. Using a 1/4 in (0.64 cm) nut driver and a #3 Phillips screwdriver, remove the nut from the Uni-Tension Wire Clamp. **Place the nut aside for reinstallation.**

6. Remove the face ring and wire clamp from the light housing. **Discard the Uni-Tension Wire Clamp.**

7. With the light resting on its base, carefully pry off the gasket to remove the lens. Set the lens aside for installation later. **Discard the gasket.**

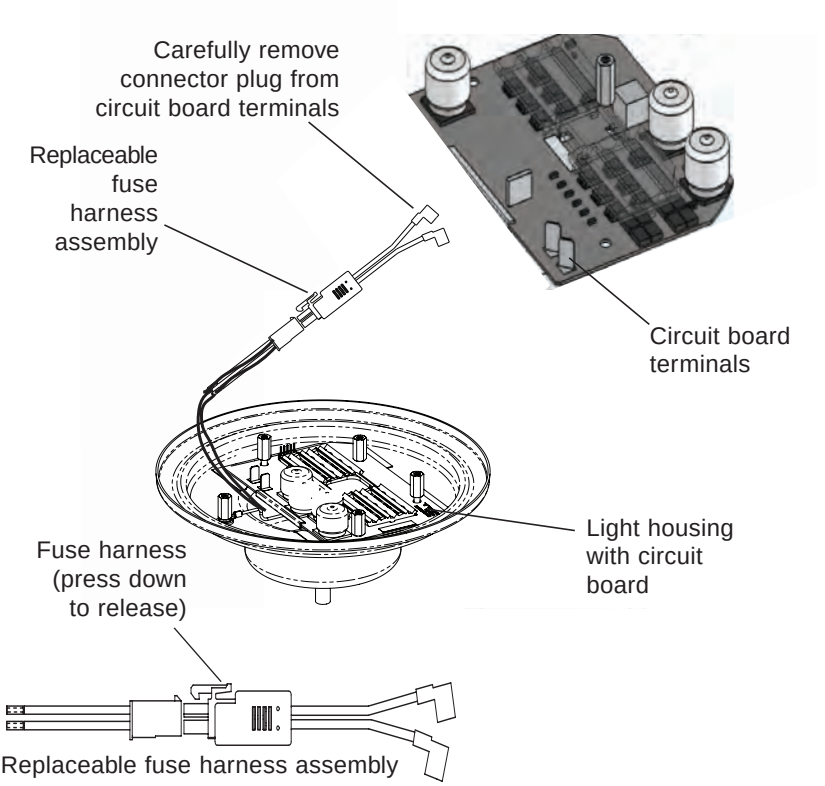
**Note: A NEW LENS GASKET (P/N 79101601) AND UNI-TENSION WIRE CLAMP MUST BE USED EACH TIME THE LIGHT IS REASSEMBLED.**
**See page 18 for Replacement Kit part numbers.**




Note: Note the current position of the lens at the pilot screw (12 o'clock) position, before removing it from the fixture. "W" on the lens indicates wide angle, "N" indicates narrow angle. For more information, see page 16 and 18.

**NOTE: For a pool light (12 V only, No internal step-down transformer) that has a replacement FUSE ASSEMBLY, continue the procedure on the next page. If the light does NOT have a replacable fuse assembly, proceed to page 14.**

## REPLACING THE FUSE HARNESS ASSEMBLY (FOR 12 V LIGHTS ONLY)



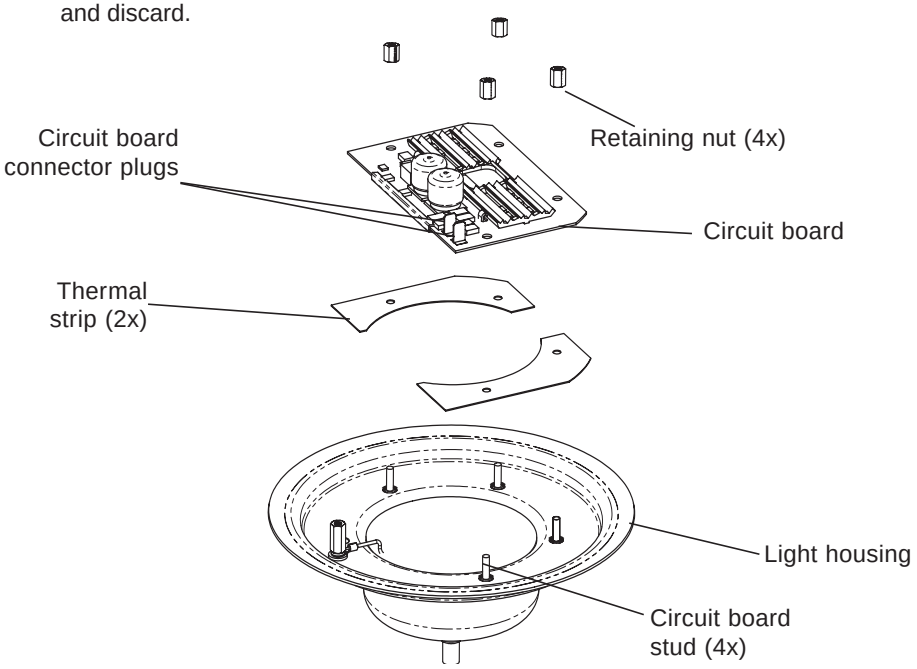

1. Using your fingers, carefully disconnect each fuse connector plug from the circuit board terminals. Carefully lift each connector plug upward, with small side-to-side movements while holding the circuit board terminals with a flat screw driver. Then gradually disconnect the connector plug from the terminal. *Note: To avoid permanent damage to the circuit board, be sure not to pull the terminals off the surface of the circuit board.*

2. Once the fuse connector plugs are removed from the circuit board terminals, separate the fuse assembly from the light wire harness by pressing down on the fuse release lever, then gently pull apart.

3. Insert the new fuse harness connector into the light cable harness plug and snap together.
4. Using your fingers to carefully connect each fuse connector plug onto the circuit board terminals. *Be sure not to press down to hard on the connector, this can damage the terminal connections on the circuit board.*
5. **Continue with "INSTALLING THE INTELLIBRITE® 5G POOL LIGHT ASSEMBLY WITH NEW GASKET AND UNI-TENSION WIRE CLAMP" on page 15.**

## REMOVING THE LIGHT CIRCUIT BOARD ASSEMBLY

1. Using a 1/4 in (0.64 cm) nut driver, carefully remove the four retainer nuts from the light assembly (see illustration on next page). Place the nuts aside for reinstallation.
2. Unplug the two connector plugs from the circuit board. Lift up the circuit board and remove it from the light housing base.
3. Carefully lift off the old thermal strips from the base of the light housing base and discard.

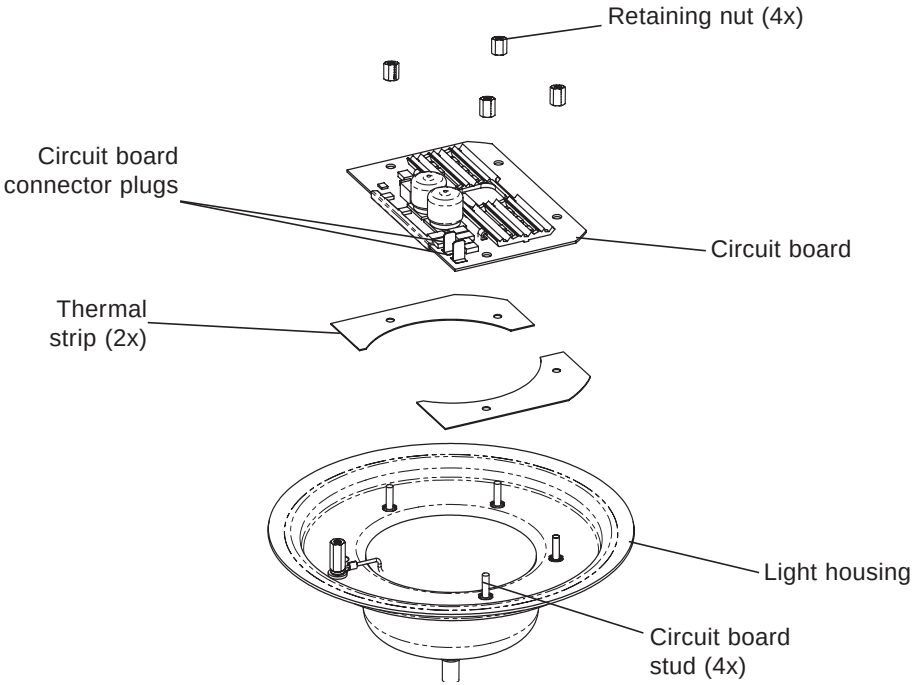



4. Place the two new thermal strips (provided) over the circuit board studs in the base of the light housing.
5. Place the light circuit board over the base studs and seat the circuit board on top of the thermal strips. Be sure the two connecting wires are not caught between the housing and the edge of the circuit board.
6. Using a ¼ in (0.64 cm) nut driver, tighten each of the four retaining nuts to a torque value of 6.0 (minimum) to 8.0 (maximum) in-lbs to secure the circuit board. DO NOT OVERTIGHTEN THE CIRCUIT BOARD NUTS.

## INSTALLING THE INTELLIBRITE® POOL LIGHT ASSEMBLY WITH NEW GASKET AND UNI-TENSION WIRE CLAMP

**⚠WARNING**

Be sure to install ALL of the four retaining nuts. These nuts ensure proper electrical ground. Failure to install all of the retaining nuts could create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock.

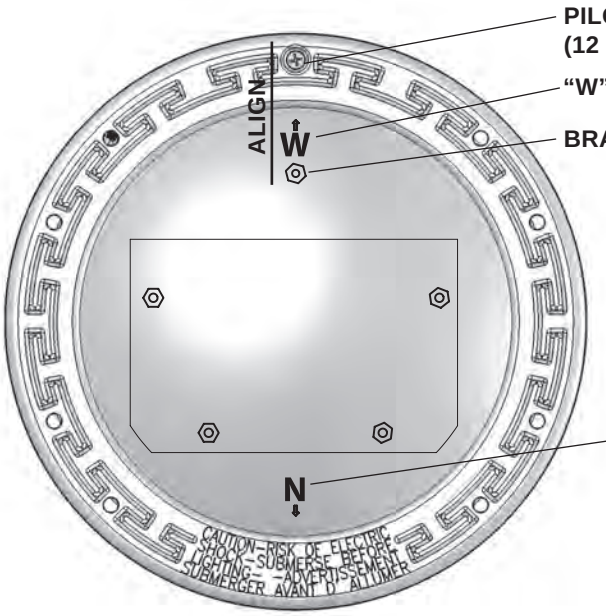



1. **Install NEW GASKET ONTO LENS:** Stretch the gasket around the circumference of the lens. Be sure the gasket is installed evenly around the lens.
2. **ALIGN LENS/GASKET ONTO LIGHT HOUSING:**

   **a**) With the light housing resting on its base, place the lens/gasket on top of the light housing.

   **b**) Rotate the lens/gasket to align the letter “W” (“WIDE” angle) on the lens with the brass nut in the housing (see diagram on page 16 for brass nut location).

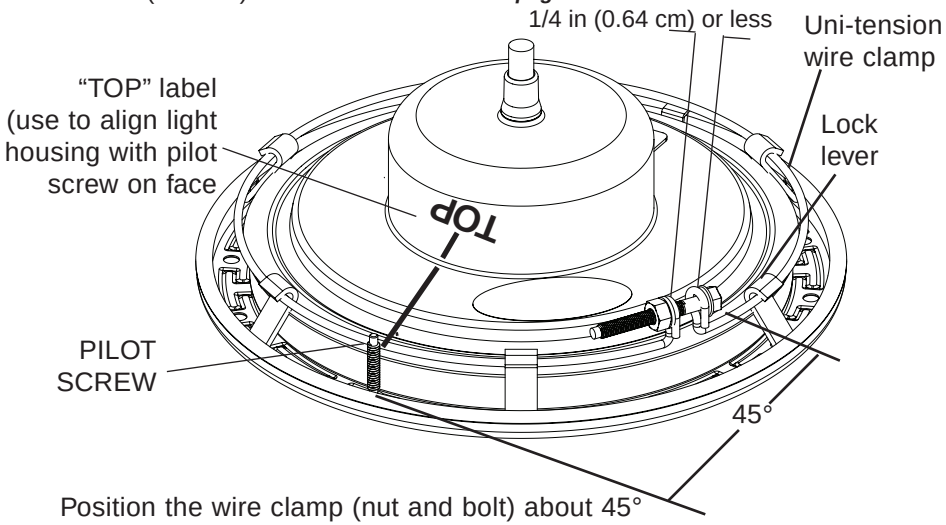
   **Note:** The IntelliBrite light lens ships from the factory in the ‘WIDE’ (W) angle position. The “wide” position of the lens is typically used for lights located either side of the pool. The “narrow” position of the lens is typically used for lights located either end of the pool. To use the “NARROW” angle light beam, rotate the lens/gasket to align the letter “N” on lens. Note: For more information about the “WIDE” and NARROW angle lens position, see page 18.




Align letter "W" ("WIDE" angle) on lens/gasket with ***pilot screw hole*** on face ring and ***brass nut***

For "NARROW" angle light beam, rotate "N" to 12 o'clock position

3. **INSTALL UNI-TENSION WIRE CLAMP:** With the hook ends of the circular uni-tension clamp pointing down, spread the clamp and place it in the "U" recesses of the locking levers. Be sure the hook ends of the clamp are located between the pair of locking levers as shown below and that the wire clamp is properly engaged with all of the lock levers.
4. Place a cloth on the ground to protect the lens. Turn the light over so the lens is resting on the cloth. Be sure the orientation of the wire clamp and the bolt connection is positioned at 45°.
5. Tighten the bolt and nut until the distance between the ends of the clamp equals 1/4 in (0.64 cm) or less. ***Continue on next page.***




Position the wire clamp (nut and bolt) about 45° between the PILOT SCREW and BOLT/NUT.

6. Coil at least 4 ft (1.22 m) of cord around the light fixture (see page 8). This allows the light to be serviced on the deck after the pool is filled with water.
7. Connect the three light wires to the corresponding light circuit wires in the Junction Box. Connect the black wire to power, white wire to common, and the green wire to ground. Secure the Junction Box cover.
8. Install the light assembly into the pool niche. **IMPORTANT: Be sure to insert the TAB on the lower part of the face ring into the niche SLOT (located on the lower part of the niche). This is important to secure the lower part of the light assembly onto the niche before tightening the pilot screw.**
9. Carefully tighten the special bronze pilot screw to secure the upper part of the light assembly onto the niche.

