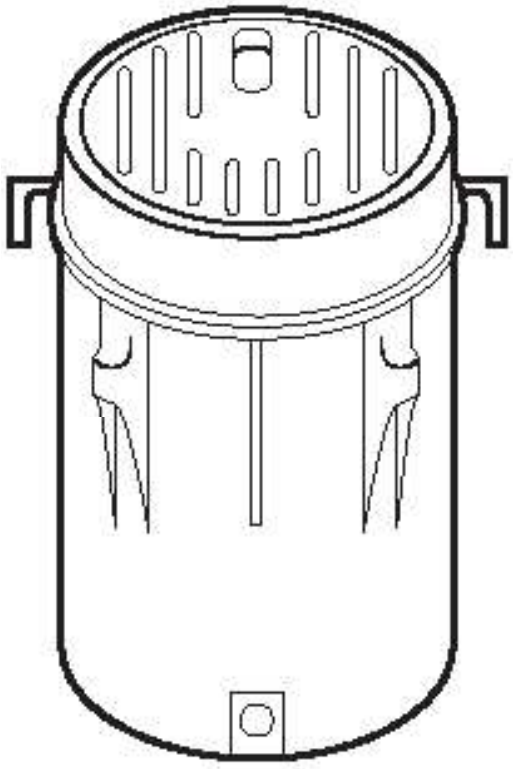
Jandy®

Installation and Operation Manual
Manuel d'installation et d'utilisation
Manual de instalación y operación



Infinite WaterColors LED Laminar Jet

Models: IWCLJ25W100 & IWCLJ25W200

Requires Jandy AquaLink® RS (revision Y or later) and Infinite WaterColors™ 300W Light Controller (revision 2.46 or later) to operate

⚠ WARNING

FOR YOUR SAFETY – This product must be installed and serviced by a contractor who is licensed and qualified in pool equipment by the jurisdiction in which the product will be installed where such state or local requirements exist. The maintainer must be a professional with sufficient experience in pool equipment installation and maintenance so that all of the instructions in this manual can be followed exactly. Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions that accompany this product. Failure to follow warning notices and instructions may result in property damage, personal injury, or death. Improper installation and/or operation may void the warranty.



Improper installation and/or operation can create unwanted electrical hazard which may cause serious injury, property damage, or death.
DO NOT MODIFY THIS EQUIPMENT.

ATTENTION INSTALLER – This manual contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner/operator of this equipment.

Table of Contents

Section 1. Important Safety Instructions 3

Section 2. Product Overview 4

Section 3. Installation Requirements 4

3.1 Water Source 4
3.2 Pump 4
3.3 Plumbing 4
3.4 LED Light Module 4
3.5 Critical Placement Dimensions 4

Section 4. Deck Canister Installation 6

4.1 In-Deck Installation 6
4.2 Out-of-Deck/Planter Box Installation 7
4.3 Pressure Test Water Lines 8
4.4 Flush Water Lines 8

Section 5. LED Light Installation 8

5.1 Preparing for Installation 8
5.2 LED Light Installation 8
5.3 Controller Wiring 9
5.4 Infinite WaterColors Light Controller Installation 9

Section 6. Starting the System 10

6.1 Install Jet Assembly 10
6.2 Set Up Jet 10

Section 7. iAquaLink® App Features 12

7.1 Light Setup 12
7.2 Turn Lights On/Off 12
7.3 Select Colors 12
7.4 Adjust Brightness 12

Section 8. Amazon Alexa Light Control 12

Section 9. Light Intensity Set Up 13

Section 10. General Maintenance 13

10.1 Clogged Finger Screen 13
10.2 Winterization 13

Section 11. Troubleshooting 14

Section 12. Replacement Parts 14

FCC Regulatory Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

⚠ CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna.
-Increase the separation between the equipment and the receiver.
-Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
-Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

EQUIPMENT INFORMATION RECORD

DATE OF INSTALLATION _____

INSTALLER INFORMATION _____

NOTES _____

Section 1. Important Safety Instructions

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION

This Infinite WaterColors™ LED Laminar Jet must be installed by a licensed or certified electrician in accordance with the National Electrical Code® and applicable local codes and ordinances. In Canada, the Canadian Electrical Code and all applicable local codes and ordinances must be adhered to. Improper installation will create an electrical hazard, which could result in death or serious injury to pool or spa users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property. Read and follow the specific instructions below.