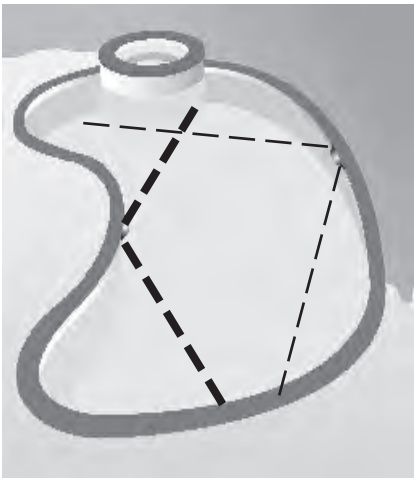



IntelliBrite Pool Light

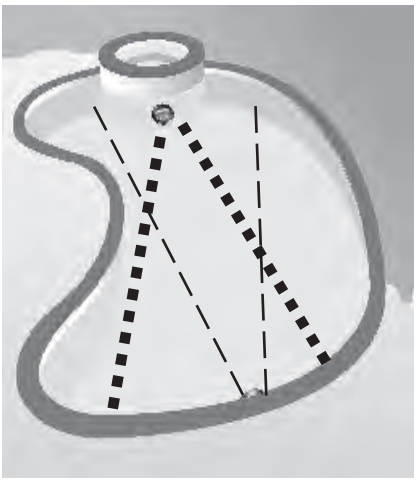
10. **Final check for proper IntelliBrite® Light operation:** Switch on the main switch or circuit breaker to the system and the switch that operates the IntelliBrite light itself. The light should illuminate when power is applied. If not recheck the installation steps starting with Step 1 (page 3).

## Wide and Narrow Angle Lens Adjustment

The IntelliBrite light lens geometry provides a choice of “wide” or “narrow” angle light beam to suit various size pools. For lights located on either side of the pool, rotate the lens to the ‘wide’ (W) angle position, which will provide a wider angle light beam for greater underwater coverage and light reflection the width of the pool. For lights located either end of the pool, rotate the lens to the ‘narrow’ (N) angle light beam position for increased underwater light intensity and distance. Note: The IntelliBrite light lens ships from the factory in the ‘WIDE’ (W) angle position.



**WIDE ANGLE LIGHT BEAM (FOR SIDES OF POOL)**



**NARROW ANGLE LIGHT BEAM (FOR ENDS OF POOL)**

## IntelliBrite® 5G Pool Light Assembly Replacement Kit Part Numbers

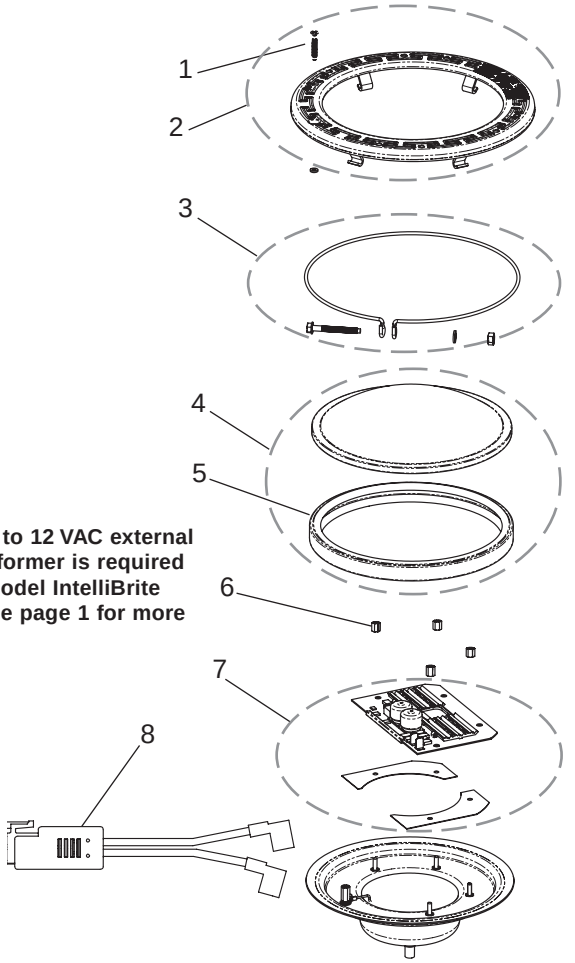
Note: A 120 VAC to 12 VAC external step-down transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite pool white light. See page 1 for more information.

**P/N 602120 - 12 V, 150 ft. (45.7 m) cord**

**P/N 602121 - 120 V, 150 ft. (45.7 m) cord**

**Note: A 120 VAC to 12 VAC external step-down transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite 5G pool light. See page 1 for more information.**

## IntelliBrite® Pool Light Assembly Replacement Kit Part Numbers




**Note: A 120 VAC to 12 VAC external step-down transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite 5G pool light. See page 1 for more information.**

| Item No. | Kit Part No. | Description |
|---|---|---|
| 2, 3, 5 | 600095 | Face Ring assembly, stainless steel.<br>- Uni-tension wire clamp assembly.<br>- Gasket, 8-3/8 in (20.9 cm) diameter, silicon. |
| 4, 3 | 619864Z | Replacement Lens Kit.<br>- Gasket, 8-3/8 in (20.9 cm) diameter, off white.<br>- Lens, IntelliBrite, Pool, 8-3/8 in (20.9 cm) diameter, tempered. |
| 3, 5, 7 | 619603Z | Red/Orange PCB<br>Replacement kit includes:<br>Circuit Board, Thermal Strips (2x).<br>- Uni-tension wire clamp assembly.<br>- Gasket, 8-3/8 in (20.9 cm) silicon diameter, off white. |
| 1 | 79104800 | Pilot screw, with captive gum washer. |
| 5 | 79101601 | Gasket, 8-3/8 in (20.9 cm) diameter, silicone. |
| 8 | 620276 | Fuse Harness Kit **(For 12 V lights only)** |

**Note:** The 120 VAC IntelliBrite pool light has an integrated 12 VAC transformer.

## Replacing the IntelliBrite® Spa Light Gasket (in an existing pool)

**Note: When replacing an IntelliBrite 5G Spa light assembly, a new spa light assembly includes a light engine, lens, gasket, uni-tension wire clamp, and face ring (for part numbers, see page 24).**

**⚠DANGER**



**D A N G E R !**

**RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION**

Always disconnect power to the pool light at the circuit breaker before servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to installer, pool professional, pool users, or others due to electrical shock.

1. **Turn off main electrical switch or circuit breaker**, as well as the switch which operates the IntelliBrite underwater light itself.
   **NOTE: Do not service the light while in the pool water. The light MUST be serviced while on the deck.**

**⚠WARNING** Always install a new lens gasket (P/N 79108600) and uni-tension wire clamp. Whenever disassembling the IntelliBrite light assembly. Failure to do so may permit water to leak into the assembly which could cause: **(a)** an electrical hazard resulting in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, or **(b)** breakage of the lens, which likewise could result in serious injury to pool users, installers, or bystanders, or in damage to property.

**Pilot screw (bronze)**



IntelliBrite 5G Spa Light

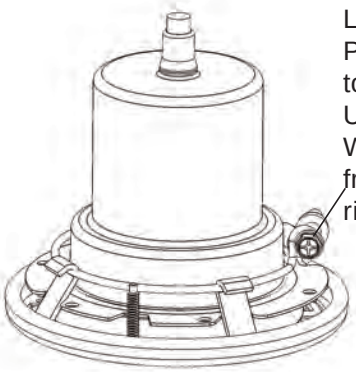
2. **REMOVING THE INTELLIBRITE SPA LIGHT:** Remove the pilot screw at top of face ring, remove the light assembly from the niche. **Place the assembly on the deck. Note:** It is not necessary to drain down the pool.

**⚠WARNING** Be sure to keep the pilot screw from the IntelliBrite light. This screw mounts and electrically grounds the housing securely to the mounting ring and wet niche. Failure to use the screw provided could create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock.

3. Using a #3 Phillips head screwdriver, loosen the CLAMP SCREW and remove Uni-Tension Wire Clamp from the face ring.
4. Remove the face ring and Uni-Tension Wire Clamp from the light housing. Discard the Uni-Tension Wire Clamp. Save the face ring for reinstallation.

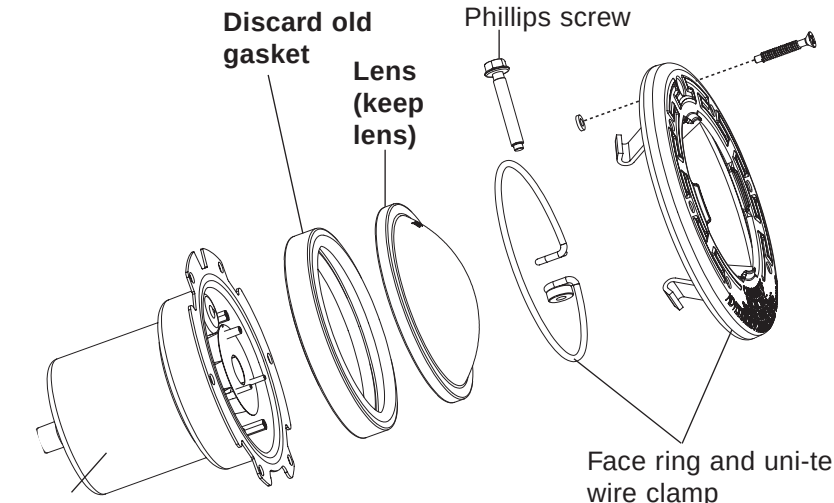
Note: A 120 VAC to 12 VAC external transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite® Spa Light. See page 1 for more information.

***Note:*** *The IntelliBrite Spa Light fixture is a sealed light assembly with no replaceable circuit board assembly. Only the lens, gasket and face ring can be removed from the sealed light assembly for replacement. See page 24 for replacement kit part numbers.*

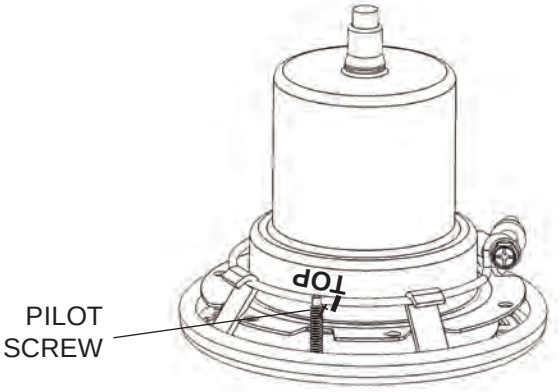



Spa light fixture with lens, gasket and face ring attached

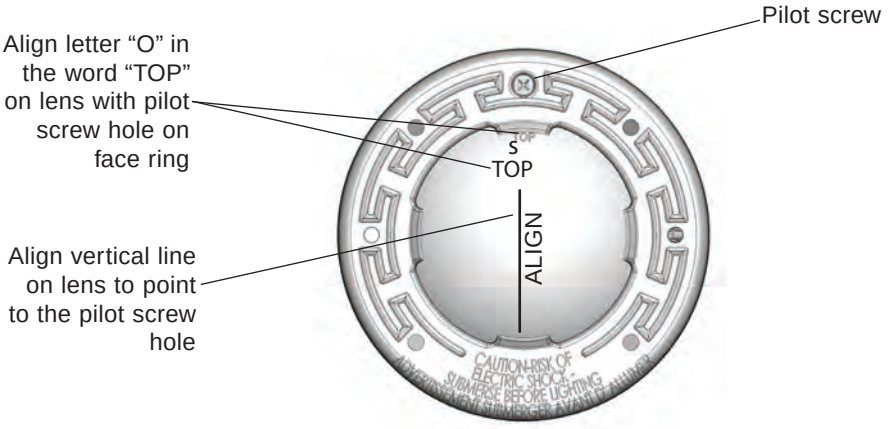
5. With the light assembly resting on its base on the deck, carefully pry off the gasket to release the lens. Discard the gasket. A NEW LENS GASKET AND UNI-TENSION WIRE CLAMP MUST BE INSTALLED EACH TIME THE SPA LIGHT IS REASSEMBLED



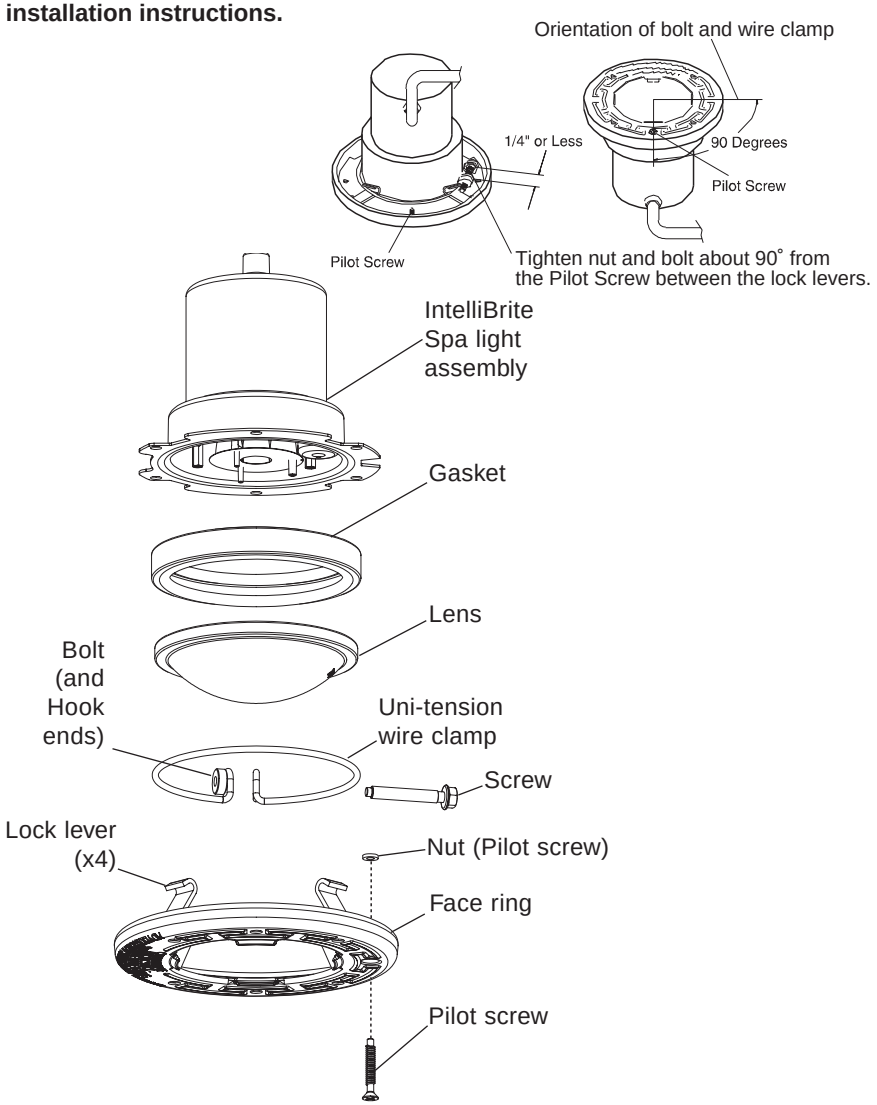
6. **INSTALLING THE INTELLIBRITE® SPA LIGHT WITH NEW GASKET AND UNI-TENSION WIRE CLAMP:** Install a new gasket and uni-tension wire clamp when assembling the IntelliBrite spa light assembly. A NEW LENS GASKET AND UNI-TENSION WIRE CLAMP MUST BE INSTALLED EACH TIME THE LIGHT IS REASSEMBLED.
7. **Install the new gasket onto the lens:** With the light housing resting on its base, place the lens then the gasket on top of the light housing.
8. **INSTALL FACE RING:** Place the face ring on top of the lens/gasket/housing. Rotate the light housing to align the "TOP" position arrow indicator label on the rear of the housing is aligned with the pilot screw on the face ring. Place the face ring on top of the gasket. Make sure that the lens and gasket are centered correctly on the light housing.




9. **Aligning the face ring and lens:** Align the face ring and vertical line on the lens so that the letter "O" in the word "TOP" and the small arrow above it) on the surface of the lens points to the 12 O'clock position and with pilot screw hole on the face ring.

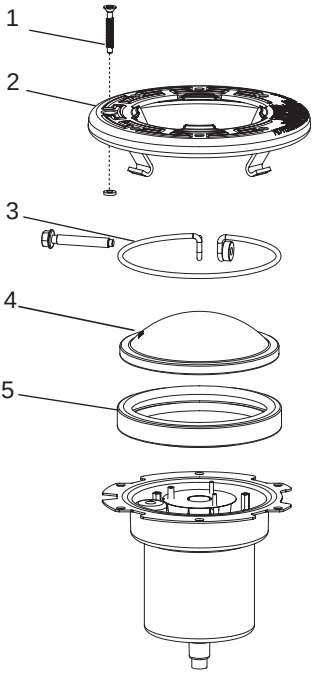


10. **INSTALL THE NEW UNI-TENSION WIRE CLAMP:** With the hook ends of the circular uni-tension wire clamp pointing down, spread the clamp and place it in the “U” recesses of the locking levers. Be sure the hook ends of the clamp are located between the pair of locking levers as shown below and that the wire clamp is properly engaged with all of the lock levers.
11. Place a cloth on the deck to protect the lens. Turn the light over so the lens is resting on the cloth. Be sure the orientation of the wire clamp and the bolt connection is positioned at 90°. Tighten the bolt and nut until the distance between the ends of the clamp equals ¼-in or less.
12. **PROCEED TO “Installing the IntelliBrite® 5G Pool and Spa Light Fixture (after electrical requirements are met)” on page 3 for spa light fixture installation instructions.**



# IntelliBrite® 5G Spa Light Replacement Kit Numbers

| UL Turtle Edition |
|---|
| P/N 640172 - 12 V, 150 ft. (45.7 m) cord |
| P/N 640173 - 120 V, 150 ft. (45.7 m) cord |




| Item No. | Kit Part No. | Description |
|---|---|---|
| 2,3,5 | 640045 | Face ring assembly, stainless steel |
| | | - Uni-tension wire clamp assembly |
| | | - Gasket, 4 in (10.2 cm) diameter, off white |
| 4,3,5 | 640046 | Gasket, 4 in (10.2 cm) diameter, off white |
| | | - Uni-Tension Wire Clamp Assembly |
| | | - Lens, IntelliBrite, Spa, 4 in (10.2 cm) diameter, tempered |
| 1 | 79104800 | Pilot screw, with captive gum washer |
| 5 | 79108600 | Gasket, 4 in (10.2 cm) diameter, silicone |

**Note:** A 120 VAC to 12 VAC external step-down transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite 5G Spa Light. See page 1 for more information.

NOTES

1620 HAWKINS AVE., SANFORD, NC 27330 • (919) 566-8000
10951 WEST LOS ANGELES AVE., MOORPARK, CA 93021 • (805) 553-5000
www.pentairpool.com

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair or one of its global affiliates. Pentair Aquatic Systems®, IntellliBrite™,IntelliTouch®, EasyTouch® and SunTouch® are trademarks and/or registered trademarks of Pentair Water Pool and Spa, Inc. and/or its affiliated companies in the United States and/or other countries. Unless expressly noted, names and brands of third parties that may be used in this document are not used to indicate an affiliation or endorsement between the owners of these names and brands and Pentair Water Pool and Spa, Inc. Those names and brands may be the trademarks or registered trademarks of those third parties. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2015 Pentair Water Pool and Spa, Inc. All rights reserved. This document is subject to change without notice.

P/N 619894 Rev. A 12/2015

PENTAIR

# LUZ INTELLIBRITE® 5G
## MODELO TORTUGA PARA PISCINAS Y SPA





WILDLIFE LIGHTING
PROTECTING WILDLIFE THROUGH RESPONSIBLE LIGHTING PRACTICES

# GUÍA DE INSTALACIÓN Y DE USUARIO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

**Asistencia técnica: Teléfono: (800) 831-7133 - Fax: (800) 284-4151**

Sitios web: www.pentairpool.com y www.staritepool.com

## Índice

**ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES..... iii-iv**

Descripción general de las luces para piscinas y spa IntelliBrite 5G ..... 1

Operación de las luces para piscinas y spa IntelliBrite mediante un interruptor de pared (12 VCA) ..... 1

Uso de un transformador externo para varias luces IntelliBrite de 12 VCA ..... 1

Reemplazo del ensamblaje de luces para piscinas y spa IntelliBrite 5G (en una piscina existente/una vez cumplidos los requisitos eléctricos) ..... 2/3

Instalación del accesorio de luces para piscinas y spa IntelliBrite 5G (construcción de nueva piscina/una vez cumplidos los requisitos eléctricos) (Estadas UniDos/Canadá..... 5/9

Reemplazo del mazo de cables de fusibles de las luces para piscinas (12 V) IntelliBrite 5G ..... 10

Reemplazo del ensamblaje de placa de circuitos de las luces para piscinas IntelliBrite 5G (en una piscina existente) ..... 10/17

Ajuste de lentes de ángulo abierto y cerrado ..... 18

Número de pieza de los kits de reemplazo de luces para piscinas IntelliBrite 5G ..... 19

Reemplar el ensamblaje de luces para spa IntelliBrite 5G ..... 20

Números de pieza de los kits de reemplazo de luces para spa IntelliBrite 5G ..... 24

**Lea la siguiente advertencia antes de instalar luminarias:**

**⚠ ADVERTENCIA** **Instale siempre un nuevo ensamblaje de abrazadera de cables de tensión única y un nuevo empaque de lentes cuando vuelva a montar el ensamblaje de luces. Instale siempre un nuevo ensamblaje de abrazadera de cables de tensión única y empaque de lentes (vea la página 19).** De no hacerlo, podría haber fugas de agua hacia el interior del ensamblaje que podrían causar: (a) un peligro eléctrico que dé como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o el instalador de la piscina o a otras personas, o bien (b) roturas en lámparas o lentes que, de manera similar, den como resultado lesiones graves a los usuarios, a instaladores o a personas en las inmediaciones de la piscina o daños a la propiedad.

**PARA LUMINARIAS DE 12 VCA: SIEMPRE USE UN TRANSFORMADOR REDUCTOR INDEPENDIENTE PARA ALIMENTAR LAS LUMINARIAS. VEA EL DIAGRAMA EN LA PÁGINA 7. Nota: conecte los tres cables a los cables del circuito correspondiente en la caja de conexiones (cable negro a la alimentación, cable blanco a común, cable verde a tierra).**
ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS DE 12 VCA: 12 VCA, 50/60 Hz. REEMPLACE CUALQUIER ESCUDO PROTECTOR AGRIETADO (LENTE AGRIETADA) CON UNA LENTE Y EMPAQUE NUEVOS.

**⚠ PRECAUCIÓN** **LAS LUCES LED PARA PISCINAS Y SPA INTELLIBRITE 5G *NO SE PUEDEN UTILIZAR* EN UN CIRCUITO CON ATENUADOR. EL USO DE UN INTERRUPTOR ATENUADOR DARÁ COMO RESULTADO DAÑOS PERMANENTES EN LAS LUCES.**

N/P 619894 Rev. A - 12/2015

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE ADVERTENCIA Y SEGURIDAD

**⚠ PELIGRO** **NO INSTALAR Y UTILIZAR ESTA LÁMPARA CORRECTAMENTE PUEDE CAUSAR LESIONES FÍSICAS O LA MUERTE.**

**⚠ PELIGRO** **LOS INSTALADORES, OPERADORES Y PROPIETARIOS DE LA PISCINA DEBEN LEER ESTAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR LAS LUCES PARA PISCINAS Y/O SPA.**

**⚠ ADVERTENCIA** La mayoría de los códigos locales y estatales regulan la construcción, la instalación y la operación de spas y piscinas públicas, así como la construcción de spas y piscinas residenciales. Es importante cumplir con esos códigos, muchos de los cuales regulan directamente la instalación y el uso de este producto. Consulte sus códigos de construcción y salud regionales para obtener más información.



**AVISO IMPORTANTE. Atención del instalador:** esta Guía de instalación y de usuario ("Guía") contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el uso seguros de esta lámpara sumergible para piscinas y spa. Se le debe proporcionar esta Guía al dueño u operador del equipo.

**⚠ ADVERTENCIA** Antes de instalar este producto, lea y siga todas las instrucciones y preste atención a las advertencias que se incluyen en esta Guía. No seguir las instrucciones ni prestar la debida atención a las advertencias puede ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves e incluso la muerte.
Llame al (800) 831-7133 para obtener copias adicionales y gratuitas de las instrucciones. Visite www.pentairpool.com para obtener más información sobre estos productos.

**⚠ PELIGRO** **RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS O DE ELECTROCUCIÓN:**



LAS LUCES PARA PISCINAS Y SPA INTELLIBRITE® REQUIEREN ALTO VOLTAJE QUE PUEDE CAUSAR ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS O LA MUERTE.
ANTES DE TRABAJAR CON LAS LUCES PARA PISCINAS Y SPA, **siempre desconecte la alimentación de las luces de la piscina o el spa en el disyuntor antes de hacer el mantenimiento de las luces. El no hacerlo puede dar como resultado la muerte o lesiones serias a la persona que realiza el mantenimiento, a los usuarios de la piscina o a terceros debido a un choque eléctrico.**

Estas luces subacuáticas deben ser instaladas por un electricista certificado o con licencia, o por un profesional calificado en piscinas de conformidad con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) vigente, NFPA 70 o con el Código Eléctrico Canadiense (CEC, por sus siglas en inglés), CSA C22.1. Además, deben respetarse todos los códigos de instalación y las ordenanzas locales aplicables. Toda instalación incorrecta representa un peligro eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una seria lesión a los usuarios de la piscina, instaladores o terceros debido a un choque eléctrico, y también podría causar daños a la propiedad. Siempre desconecte la alimentación de la lámpara de la piscina desde el disyuntor antes de realizar el mantenimiento de la lámpara. El no hacerlo podría resultar en muerte o lesiones serias a la persona que realiza el mantenimiento, a los usuarios de la piscina o a terceros debido a una descarga eléctrica.

**⚠ ADVERTENCIA** **Información importante de seguridad para la instalación de nichos y luces Pentair Water Pool and Spa**

- Todas las instalaciones de nichos y luces deben respetar todos los códigos. Si los códigos locales exigen un sello de cable, use nichos plásticos Pentair Water Pool and Spa (N/P 79206600 y N/P 79206700) y el kit de sello de cable (N/P 670044).
- En **ninguna circunstancia** reemplace las luces con empalmes de cable debajo del agua o detrás del nicho.

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE ADVERTENCIA Y SEGURIDAD

**⚠ADVERTENCIA** **RIESGO DE ELECTROCUCIÓN Y LESIONES. USE ÚNICAMENTE MÉTODO DE INSTALACIÓN ESPECIFICADO MÁS ADELANTE.**

| Ubicación y uso de las luminarias | Accesorio de Pentair Water Pool and Spa para fuentes* (N/P 560001 y N/N 560000) | Método de instalación requerido |
|---|---|---|
| Piscina y spa | Luminaria (luz) para piscina (o spa) con nicho mojado | Carcasa del accesorio (coraza moldeada) ÚNICAMENTE. NO USE un soporte para accesorios de fuente. |
| Fuente | Luminaria (luz) sumergible para nicho mojado<br>Luminaria (luz) para piscinas (o spa) | Carcasa del accesorio (coraza moldeada) o<br>Soporte para accesorios de fuente |

**(*) Nota:** las luminarias para nichos mojados que cumplen con los requisitos para ambos usos pueden tener la marca de seguridad UL para luminarias sumergibles para nichos mojados. UL considera que una luminaria que no tenga la marca de seguridad UL correspondiente no se ha producido de acuerdo con la lista y el servicio de seguimiento de UL para el tipo de ubicación y uso asociados.

**PRECAUCIÓN -** El accesorio de luces IntelliBrite® 5G solo debe usarse con carcasas (nichos) para accesorios de Pentair Water Pool and Spa. Si el accesorio de luces IntelliBrite se instala en otros nichos, la instalación no contará con la aprobación de UL y se anularán todas las garantías.

**AVISO: el cable flexible externo de esta luminaria no se puede reemplazar; si el cable se daña, se deberá destruir la luminaria.**

**⚠ADVERTENCIA** **Para países que cumplen con las normas regulatorias de la Comisión Electromecánica internacional (IEC, por sus siglas en inglés):** el accesorio de luces debe ser instalado por un electricista certificado o con licencia o por una persona calificada para el mantenimiento de piscinas, de conformidad con la norma IEC 364-7-702 y todos los códigos y las ordenanzas locales aplicables. Una instalación incorrecta representa un peligro eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una seria lesión a los usuarios de la piscina, instaladores o terceros debido a un choque eléctrico, y también podría causar daños a la propiedad.

**⚠ADVERTENCIA** La sal es un material intrínsecamente corrosivo. Aunque los niveles de sal requeridos para el funcionamiento correcto de un clorinador electrónico son relativamente bajos en comparación con el agua de mar y otras soluciones para sal, el agregado de cualquier cantidad de sal en la piscina aumenta la probabilidad de corrosión u otro deterioro de los equipos de la piscina y de todas las superficies utilizadas alrededor de la piscina. Las piezas metálicas y ciertas superficies naturales y artificiales son especialmente susceptibles a la corrosión y al deterioro cuando se usan dentro y alrededor de piscinas con agua salada. Pentair no afirma ni garantiza de manera alguna que el uso correcto de un clorinador electrónico impedirá la corrosión u otro deterioro de equipos de piscina y de las superficies utilizadas dentro y alrededor de piscinas. Consulte con un profesional con experiencia en piscinas que podrá aconsejarle sobre la selección de los materiales correctos, las técnicas de instalación para esos materiales y el uso, el cuidado y el mantenimiento correctos de esos materiales para el tipo y la ubicación específicos de su piscina con el fin de minimizar la corrosión y el deterioro inherente dentro y alrededor de las piscinas con agua salada.

**LUMINARIAS FIJAS PARA PISCINAS Y SPA: siga estas pautas para instalar, reemplazar o reparar luminarias fijas para piscinas y spa de Pentair Aquatic Systems:**

- **REEMPLACE CUALQUIER ESCUDO PROTECTOR AGRIETADO (LENTE AGRIETADA) CON UNA LENTE Y EMPAQUETADURA NUEVAS. PARA MÁS INFORMACIÓN, VEA LA PÁGINA 11.**
- **PARA CONTROLAR LAS LÁMPARAS, UTILICE ÚNICAMENTE UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE SEGURIDAD.**

---

**¡PRECAUCIÓN! Luminarias no adecuadas para el montaje directo sobre superficies normalmente inflamables (adecuadas SOLO para el montaje sobre superficies no combustibles).**

**Especificaciones de las luminarias fijas para piscinas y spa:**

12 VCA 50/60 Hz - 120VCA ~, 50/60 Hz.



**Superficie de montaje**

# Descripción general de las luces para piscinas y spa IntelliBrite® 5G

Este manual describe cómo instalar la luz para piscina IntelliBrite 5G modelo Tortuga y la luz para spa IntelliBrite 5G modelo Tortuga. La luz IntelliBrite 5g tipo Tortuga adhiere a los lineamientos de la comisión de vida silvestre de Florida, al tiempo que baña las piscinas en un relajante tono rojo/anaranjado. Crea el ambiente nocturno perfecto, a la vez que protege las curiosas criaturas de caparazón duro que son atraídas de manera natural a las brillantes luces. Consulte la certificación de iluminación de vida silvestre del estado de Florida en la página 25.