Before installing this Infinite WaterColors™ LED Laminar Jet, read and follow all warning notices and instructions accompanying this product. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Visit www.jandy.com or call 1.800.822.7933 for additional free copies of these instructions.



- Do not connect system to an unregulated city water system or other external source of pressurized water producing pressures greater than 35 PSI.
- Pressurized air in system can cause product failure or also cause the filter lid to be blown off which can result in death, serious personal injury, or property damage. Be sure all air is out of system before operating or testing the equipment.

The maximum operating pressures for pumps, filters, and other equipment are specified in their individual installation/operating instructions. Never subject the system to test or operating pressures exceeding these specifications. Pressures above maximum component operating ratings can cause product failure or cause the filter lid to be blown off, or other equipment failures which can result in death, serious personal injury, or property damage.

To minimize risk of severe injury or death the filter and/or pump should not be subjected to the piping system pressurization test.

Local codes may require the pool piping system to be subjected to a pressure test. These requirements are generally not intended to apply to the pool equipment such as filters or pumps.

Jandy pool equipment is pressure tested at the factory.

If however this WARNING cannot be followed and pressure testing of the piping system must include the filter and/or pump BE SURE TO COMPLY WITH THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS:

- Check all clamps, bolts, lids, lock rings and system accessories to ensure they are properly installed and secured before testing.
- RELEASE ALL AIR in the system before testing.
- Water pressure for test must NOT EXCEED 35 PSI.
- Water temperature for test must NOT EXCEED 100°F (38°C).
- Limit test to 24 hours. After test, visually check system to be sure it is ready for operation.

NOTICE: These parameters apply to Jandy equipment only. For non-Jandy equipment, consult equipment manufacturer.

RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION which could result in serious injury or death. The Jandy® Infinite WaterColors Laminar Jets are only available for 14-volt AC power. For supply connection, use only the Jandy Infinite WaterColors LED Light Controller which is an isolating low-voltage power supply with ungrounded output, evaluated and listed by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL) for Spa and swimming pool use. A Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) for 120 Volt transformers should be used if required by the transformer manufacturer or if required by the local applicable code and/or Authority Having Jurisdiction (AHJ). When a GFCI is used, the conductors on the load side of the GFCI circuit shall not occupy conduit, boxes, or enclosures containing other conductors unless the additional conductors are also protected by a GFCI. Refer to local codes for complete details.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Section 2. Product Overview

Model #	Voltage	Watts	Amps	Cord Length
IWCLJ25W100	14 VAC	25W	1.8 A	100 ft
IWCLJ25W200	14 VAC	25W	1.8 A	200 ft

Section 3. Installation Requirements

This document provides instructions for installing the Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet. Read through the instructions completely before installation. The laminar jet is designed to provide a clear, adjustable stream of water that arcs high up and out into the pool.

The laminar jet comes with a built-in LED light module. The light module illuminates the arc of water creating a dazzling nighttime effect. This unique water feature is easily installed and multiple jets can be combined to create spectacular water entertainment.

To properly install this product please review the following installation and maintenance instructions.

3.1 Water Source

The laminar jet water supply line must be filtered by a cartridge filter (do not use a sand filter). If you are using a dedicated filter - it must be a minimum of 20 sq-ft (1.85 m^2). For multiple jet installations, use a minimum of 100 sq-ft (9.3 m^2), such as the Jandy CS100 filter.