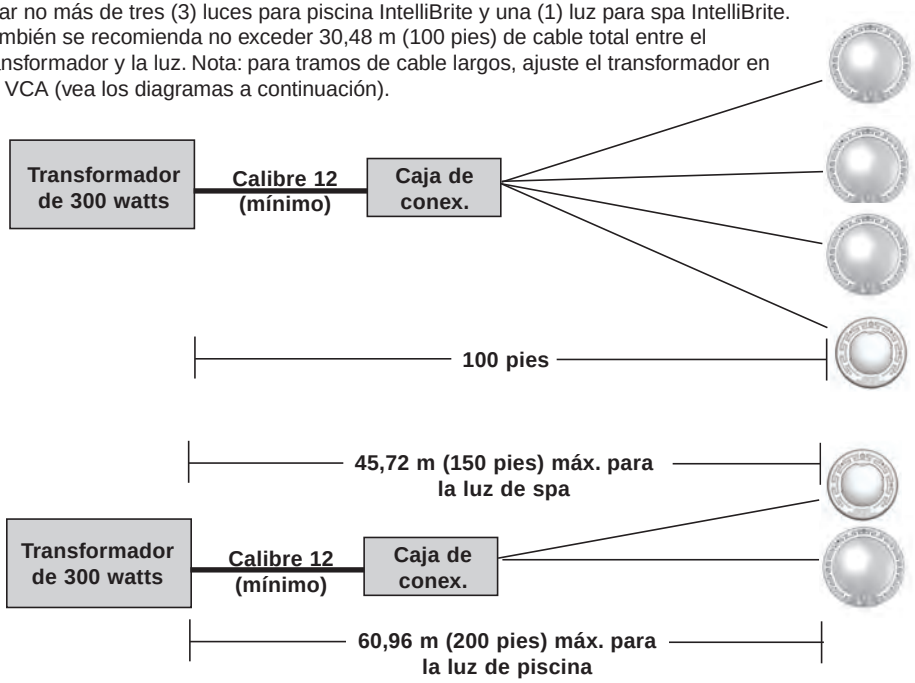
Las luces para piscina y spa IntelliBrite 5G pueden controlarse en forma manual mediante el uso de un interruptor de luces montado en la pared. Se pueden conectar varias luces IntelliBrite a través de una caja de conexiones a un único interruptor de modo que todas las luces se puedan encender y apagar al mismo tiempo. Además, las luces IntelliBrite se pueden controlar automáticamente mediante los sistemas de control Pentair IntelliTouch®, EasyTouch® y SunTouch®.

## Operación de las luces para piscinas y spa mediante un interruptor de pared (12 VCA)

Las luces para piscinas y spa IntellliBrite 5G se pueden controlar manualmente mediante un interruptor de luz estándar montado en la pared. Se pueden conectar varias luces IntelliBrite a través de una caja de conexiones a un único interruptor de modo que todas las luces se puedan encender y apagar al mismo tiempo. Además, las luces IntelliBrite se pueden controlar automáticamente mediante sistemas de control Pentair IntelliTouch®, EasyTouch® y SunTouch®. **Nota: también se pueden controlar varias luces para piscina/spa IntelliBrite 5G mediante el controlador IntelliBrite; para más información, vea la página 2.**

## Uso de un transformador externo para varias luces IntelliBrite de 12 VCA

Cuando se utilizan varias luces IntelliBrite de 12 VCA con un transformador de **300 W** se recomienda usar no más de tres (3) luces para piscina IntelliBrite y una (1) luz para spa IntelliBrite. También se recomienda no exceder 30,48 m (100 pies) de cable total entre el transformador y la luz. Nota: para tramos de cable largos, ajuste el transformador en 14 VCA (vea los diagramas a continuación).



## Reemplazo del ensamblaje de luces para piscinas y spa IntelliBrite® 5G (en una piscina o un spa existente)

**⚠PELIGRO**



**¡Riesgo de descargas eléctricas o de electrocución!** Estas luces subacuáticas deben ser instaladas por un electricista certificado o con licencia o por un profesional calificado en piscinas de conformidad con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos y las ordenanzas locales aplicables. Toda instalación incorrecta representa un peligro eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una seria lesión a los usuarios de la piscina, instaladores o terceros debido a un choque eléctrico, y también podría causar daños a la propiedad. Siempre desconecte la alimentación de la lámpara de la piscina desde el disyuntor antes de realizar el mantenimiento de la lámpara. El no hacerlo podría resultar en muerte o lesiones serias a la persona que realiza el mantenimiento, a los usuarios de la piscina o a terceros debido a una descarga eléctrica.

Verifique que la piscina y el spa cumplan con los requisitos del Código Eléctrico Nacional y todos los códigos y ordenanzas locales vigentes. Un electricista con licencia o certificado debe instalar el sistema eléctrico para cumplir o superar estos requisitos antes de instalar la lámpara sumergible. Algunos requisitos del Código Eléctrico Nacional, que el sistema eléctrico de la piscina debe cumplir, son los siguientes:

- 120 Volts: El circuito de iluminación debe tener un interruptor de circuito con conexión a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) para modelos con voltaje de línea y un disyuntor con la clasificación adecuada; vea la figura 2 de la página 7.

- La caja de conexiones (o, para los modelos de 12 volts, el transformador de bajo voltaje) debe ubicarse por lo menos a ocho (8) pulgadas (20.3 cm) sobre la línea de nivel máximo de agua y al menos cuatro (4) pulgadas por debajo del nivel del suelo o del área de la piscina, lo que proporcione la mayor elevación. La caja de conexiones no deberá estar a menos de 48 pulgadas (1.219 m) de distancia de la pared interior de la piscina, a menos que esté separada de ésta por un cerco sólido, una pared u otra barrera permanente. Vea la figura 3 de la página 8.

- Empalme la carcasa del accesorio de nicho a todos los demás elementos metálicos a menos de (5) pies (1.524 m) de distancia de la piscina, usando un cable de unión No. 8 AWG. La conexión de empalme se encuentra en la parte trasera del nicho, vea la figura 3 en la página 8.

- El nicho húmedo está instalado correctamente de modo que el borde de la lente de la luz subacuática queda al menos unas 18 pulgadas por debajo de la superficie del agua en la piscina; vea la figura 3 de la página 8. Coloque el tornillo piloto en la posición 12 en punto.

- Si se usa un conducto no metálico, hay que instalar cable de empalme/conexión a tierra No. 8 AWG mediante el conducto de la caja de uniones, hasta la tuerca de empalme/conexión a tierra dentro del nicho. Selle la conexión del cable/tuerca con un sellador listado, como por ejemplo un sistema de revestimiento o encapsulamiento de epoxi de dos componentes

# Reemplazo del ensamblaje de luces para piscinas y spa IntelliBrite® 5G (después de cumplir con los requisitos eléctricos)

Las instrucciones de desmontaje e instalación a continuación describen cómo desmontar e instalar el ensamblaje de luces para piscinas y spa IntelliBrite. Además, siga estas instrucciones después de completar el siguiente procedimiento de reemplazo de luces:

- **Instrucciones de desmontaje e instalación del empaque del aro del frente y la lente de las luces para spa IntelliBrite (página 19).**

**⚠ ADVERTENCIA**

Si no se ajusta el sistema eléctrico de la piscina o del spa a los requisitos de los códigos antes de instalar la lámpara sumergible, representará un peligro eléctrico que podría dar como resultado la muerte o lesiones serias a los usuarios de la piscina, instaladores o terceros debido a un choque eléctrico y también podría causar daños a la propiedad.

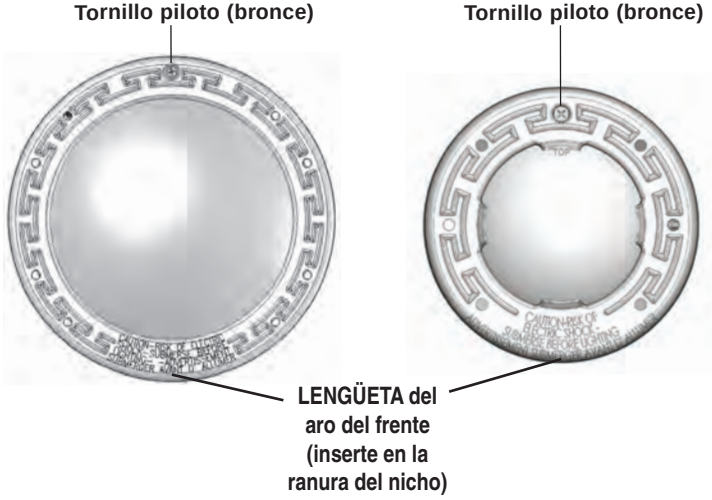
- **Desactive el interruptor eléctrico o el disyuntor principal y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite.**
- **No repare la luz mientras esté en el agua de la piscina. La luz DEBE repararse estando en el área de la piscina fuera del agua.**

1. **ADVERTENCIA: Desactive el interruptor eléctrico o el disyuntor principal y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite.**
2. **Para retirar el ensamblaje del accesorio de luces de la piscina.** Retire el tornillo piloto especial de bronce en la parte superior del aro del frente. Retire el ensamblaje de luces IntelliBrite del nicho y colóquelo sobre el piso.
3. Corte el cable aprox. 30,5 cm (12") de la parte posterior del ensamblaje de luces.
4. Retire la cubierta de la caja de conexiones, desconecte los cables del accesorio de luces y jale del cable a través del conducto. ***Sugerencia: antes de tirar del cable, una con cinta el cable nuevo al existente. Esto podría facilitar el paso del nuevo cable a través del conducto (vea el paso siguiente).***
5. Pase el nuevo cable del accesorio de luces a través del conducto del nicho a la caja de conexiones. **Nota:** según la longitud del conducto, se pueden requerir herramientas especiales para jalar del cable a través del conducto.
6. Deje al menos 1,22 m (4') de cable para enroscar alrededor del accesorio de luces. Vea la Figura 3 de la página 8. Estos 1,22 m (4') de cable enroscados alrededor de la luz permiten hacer el mantenimiento de las luces después de que la piscina está llena de agua.
7. Corte el cable en la caja de conexiones y deje al menos 15,2 cm (6") de cable para hacer conexiones.
8. Pele 15,2 cm (6") de la vaina externa del cable para dejar expuestos los tres conductores aislados (tenga cuidado de no dañar el aislamiento de los tres (3) conductores internos). Pele 1,27 cm (1/2") del aislamiento de los tres conductores. Procure no dañar el conductor de cobre.

9. Conecte los tres (o dos) cables de la luz a los cables de los circuitos correspondientes en la caja de conexiones. Para tres cables: conecte el cable negro a la alimentación, el blanco al común y el verde a tierra.
10. Para dos cables: conecte los cables de los circuitos correspondientes (haga coincidir los colores de los cables) en la caja de conexiones. Fije la cubierta de la caja de conexiones.
11. Instale el ensamblaje de luces IntelliBrite® en el nicho de la piscina. Asegúrese de insertar la LENGÜETA de la parte inferior del aro del frente en la RANURA del nicho (ubicada en la parte inferior del nicho). Esto es importante para asegurar la parte inferior del ensamblaje de luces en el nicho antes de apretar el tornillo piloto.
12. Apriete con cuidado el tornillo piloto especial de bronce para asegurar la parte superior del ensamblaje de luces en el nicho.

**⚠ ADVERTENCIA** Use solo el tornillo piloto especial que se proporciona con esta luz subacuática. Este tornillo monta y realiza la conexión eléctrica a tierra segura de la carcasa con el aro de montaje y el nicho mojado. Si no se usa el tornillo que se proporciona se podría crear un riesgo eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o los instaladores de la piscina o a otras personas.

- **Desactive el interruptor eléctrico o el disyuntor principal y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite.**
- **No repare la luz mientras esté en el agua de la piscina. La luz DEBE repararse estando en el área de la piscina fuera del agua.**




Luces para piscinas IntelliBrite 5G  Luces para spa IntelliBrite 5G

13. **Verificación final del funcionamiento correcto de las luces IntelliBrite:** active el interruptor principal o el disyuntor del sistema y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite en sí. La luz debe encenderse cuando se aplica energía. De lo contrario, verifique nuevamente los pasos de la instalación a partir del paso 1 (página 4).

# INSTALACIÓN DEL ACCESORIO DE LUCES PARA PISCINAS Y SPA INTELLIBRITE® 5G (CONSTRUCCIÓN DE PISCINA NUEVA)

A continuación se describe cómo instalar el accesorio de luces para piscinas IntelliBrite® y el accesorio de luces para spa IntelliBrite®. Lea la página 4 antes de comenzar el procedimiento de instalación.

**ANTES DE COMENZAR: los pasos 1-7 que siguen (páginas 8 y 9) describen las tareas que debe realizar el electricista antes de instalar el accesorio de luces IntelliBrite. Vea el diagrama de la figura 3 en la página 8.**

**⚠ ADVERTENCIA**

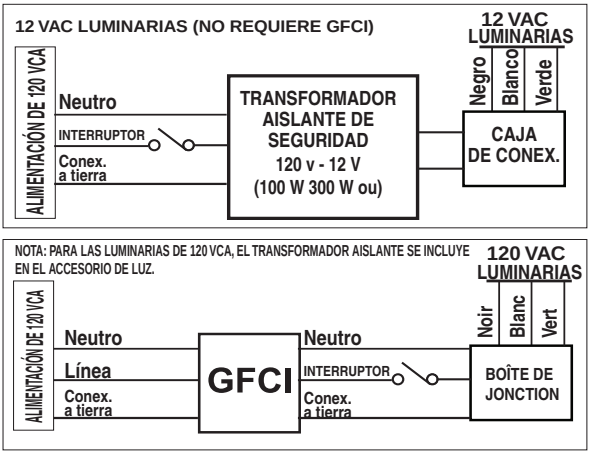
Verifique que la piscina o el spa cumplan con los requisitos del Artículo 680-22 del Código Eléctrico Nacional (NEC) actual y todos los códigos y ordenanzas locales vigentes. Un electricista con licencia o certificado debe instalar el sistema eléctrico para cumplir o superar estos requisitos antes de instalar la lámpara sumergible. Algunos requisitos del Código Eléctrico Nacional, que el sistema eléctrico de la piscina debe cumplir, son los siguientes:

- 120 Volts: El circuito de iluminación debe tener un interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI) y un disyuntor térmico de circuitos con la capacidad adecuada; vea la figura 2 de la página 7.
- La caja de conexiones (o, para los modelos de 12 volts, el transformador de bajo voltaje) debe ubicarse por lo menos a ocho (8) pulgadas (20.3 cm) sobre la línea de nivel máximo de agua y al menos cuatro (4) pulgadas por debajo del nivel del suelo o del área de la piscina, lo que proporcione la mayor elevación. La caja de conexiones no deberá estar a menos de 48 pulgadas (1.219 m) de distancia de la pared interior de la piscina, a menos que esté separada de ésta por un cerco sólido, una pared u otra barrera permanente. Vea la figura 3 de la página 8.
- Empalme la carcasa del accesorio de nicho a todos los demás elementos metálicos a menos de (5) pies (1.524 m) de distancia de la piscina, usando un cable de unión No. 8 AWG. La conexión de empalme se encuentra en la parte trasera del nicho, vea la figura 3 en la página 8.
- El nicho húmedo está instalado correctamente de modo que el borde de la lente de la luz subacuática queda al menos unas 18 pulgadas por debajo de la superficie del agua en la piscina; vea la figura 3 de la página 8. Coloque el tornillo piloto en la posición 12 en punto.
- Si se usa un conducto no metálico, hay que instalar cable de empalme/conexión a tierra No. 8 AWG mediante el conducto de la caja de uniones, hasta la tuerca de empalme/conexión a tierra dentro del nicho. Selle la conexión del cable/tuerca con un sellador listado, como por ejemplo un sistema de revestimiento o encapsulamiento de epoxi de dos componentes listado en UL o su equivalente, para proteger la conexión de una posible corrosión del agua de la piscina. Vea la figura 3 de la página 8.

Nota: para asegurarse de que el sistema eléctrico de la piscina o el spa cumpla con todos los requisitos vigentes, el electricista debe consultar también al departamento de construcción local.

Nota: use solo nichos mojados Pentair para asegurar conexiones eléctricas y descargas a tierra correctas.

## REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN DE LAS LUMINARIAS GFCI 12 VCA (USA)




***PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS LUCES, UTILICE ÚNICAMENTE UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE SEGURIDAD.***
***Nota: conecte los tres cables (o dos cables) a los cables de los circuitos correspondientes en la caja de conexiones. Para conexión de tres cables: cable negro a alimentación, cable blanco a común y cable verde a tierra.***

Figura 1.

## INSTALACIÓN DEL ACCESORIO DE LUCES PARA PISCINAS Y SPA INTELLIBRITE®5G (CONSTRUCCIÓN DE PISCINA NUEVA) CANADA

Verifique que la piscina o el spa cumplan con los requisitos del Canadian Electrical Code (CE) actual y todos los códigos y ordenanzas locales vigentes. Un electricista con licencia o certificado debe instalar el sistema eléctrico para cumplir o superar estos requisitos antes de instalar la lámpara sumergible. Algunos requisitos del Código (CE), que el sistema eléctrico de la piscina debe cumplir, son los siguientes:

- El circuito de iluminación debe tener un interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI) y un disyuntor térmico de circuitos con la capacidad adecuada; vea la figura 1 de la página 7.
- El GFCI o un transformador deben ubicarse al menos a 3 metros o más de distancia del borde de la piscina; vea la *NOTA y la figura 4 de la página 8 y figura 2 del la página 7.
- La caja de unión/área de la piscina debe sellarse en el conducto para evitar que entre agua en la caja; vea la figura 3 de la página 8.
- El accesorio de luz y todos los elementos metálicos a menos de 3 metros de la piscina deben tener una conexión eléctrica apropiada.
- Hay que instalar correctamente el nicho de modo que el orificio del tornillo piloto esté en la posición de las 12 en punto y que la línea central de las lentes de la luz subacuática esté a una profundidad máxima de 600 mm por debajo de la superficie del agua en la piscina; vea la figura 3 de la página 8.
- Asegúrese de que el nicho tenga una conexión eléctrica correcta a través del conector a tierra No. 6 AWG ubicado en la parte trasera del nicho.
- Use solo accesorios de iluminación Pentair en este nicho para asegurar las conexiones de empalme y de puesta a tierra apropiadas.
- Si se usa un conducto no metálico, hay que instalar cable de empalme/conexión a tierra No. 8 AWG mediante el conducto de la caja de uniones, hasta la tuerca de empalme/conexión a tierra dentro del nicho. Selle la conexión del cable/tuerca con un sellador listado, como por ejemplo un sistema de revestimiento o encapsulamiento de epoxi de dos componentes listado en UL o su equivalente, para proteger la conexión de una posible corrosión del agua de la piscina. Vea la figura 3 de la página 8.

## REQUISITOS DE INSTALACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES (CANADÁ SOLAMENTE)

La siguiente información es para la caja de conexiones y para la ubicación en el área de la piscina para Canadá solamente.

Las cajas de conexiones/del área de la piscina deben instalarse:

(a) sobre el nivel de agua normal de la piscina;

(b) con la parte superior de la caja a nivel o sobre el nivel terminado del área de la piscina;

(c) de una manera o ubicación en la que la caja no sea un obstáculo; y

(d) de tal forma que el agua en el área de la piscina drene lejos de la caja. Vea la figura 1 de la página 7.

***PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS LUCES, UTILICE ÚNICAMENTE UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE SEGURIDAD.***

***Nota: conecte los tres cables (o dos cables) a los cables de los circuitos correspondientes en la caja de conexiones. Para conexión de tres cables: cable negro a alimentación, cable blanco a común y cable verde a tierra.***

***IMPORTANTE! 120 VCA AND 12 VCA LUMINARIAS DEVEN TENER UNA GFCI CONNECION.* ABAJO *VEA LA FIGURA 2 ABAJO.***

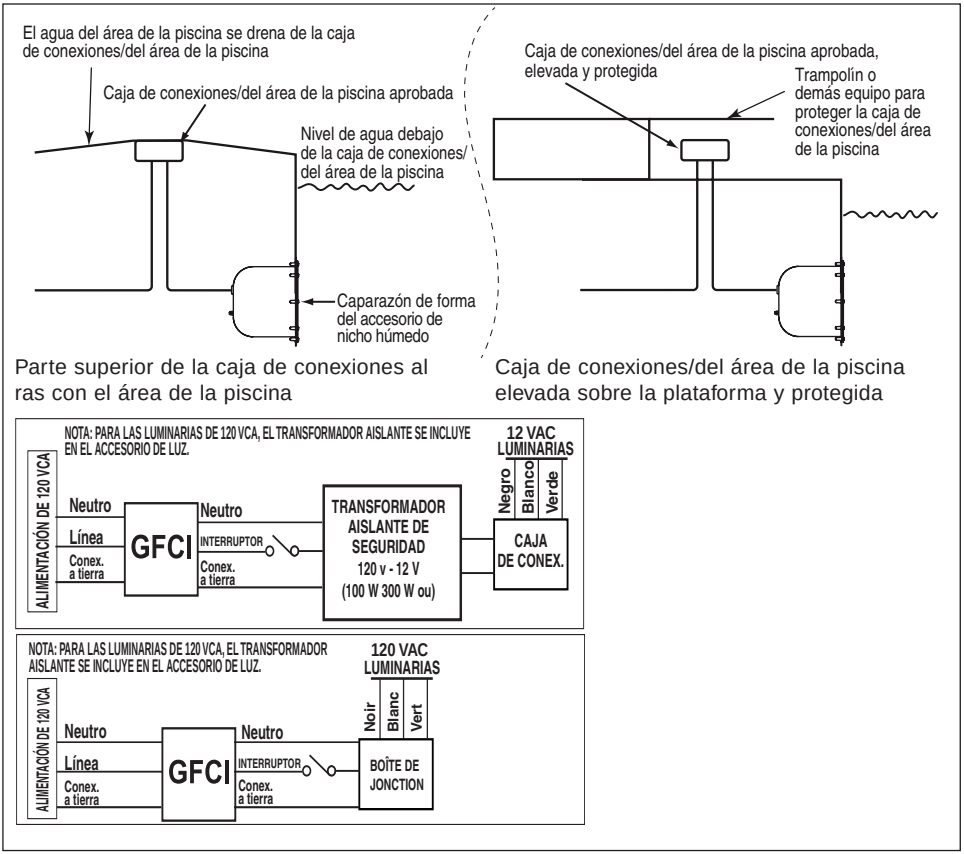



Figura 2, Canada.

## INSTALACIÓN DEL ACCESORIO DE LUCES PARA PISCINAS Y PARA SPA INTELLIBRITE® 5G (DESPUÉS DE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ELÉCTRICOS)

Para instalar el accesorio de luces para piscinas y luces para spa IntelliBrite®:

1. Tienda el cable de luz a través del conducto hasta la caja de conexiones; deje al menos cuatro (4) pies de cable en el accesorio de luz para enrollarlos alrededor de la luz (esto permite reparar la luz una vez que se llene la piscina de agua). Vea la figura 3 (Estados Unidos) y la figura 4, (Canadá solamente) que se muestran a continuación.

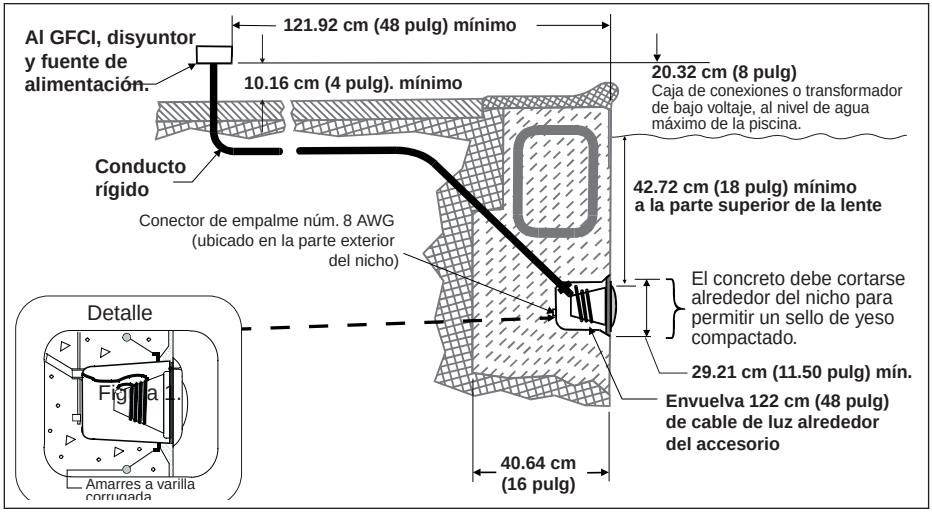



Figura 3, Estados Unidos

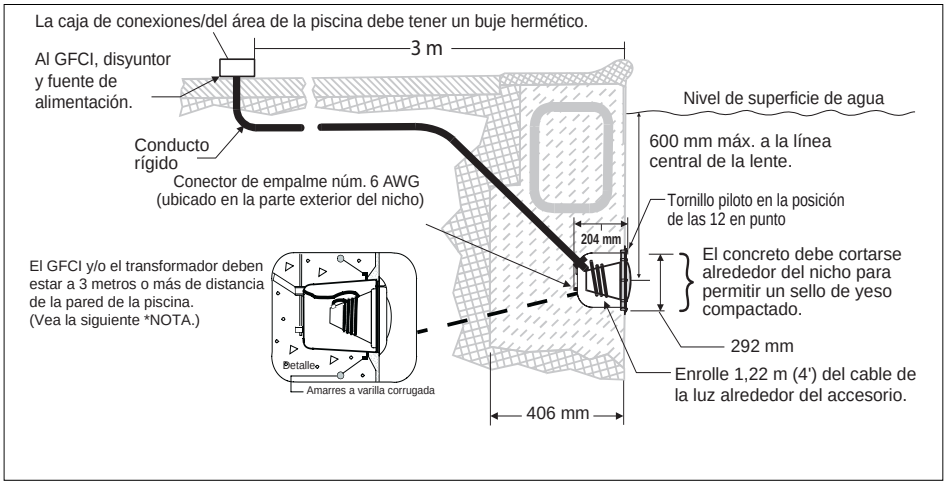



Figura 4, CANADÁ

2. Corte el cable en la caja de conexiones y deje al menos 15,24 cm (6") de cable para hacer conexiones.
3. Pele 2,4 cm (6") de la vaina externa del cable para dejar expuestos los tres conductores aislados (tenga cuidado de no dañar el aislamiento de los tres (3) conductores internos). Pele 1,27 cm (1/2") del aislamiento de los tres conductores. Procure no dañar el conductor de cobre.
4. Conecte los tres (3) conductores a los cables de los circuitos correspondientes en la caja de conexiones y asegure la cubierta de la caja de conexiones en su lugar.

5. Instale el ensamblaje de luces IntelliBrite® en el nicho y apriete el tornillo piloto especial de bronce.

**⚠ ADVERTENCIA** Use solo el **tornillo piloto especial que se proporciona** con esta luz subacuática. Este tornillo monta y realiza la conexión eléctrica a tierra segura de la carcasa con el aro de montaje y el nicho mojado. Si no se usa el tornillo que se proporciona se podría crear un riesgo eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o los instaladores de la piscina o a otras personas.

**Tornillo piloto (bronce)**



Luces para piscinas IntelliBrite 5G

**Tornillo piloto (bronce)**




Luces para spa IntelliBrite 5G

6. Llene la piscina hasta que la luz subacuática quede completamente sumergida antes de hacer funcionar las luces.

7. **Verificación final del funcionamiento correcto de las luces:** para verificar el funcionamiento correcto, active el interruptor o el disyuntor principal y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite en sí. La luz debe encenderse cuando se aplica energía. De lo contrario, vuelva a verificar la instalación a partir del paso 1 (página 8)

# Descripción general del reemplazo del mazo de cables del fusible de la luz para piscinas IntelliBrite® 5G (12 V)

A continuación se describe cómo reemplazar el ensamblaje de fusible de la luz para piscinas IntelliBrite 5G (si corresponde) y la placa de circuitos principal de las luces para las luces para piscinas IntelliBrite 5G.

¡IMPORTANTE! Antes de reemplazar el ensamblaje de fusible, tome nota de lo siguiente:

## Solución de problemas

| Problema | Causa/Acción |
|---|---|
| La luz no funciona correctamente | Verifique la conexión del cableado de la luz a la caja de conexiones en el sector de la piscina y con el interruptor de electricidad de CA.<br>Asegúrese de que se haya aplicado electricidad de CA correcta a las luces. |
| La lámpara no se enciende. | Revise el cableado de fallo a tierra del GFCI y restablezca si es necesario. (120 V luminarias) |
| | **Ensamblaje de luz IntellliBrite 5G de 12 V con fusible**<br>Reemplace el ensamblaje de FUSIBLE (vea la página 14):<br>**Nota: el reemplazo del ensamblaje de fusible puede o no resolver este problema. En algunos casos, el ensamblaje de fusible puede quemarse y después de reemplazar el fusible la placa de circuitos de la luz sigue sin funcionar. En este caso se debe reemplazar la placa de circuitos.** |

## REEMPLAZO DEL ENSAMBLAJE DE PLACA DE CIRCUITOS DE LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE (EN UNA PISCINA EXISTENTE)

**Cuando se reemplace la placa de circuitos para piscinas IntelliBrite, TAMBIÉN SE DEBEN REEMPLAZAR la abrazadera de cables de tensión única (N/P 600095), el empaque (N/P 79101601) o el empaque y la lente (619864Z) – VEA LOS NÚMEROS DE PIEZA EN LA PÁGINA 19.**

### Extracción e instalación de la placa de circuitos de las luces IntelliBrite 5G




**RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN**

Siempre desconecte la electricidad de las luces de la piscina en la placa de circuitos antes de realizar el mantenimiento de las luces. No cumplir con estas indicaciones puede ocasionar la muerte o lesiones serias al instalador, a la persona que realiza el mantenimiento, a los usuarios de la piscina u otras personas debido a una descarga eléctrica.