3.2 Pump

The required minimum pump flow for each laminar jet is shown in the table below:

Laminar Jet Water Volume and Pressure Chart			
Gallons (US gpm/lpm)	7.5 /28	8/30	8.5/32
Inlet Pressure (psi)	9.5	10.3	11
Height of Jet (ft/m)	5/1.5	6/1.8	7/2.1

3.3 Plumbing

Each laminar jet requires a 1½ to 2 in (38 - 50 mm) PVC main feed line with 1 in (25 mm) PVC entering the deck canister. A check valve is also required and should be placed as far from the deck canister as possible to minimize water turbulence.

3.4 LED Light Module

The Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet is designed to be powered and operated with the Jandy Infinite WaterColors LED Light Controller and AquaLink RS automation (revision Y or later). The light module will not operate when powered from an alternate transformer. Follow all installation and operating instructions that accompany this product, as well as the Jandy Infinite WaterColors LED Light Controller (Model: IWCLC300W).

3.5 Critical Placement Dimensions

The laminar jet can project a maximum of 7 feet (2.1 m) up and 8 feet (2.4 m) out into the water. Therefore, ensure the installation is no more than 6 feet (1.8 m) from the inside edge of the pool.

NOTE: To avoid water spray on the deck in high wind areas, place the laminar jet closer to the edge of the pool.

NOTE: The deck canister lid can only rotate approximately 90 degrees to the left or the right. Therefore, make sure that the deck canister is positioned towards the desired target location (see Deck Canister Installation) prior to completing the installation.

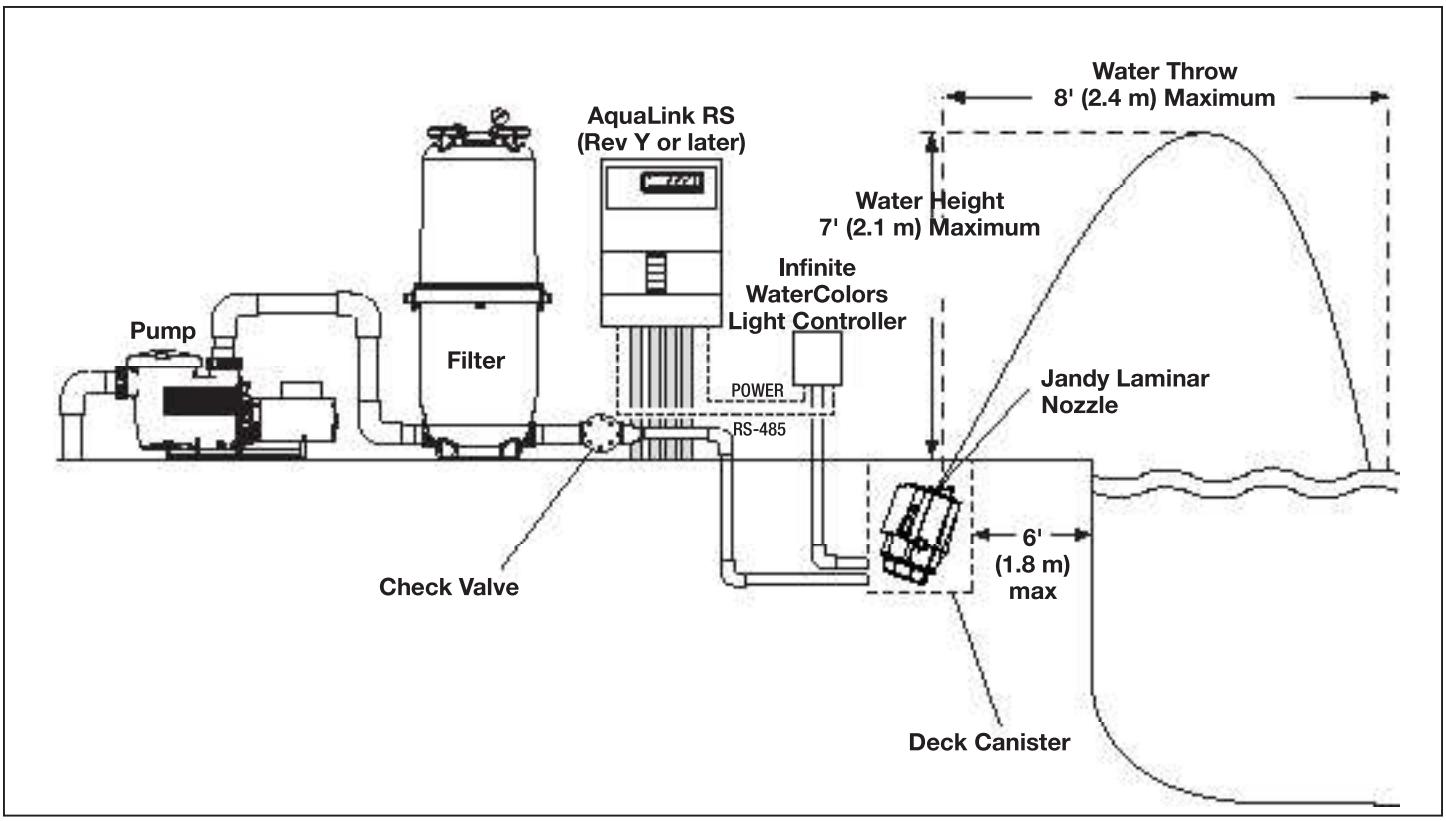


Figure 1. Basic Plumbing Diagram for Infinite WaterColors Laminar Jet with Deck Canister