1. **Desactive el interruptor eléctrico o el disyuntor principal,** así como el interruptor que opera las luces IntelliBrite en sí. Notas: **No repare la luz mientras esté en el agua de la piscina. La luz DEBE repararse estando en el área de la piscina fuera del agua.**

2. Antes de empezar, asegúrese de tener un nuevo empaque para la lente (N/P 79101601), una nueva abrazadera de cables de tensión única (N/P 600095) y un nuevo ensamblaje de placa de circuitos de luces para piscinas IntelliBrite 5G (N/P 619875Z - 300w, N/P 619916Z-400W, N/P 619917Z-500w) listos para instalar.

## REEMPLAZO DEL ENSAMBLAJE DE PLACA DE CIRCUITOS PARA LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE® 5G (EN UNA PISCINA EXISTENTE) (CONTINUACIÓN)

**⚠ ADVERTENCIA** Reemplace el ensamblaje de placa de circuitos con el mismo tipo y el mismo consumo. Si el ensamblaje de placa de circuitos de las luces no se reemplaza con el mismo tipo, el ensamblaje de luces se dañará y se puede generar un riesgo eléctrico que dé como resultado la muerte o lesiones personales por electrocución a los usuarios o los instaladores de la piscina o a otras personas, así como daños a la propiedad.

**⚠ ADVERTENCIA** **Instale siempre un nuevo ensamblaje de abrazadera de cables de tensión única y un nuevo empaque de lentes cuando vuelva a montar el ensamblaje de luces. Instale siempre un nuevo ensamblaje de abrazadera de cables de tensión única y empaque de lentes (vea la página 12). (a)** un riesgo eléctrico que dé como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o el instalador de la piscina o a otras personas, o bien
**(b)** roturas en lámparas o lentes que, de manera similar, den como resultado lesiones graves a los usuarios, a instaladores o a personas en las inmediaciones de la piscina, o daños a la propiedad.

3. **EXTRACCIÓN DEL ENSAMBLAJE DE LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE 5G:** retire el tornillo piloto en la parte superior del aro del frente; retire el ensamblaje de luces del nicho. Coloque el ensamblaje sobre el piso. **Nota:** no es necesario vaciar la piscina.
4. Desenrosque el cable de la base de la carcasa de las luces.




Luces para piscinas IntelliBrite 5G

**⚠ ADVERTENCIA** Asegúrese de guardar el tornillo piloto de la luz IntelliBrite. Este tornillo monta y realiza la conexión eléctrica a tierra segura de la carcasa con el aro de montaje y el nicho mojado. Si no se usa el tornillo que se proporciona, se podría crear un riesgo eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o los instaladores de la piscina o a otras personas.

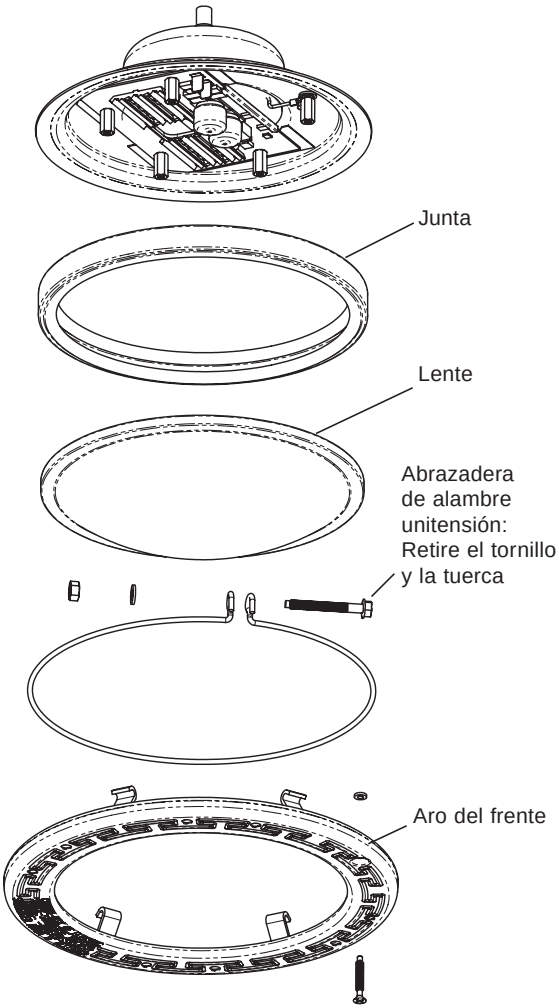
## REEMPLAZO DEL ENSAMBLAJE DE PLACA DE CIRCUITOS DE LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE® (EN UNA PISCINA EXISTENTE) (CONTINUACIÓN)

5. Coloque un paño en el piso para proteger la lente. Dé vuelta la luz para que la lente se apoye sobre el paño. Use una llave para tuercas de 0.64 cm (¼") y un destornillador Phillips n.° 3 para retirar la abrazadera de alambre unitensión de la tuerca. Reserve la tuerca para volver a instalarla.

6. Retire el aro del frente y la abrazadera de alambre de la carcasa de la luz. **Deseche el abrazadera de alambre unitensión de la tuerca.**

7. Con la luz apoyada sobre la base, haga palanca y retire el empaque para extraer la lente. Reserve la lente para volver a instalarla. **Deseche el empaque.**

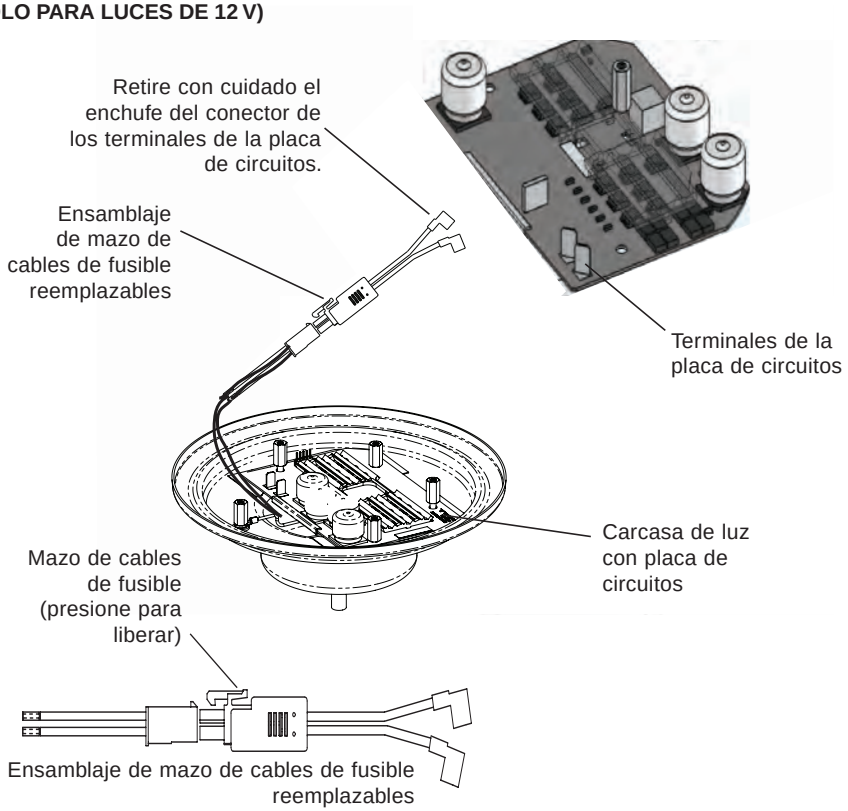
**Nota: SE DEBE USAR UN EMPAQUE DE LENTE NUEVO (N/P 79101601) CADA VEZ QUE SE VUELVE A MONTAR LA LUZ.**
**Vea los números de pieza de los kits de reemplazo en la página 19.**




Nota: tome nota de la posición actual de la lente en la posición del tornillo piloto (12 en punto) antes de retirarla del accesorio. La “W” en la lente indica ángulo abierto, la “N” indica ángulo cerrado. Para más información, vea la página 16 - 18.

**NOTA: para una luz de piscina (12 V únicamente. Sin transformador reductor interno) que tiene un ENSAMBLAJE DE FUSIBLE de reemplazo, continúe el procedimiento en la página siguiente. Si la luz NO tiene un ensamblaje de fusible de reemplazo, vaya a la página 14.**

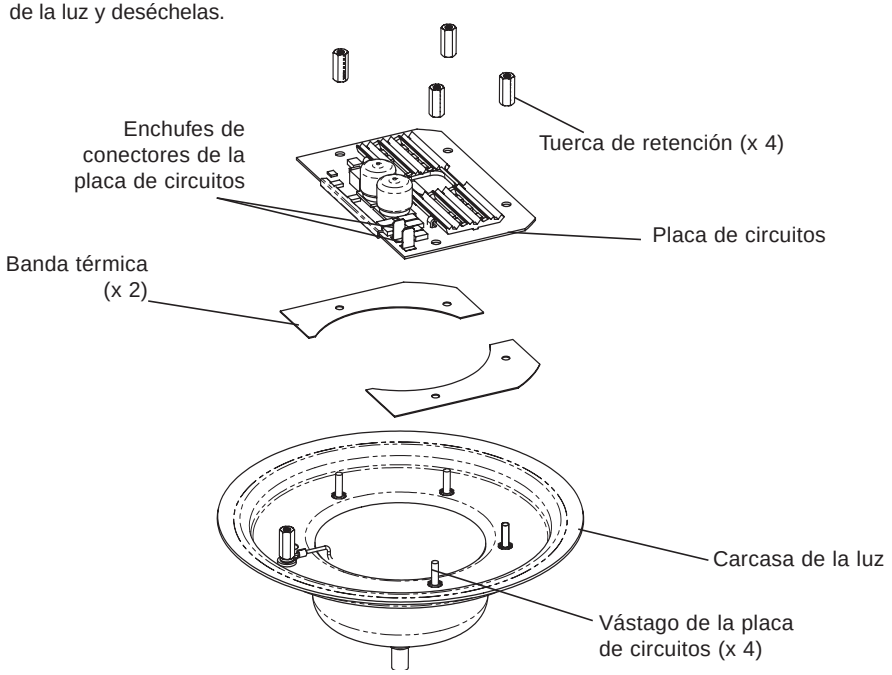
**REEMPLAZO DEL ENSAMBLAJE DE MAZO DE CABLES DEL FUSIBLE (SOLO PARA LUCES DE 12 V)**




1. Use los dedos para desconectar con cuidado el enchufe del conector de cada fusible de los terminales de la placa de circuitos. Con cuidado, levante cada enchufe de conector con movimientos laterales cortos mientras sostiene los terminales de la placa de circuitos con un destornillador de punta plana. Después, desconecte gradualmente el enchufe del conector del terminal. *Nota: para evitar daños permanentes en la placa de circuitos, asegúrese de no desprender los terminales de la superficie de la placa de circuitos.*
2. Una vez que los enchufes de conectores de fusible están fuera de los terminales de la placa de circuitos, separe el ensamblaje de fusible del mazo de cables de la luz presionando sobre la palanca de liberación del fusible; después, desprenda con suavidad.
3. Inserte el conector del mazo de cables del fusible nuevo en el enchufe del mazo de cables de la luz y junte a presión.
4. Use los dedos para conectar con cuidado cada enchufe de conector de fusible en los terminales de la placa de circuitos. *Asegúrese de no presionar mucho sobre el conector; eso puede dañar las conexiones de terminales en la placa de circuitos.*
5. **Continúe con "INSTALACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE® 5G CON UN NUEVO EMPAQUE" en la página 14.**

**EXTRACCIÓN DEL ENSAMBLAJE DE PLACA DE CIRCUITOS DE LA LUZ**

1. Con una llave para tuercas de 0.64 cm (¼"), retire con cuidado las cuatro tuercas de retención del ensamblaje de la luz (vea las ilustraciones en la página que sigue). Reserve las tuercas para volver a instalarlas.
2. Desenchufe los enchufes de los dos conectores de la placa de circuitos. Levante la placa de circuitos y retírela de la base de la carcasa de la luz.
3. Levante con cuidado y retire las bandas térmicas antiguas de la base de la carcasa de la luz y deséchelas.



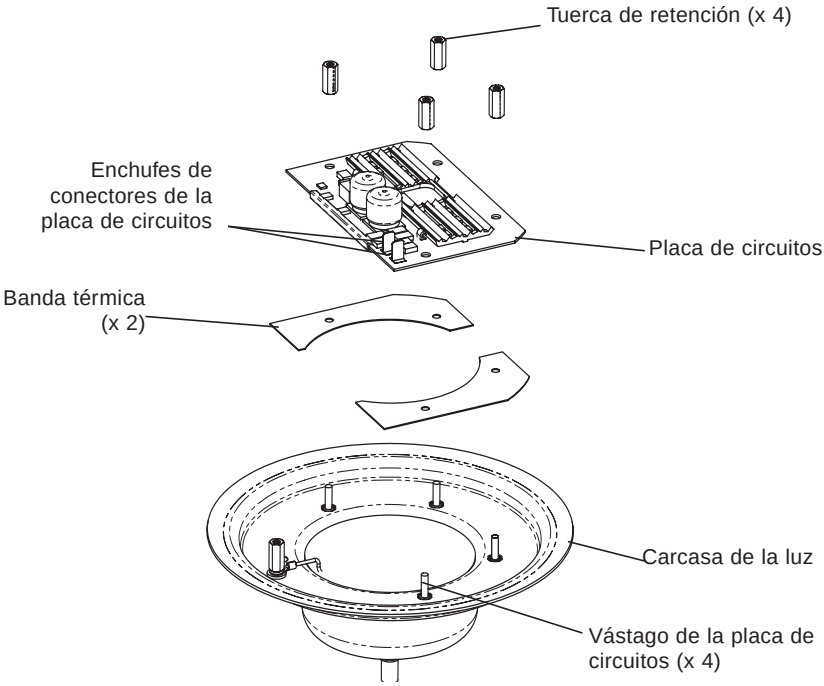

4. Coloque las dos bandas térmicas nuevas (se proporcionan) sobre los vástagos de la placa de circuitos en la base de la carcasa de la luz.
5. Coloque la placa de circuitos de la luz sobre los vástagos de la base y asiente la placa de circuitos encima de las bandas térmicas. Asegúrese de que los dos cables conectores no queden atrapados entre la carcasa y el borde de la placa de circuitos.
6. Con una llave para tuercas de 0.64 cm (¼"), apriete cada una de las cuatro tuercas de retención a un valor de torsión de 6,0 (mínimo) a 8,0 (máximo) lb-pulgada para asegurar la placa de circuitos. NO APRIETE EN EXCESO LAS TUERCAS DE LA PLACA DE CIRCUITOS.

---

**INSTALACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE LUCES PARA PISCINAS INTELLIBRITE® 5G CON UN NUEVO EMPAQUE (vea la ilustración en la página siguiente)**

> **⚠ ADVERTENCIA** Asegúrese de instalar CADA UNA de las cuatro tuercas de retención. Estas tuercas aseguran una descarga a tierra eléctrica correcta. Si no se instalan todas las tuercas de retención, se podría crear un riesgo eléctrico que podría dar como resultado la muerte o lesiones graves por electrocución de los usuarios o los instaladores de la piscina o de otras personas.

***Continúa en la siguiente página.***




1. **Instale el NUEVO EMPAQUE EN LA LENTE:** estire el empaque alrededor de la circunferencia de la lente. Asegúrese de que el empaque se instale parejo alrededor de la lente.

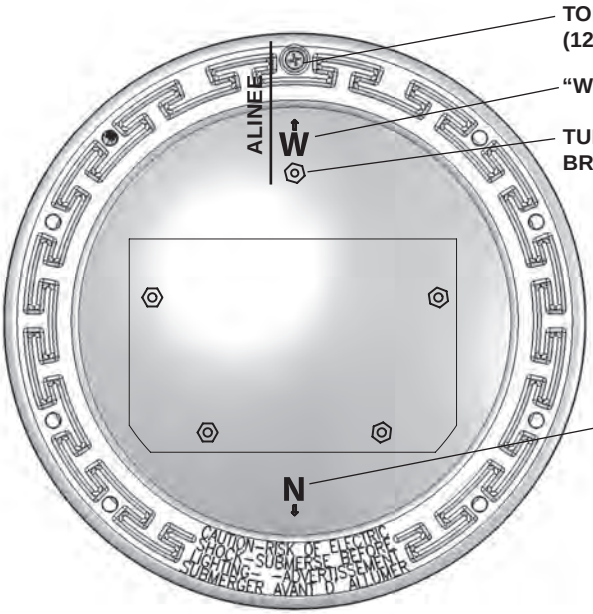
2. **ALINEE LA LENTE/EL EMPAQUE SOBRE LA CARCASA DE LA LUZ:**

   **a)** Con la carcasa de la luz apoyada sobre la base, coloque la lente/el empaque sobre la parte superior de la carcasa de la luz.

   **b)** Rote la lente/el empaque para alinear la letra “W” (ángulo abierto “WIDE”) sobre la lente con la ubicación de la tuerca de bronce en la carcasa (vea el diagrama en la página 14 para la ubicación de la tuerca de bronce).

3. **INSTALE EL ARO DEL FRENTE:** Coloque el aro del frente encima de la lente/el empaque/la carcasa. Rote el aro del frente de modo que el orificio del tornillo piloto se alinee en la posición de las 12 en punto, con la letra “W” (o “N”) de la lente y la tuerca de bronce en la carcasa. Además, verifique que la etiqueta indicadora con la flecha de posición “HACIA ARRIBA” (vea la página 14) en la parte posterior de la carcasa esté alineada con el tornillo piloto en el aro del frente.

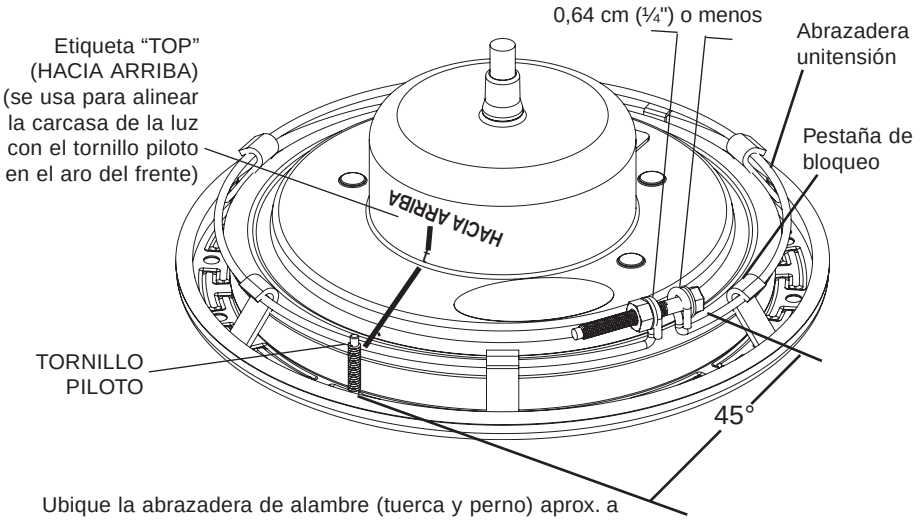
   **Nota:** la lente de la luz IntelliBrite se envía de fábrica en la posición de ángulo “ABIERTO” (W). La posición “abierta” de la lente se usa típicamente para luces ubicadas en cualquiera de los lados de la piscina. La posición “cerrada” de la lente se usa típicamente para luces ubicadas en cualquiera de los extremos de la piscina. Para usar el haz de luz de ángulo “CERRADO”, rote la lente/el empaque para alinear la letra “N” en la lente. Nota: para más información sobre el uso de la lente con ángulo “ABIERTO” y “CERRADO”, vea la página 17.




Alinee la letra "W" (ángulo "ABIERTO") en la lente/el empaque con ***el orificio del tornillo piloto*** en el aro del frente y ***la tuerca de bronce***.

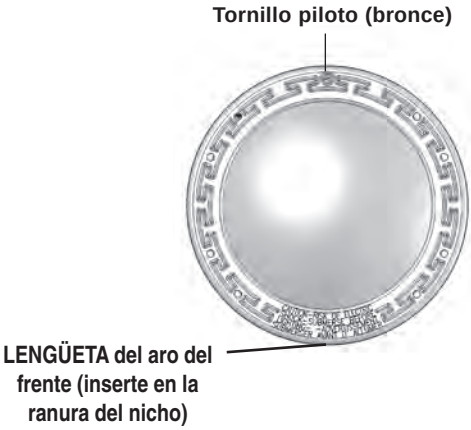
Para un haz de luz con ángulo "CERRADO", rote la "N" a la posición de las 12 en punto.

4. **IINSTALE LA ABRAZADERA DE ALAMBRE UNITENSIÓN:** Con los extremos de gancho de la abrazadera unitensión circular orientados hacia abajo, abra la abrazadera y colóquela en las muescas en "U" de las pestañas de bloqueo. Asegúrese de que los extremos de gancho de la abrazadera estén entre el par de pestañas de bloqueo como se muestra a continuación y que la abrazadera de alambre se enganche correctamente con todas las pestañas de bloqueo.
5. Coloque un paño en el piso para proteger la lente. Dé vuelta la luz para que la lente se apoye sobre el paño. Asegúrese de que la orientación de la abrazadera de alambre y la conexión con el perno esté a 45°.
6. Apriete el perno y la tuerca hasta que la distancia entre los extremos de la abrazadera sea igual a 0,64 cm (¼") o menos. ***Continúa en la siguiente página.***




Ubique la abrazadera de alambre (tuerca y perno) aprox. a 45° entre el TORNILLO PILOTO y EL PERNO/TUERCA.

7. Enrosque al menos 1,22 m (4') de cable alrededor del accesorio de luz (vea la figura 1 en la página 6). Esto permite realizar el mantenimiento de la luz después de que la piscina se ha llenado de agua.
8. Conecte los tres cables (o dos cables) de la luz a los cables de los circuitos de la luz correspondientes en la caja de conexiones. Para conexiones de tres cables: conecte el cable negro a la alimentación, el cable blanco a común, el cable verde a tierra. Fije la cubierta de la caja de conexiones.
9. Instale el ensamblaje de la luz dentro del nicho de la piscina. **IMPORTANTE: asegúrese de insertar la LENGÜETA en la parte inferior del aro del frente en la RANURA del nicho (ubicada en la parte inferior del nicho). Esto es importante para asegurar la parte inferior del ensamblaje de luces en el nicho antes de apretar el tornillo piloto.**
10. Apriete con cuidado el tornillo piloto especial de bronce para asegurar la parte superior del ensamblaje de la luz sobre el nicho.



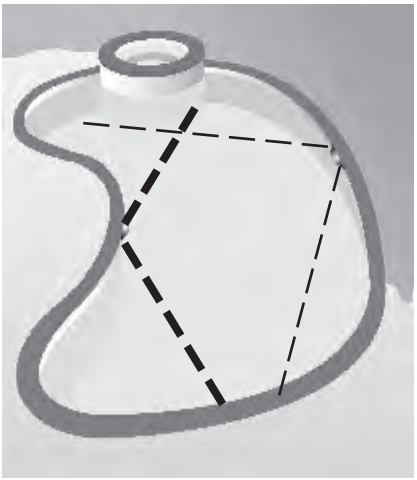

Luz para piscinas IntelliBrite

11. **Verificación final del funcionamiento correcto de la luz IntelliBrite®:** active el interruptor o disyuntor principal al sistema y el interruptor que opera la luz IntelliBrite en sí. La luz debe encenderse cuando se aplica energía. De lo contrario, verifique nuevamente los pasos de la instalación a partir del paso 1 (página 3).

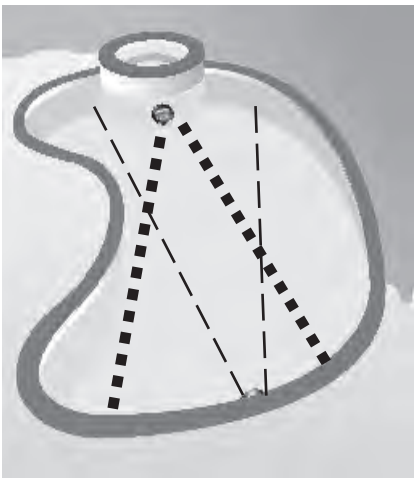
# Ajuste de lente de ángulo abierto y cerrado

### Función de lente de ángulo abierto y cerrado

La geometría de las lentes de las luces IntelliBrite ofrece la opción de un haz de luz de ángulo “abierto” o “cerrado” para adecuarse a diversos tamaños de piscinas. Para luces ubicadas a cualquiera de los lados de la piscina, rote la lente hasta la posición del ángulo “abierto” (W), que proporcionará un haz de luz de ángulo más ancho para mayor cobertura debajo del agua y un reflejo de la luz del ancho de la piscina. Para luces ubicadas en cualquiera de los extremos de la piscina, rote la lente hasta la posición del ángulo “cerrado” (N) del haz de luz que proporcionará mayor intensidad y distancia de la luz subacuática. Nota: la lente de la luz IntelliBrite se envía de fábrica en la posición de ángulo “ABIERTO” (W).



**HAZ DE LUZ CON ÁNGULO ABIERTO (PARA LOS COSTADOS DE LA PISCINA)**



**HAZ DE LUZ CON ÁNGULO CERRADO (PARA LOS EXTREMOS DE LA PISCINA)**

## Números de pieza de los kits de reemplazo del ensamblaje de luces para piscinas IntelliBrite® 5G

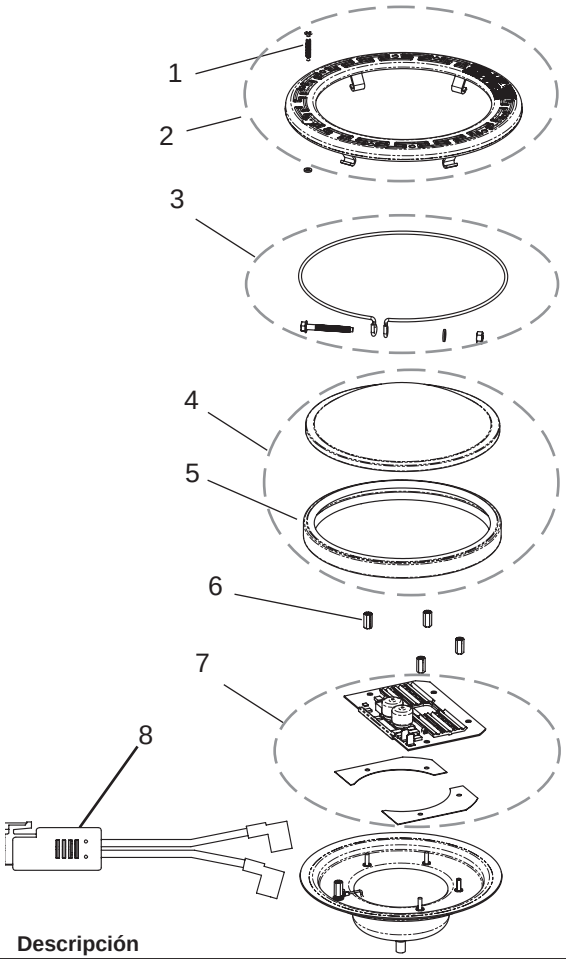
Nota: se requiere un transformador externo de 120 VCA a 12 VCA para el modelo de 12 VCA de luces blancas para piscinas IntelliBrite. Vea la página 1 para más información.

**N/P 602120 - 12 V, cable de 150 pies**

**N/P 602121 - 120 V, cable de 150 pies**

**Note: A 120 VAC to 12 VAC external transformer is required for the 12 VAC model IntelliBrite 5G pool light. See page 1 for more information.**

## Números de piezas de los kits de reemplazo de ensamblaje de luces para piscinas IntelliBrite®




**Nota: se requiere un transformador externo de 120 VCA a 12 VCA para el modelo de 12 VCA de luces para piscinas IntelliBrite 5G. Vea la página 1 para más información.**

| N.° de artículo | N.° de pieza del kit | Descripción |
|---|---|---|
| 2, 3, 5 | 600095 | Ensamblaje de aro del frente, acero inoxidable.<br>- Ensamblaje de abrazadera de alambre unitensión.<br>- Empaque,20.9 cm (8 3/8”) de diámetro, silicona. |
| 4, 3 | 619864Z | Kit de lente de reemplazo.<br>- Empaque, 20.9 cm (8 3/8”) de diámetro, crema.<br>- Lente, IntelliBrite, piscina, 20.9 cm de diámetro, templado. |
| 3, 5, 7 | 619875Z (UL) (300 W), 619916 Z (400 W), 619917Z (500 W)<br>619818Z (Color Estandar) - 620366Z (Azul Rey) | El kit de reemplazo incluye: Placa de circuitos, bandas térmicas (x 2).<br>- Ensamblaje de abrazadera de alambre unitensión.<br>- Empaque, 20.9 cm (8 3/8") de diámetro, silicona, crema. |
| 1 | 79104800 | Tornillo piloto, con arandela cautiva de goma. |
| 5 | 79101601 | Empaque, 20.9 cm (8 3/8”) de diámetro, de silicona. |
| 8 | 620276 | Kit de mazo de cables de fusible **(solo para luces de 12 V)** |

**Nota:** las luces para piscinas IntelliBrite de 120 VCA tienen un transformador de 12 VCA integrado.

## Reemplazar el ensamblaje de luces para spa IntelliBrite® (EL EMPAQUE)

**Nota: Cuando se reemplaza un ensamblaje de luces para spa IntelliBrite 5G, el ensamblaje nuevo incluye un motor de luces, una lente, un empaque, una abrazadera de cables de tensión única y el aro del frente (para los números de pieza, vea la página 24).**

**⚠PELIGRO**



**¡P E L I G R O!**

**RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN**

Siempre desconecte la electricidad de las luces de la piscina en la placa de circuitos antes de realizar el mantenimiento de las luces. El no hacerlo podría dar como resultado la muerte o lesiones graves por electrocución del instalador, el profesional de la piscina, los usuarios de la piscina u otras personas.