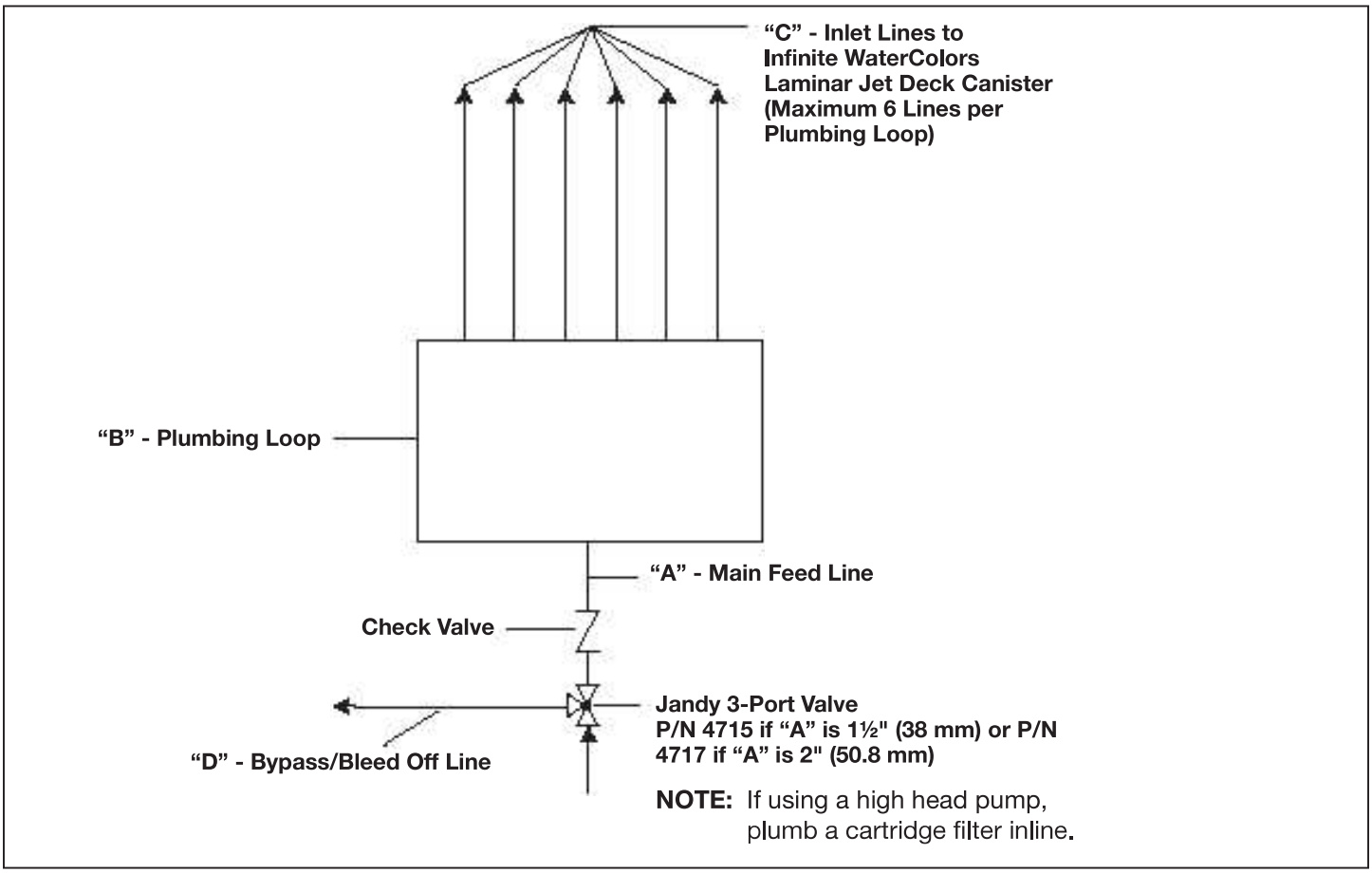


Figure 2. Plan View of Plumbing Loop for Multiple Infinite WaterColors Laminar Jet

Number of Laminar Jets at rate of 10 gallons per min (38 lpm)	Recommended Pipe Size within 25' (7.6 m) of equipment (in/mm)			
	A	B	C	D
2	1½ / 38	1 / 25.4	1 / 25.4	1½ / 38
3	1½ / 38	1½ / 38	1 / 25.4	1½ / 38
4	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8
5	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8
6	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8

Table 1. Multiple Jet Setup

Section 4. Deck Canister Installation

NOTE: Prior to installing the Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet deck canister, locate the jet opening (slot) in the deck canister cover. Make sure that this opening is pointing towards the desired target location in the pool. Use the water stand pipe as a reference. Determining the orientation of the deck canister will also establish where to place the plumbing.

NOTE: The deck canister lid can only rotate approximately 90 degrees to the left or the right. Therefore, make sure that the deck canister is positioned towards the desired target location prior to completing the installation.

4.1 In-Deck Installation

1. Dig the hole for the deck canister approximately 24 inches deep and 18 inches in diameter. This will ensure enough room for positioning the canister and laying out the plumbing. This depth also allows for the addition of a layer of pea gravel, about 1/8 to 1/4" size (3-6 mm), for stability and additional drainage. Refer to deck canister dimensions.

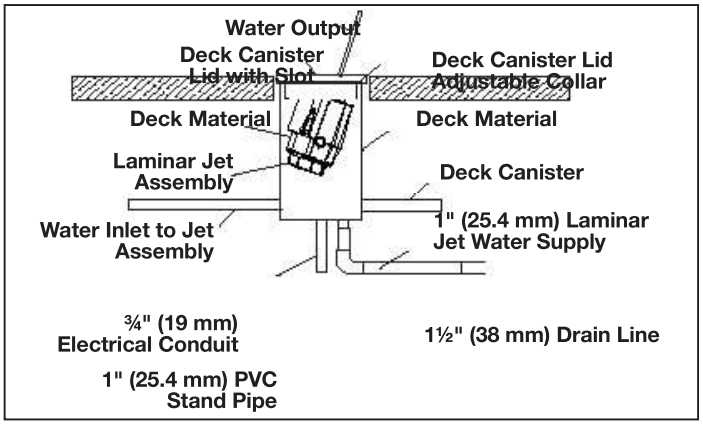


Figure 3. Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet Deck Canister Schematic