1. **Desactive el interruptor o disyuntor principal** y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite en sí.

- **Desactive el interruptor eléctrico o el disyuntor principal y el interruptor que opera la luz subacuática IntelliBrite.**
- **No repare la luz mientras esté en el agua de la piscina. La luz DEBE repararse estando en el área de la piscina fuera del agua.**

**⚠ADVERTENCIA** Siempre instale un empaque de lente nuevo (N/P 79108600). Cada vez que desmonte el ensamblaje de luces IntelliBrite. El no hacerlo podría haber fugas de agua al interior del ensamblaje que podrían causar: **(a)** un riesgo eléctrico que dé como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o el instalador de la piscina o a otras personas, o bien **(b)** roturas en lentes que, de manera similar, den como resultado lesiones graves a los usuarios, a instaladores o a personas en las inmediaciones de la piscina, o daños a la propiedad.

**Tornillo piloto (bronce)**



Luces para spa IntelliBrite 5G

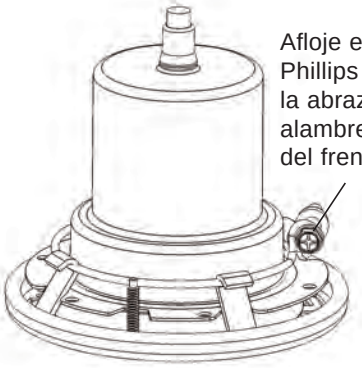
2. **EXTRACCIÓN DE LA LUZ PARA SPA INTELLIBRITE:** Retire el tornillo piloto en la parte superior del aro del frente; retire el ensamblaje de la luz del nicho. Coloque el ensamblaje sobre el piso. **Nota:** no es necesario vaciar la piscina.

**⚠ADVERTENCIA** Asegúrese de guardar el tornillo piloto de la luz IntelliBrite. Este tornillo monta y realiza la conexión eléctrica a tierra segura de la carcasa con el aro de montaje y el nicho mojado. Si no se usa el tornillo que se proporciona, se podría crear un riesgo eléctrico que podría dar como resultado la muerte o una lesión grave por electrocución a los usuarios o los instaladores de la piscina o a otras personas.

3. Con un destornillador de cabeza Phillips n.° 3, afloje el TORNILLO DE LA ABRAZADERA y retire la abrazadera de alambre unitensión del aro del frente. Reserve el tornillo (Phillips) del la abrazadera para volver a instalarla.
4. Retire el aro del frente y la abrazadera de alambre de la carcasa de la luz. **Deseche el abrazadera de alambre unitensión de la tuerca.**

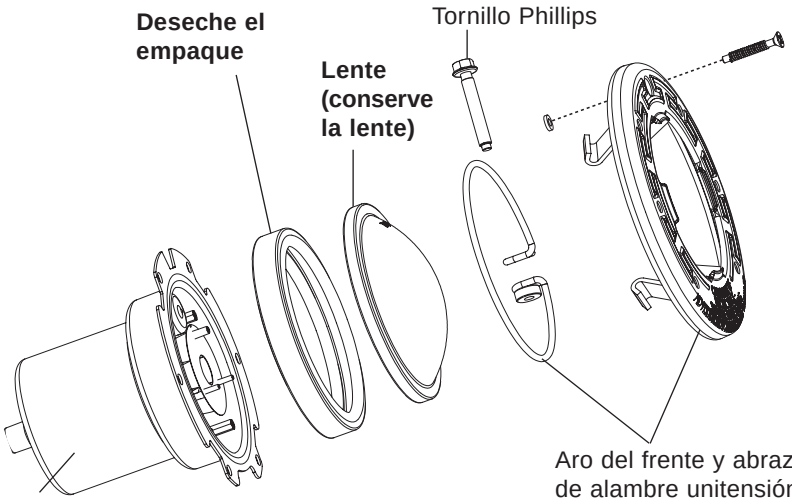
Nota: se requiere un transformador externo de 120 VCA a 12 VCA para el modelo de 12 VCA de luces para spa IntelliBrite®. Vea la página 1 para más información.

***Nota:*** *el accesorio de luces para spa IntelliBrite es un ensamblaje de luces sellado que no tiene un ensamblaje de placa de circuitos reemplazable. Solo se pueden extraer la lente, el empaque y el aro del frente del ensamblaje sellado para su reemplazo. Vea los números de pieza de los kits de reemplazo en la página 23.*




Accesorio de luz para spa con lente, empaque y anillo del frente instalados

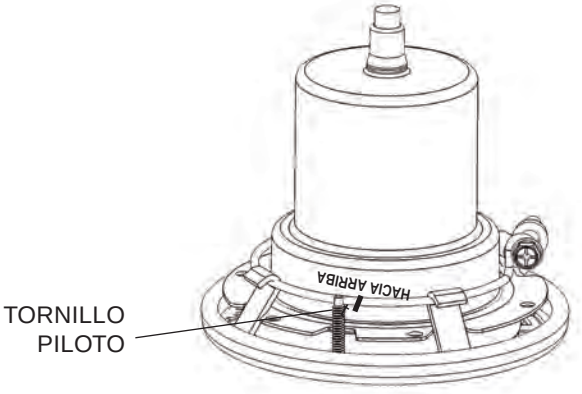
5. Con el ensamblaje de luz apoyado sobre la base, haga palanca y retire el empaque para retirar la lente. Deseche el empaque. SE DEBE USAR UN EMPAQUE DE LENTE NUEVO CADA VEZ QUE SE VUELVE A MONTAR LA LUZ PARA SPA.
6. Desconecte el cable del ensamblaje de luz para spa IntelliBrite de la caja de



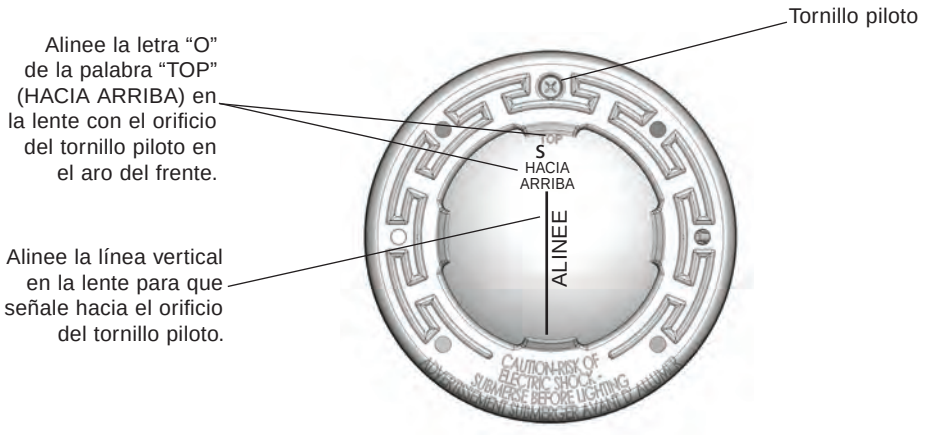
7. **INSTALACIÓN DE LA LUZ PARA SPA INTELLIBRITE® CON UN EMPAQUE NUEVO:** Instale un nuevo empaque durante el nuevo ensamblaje de la luz para spa IntelliBrite. SE DEBE USAR UN EMPAQUE DE LENTE NUEVO CADA VEZ QUE SE VUELVE A MONTAR LA LUZ.

8. **Instale el nuevo empaque sobre la lente.** Con la carcasa de la luz apoyada sobre la base, coloque la lente y después el empaque encima de la carcasa de la luz.

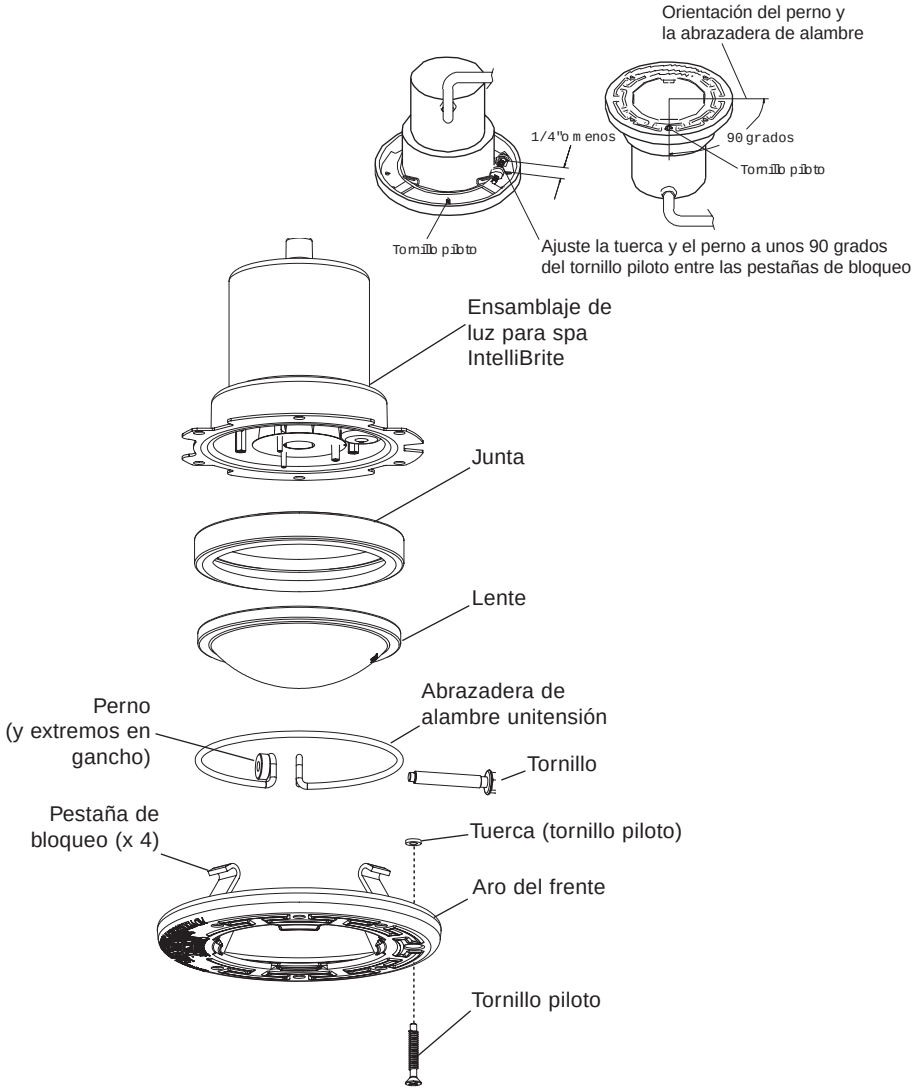
9. **INSTALE EL ARO DEL FRENTE:** Coloque el anillo del frente encima de la lente/el empaque/la carcasa. Rote la carcasa de la luz para alinear la etiqueta indicadora de la flecha de posición “TOP” (HACIA ARRIBA) en la parte posterior de la carcasa con el tornillo piloto en el aro del frente. Coloque el aro del frente encima del empaque. Asegúrese de que la lente y el empaque estén centrados correctamente sobre la carcasa de la luz.



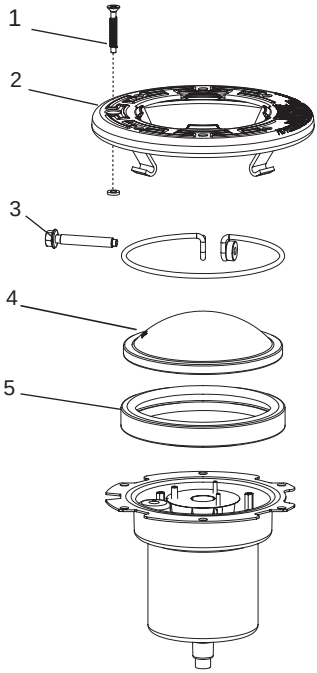

10. **Alineación del aro del frente y la lente:** alinee el aro del frente y la línea vertical en la lente para que la letra “O” de la palabra “TOP” (HACIA ARRIBA) y la flecha pequeña que tiene arriba en la superficie de la lente señale hacia la posición de las 12 en punto y con el orificio del tornillo piloto sobre el aro del frente.



11. **INSTALE LA ABRAZADERA UNITENSIÓN:** Con los extremos de gancho de la abrazadera circular unitensión orientados hacia abajo, abra la abrazadera y colóquela en las muescas en “U” de las pestañas de bloqueo. Asegúrese de que los extremos de gancho de la abrazadera estén entre el par de pestañas de bloqueo como se muestra a continuación y que la abrazadera de alambre se enganche correctamente con todas las pestañas de bloqueo.
12. Coloque un paño en el piso para proteger la lente. Dé vuelta la luz para que la lente se apoye sobre el paño. Asegúrese de que la orientación de la abrazadera de alambre y la conexión con el perno esté a 45°. Apriete el perno y la tuerca hasta que la distancia entre los extremos de la abrazadera sea igual a 0,64 cm (¼") o menos.
13. **VAYA A “Reemplazo del ensamblaje de luz para spa IntelliBrite® (en una piscina o un spa existente)” en la página 4 para ver instrucciones de instalación del ensamblaje de luz para spa.**



# Números de kits de reemplazo para luces para spa IntelliBrite® 5G




**UL modelo Tortuga**

**P/N 640172 - 12 V, cable de 150 pies**

**P/N 640173 - 120 V, cable de 150 pies**

| N.° de pieza del kit | | Descripción |
|---|---|---|
| 2,3,5 | 640045 | Ensamblaje de anillo del frente, acero inoxidable Azul Rey |
| | | - Ensamblaje de abrazadera de alambre unitensión |
| | | - Empaque, 10.2 cm (4”) de diámetro, crema |
| 4,3,5, | 640046 | Empaque, 10.2 cm (4”) de diámetro, crema |
| | | - Ensamblaje de abrazadera de alambre unitensión |
| | | - Lente, IntelliBrite, spa, 10.2 cm (4”) de diámetro, templada |
| 1 | 79104800 | Tornillo piloto, con arandela cautiva de goma |
| 5 | 791108600 | - Empaque, 10.2 cm (4”) de diámetro, silicona |

**Nota:** se requiere un transformador externo de 120 VCA a 12 VCA para el modelo de 12 VCA de luces para spa IntelliBrite. Vea la página 1 para más información.

NOTAS

1620 HAWKINS AVE., SANFORD, NC 27330 • (919) 566-8000
10951 WEST LOS ANGELES AVE., MOORPARK, CA 93021 • (805) 553-5000

WWW.PENTAIRPOOL.COM

Todas las marcas comerciales y los logos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. Pentair Aquatic Systems® , IntelliBrite®, IntelliFlo®, IntelliBrite®, EasyTouch®, IntelliTouch®, SunTouch® y IntelliChlor®, son marcas comerciales y/o marcas registradas de Pentair Water Pool and Spa, Inc. y/o sus empresas afiliadas en Estados Unidos y/u otros países. A menos que se indique expresamente, los nombres comerciales y marcas de terceros que puedan haber sido utilizados en este documento no indican una asociación o respaldo entre los propietarios de estos nombres comerciales y marcas y Pentair Water Pool and Spa, Inc. Esos nombres comerciales o marcas pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de estos terceros. Debido a que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Pentair es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades.

© 2015 Pentair Aquatic Systems. Todos los derechos reservados.
Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

P/N 619894 Rev. A 12/2015