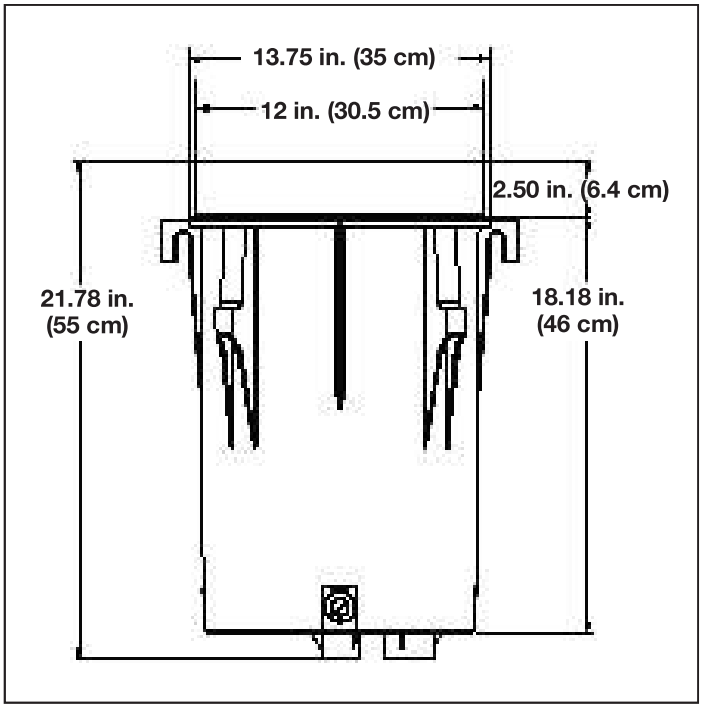


Figure 4. Deck Canister Dimensions

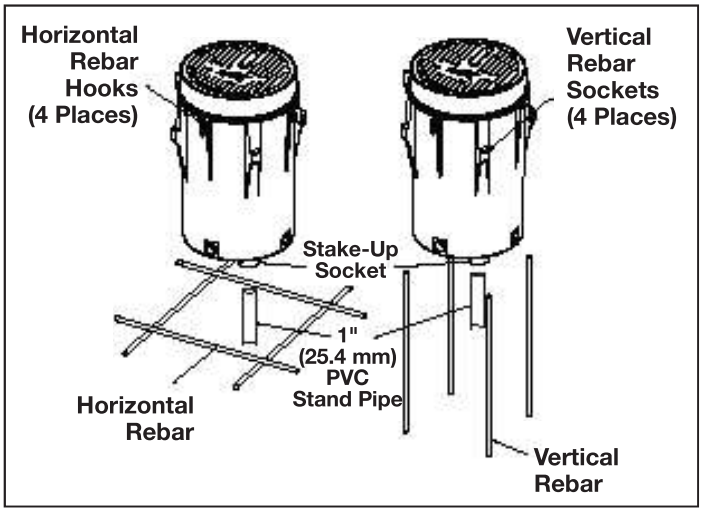


Figure 5. Deck Canister Rebar Hooks and Sockets

2. Set the deck canister in the hole. The top edge of the lid/collar should be flush with the finished deck, after the deck material is poured.

NOTE: To ensure that the canister stays upright while installing and leveling the unit, place a 6 inch (15 cm) piece of 1 inch (25.4 mm) PVC pipe in the construction support stake-up socket located on the bottom of the canister.

3. Level the deck canister. To hold the canister in place while the deck is poured, secure the canister by tying it with tie wire to the steel framework of the deck. To mount level, horizontal rebar hooks and vertical rebar sockets are provided around the outside of the canister.

4. Plumb the incoming filtered water supply to the 1 inch (25.4 mm) hub located on the side of the deck canister marked “Inlet”. The filtered water supply must include a check valve.

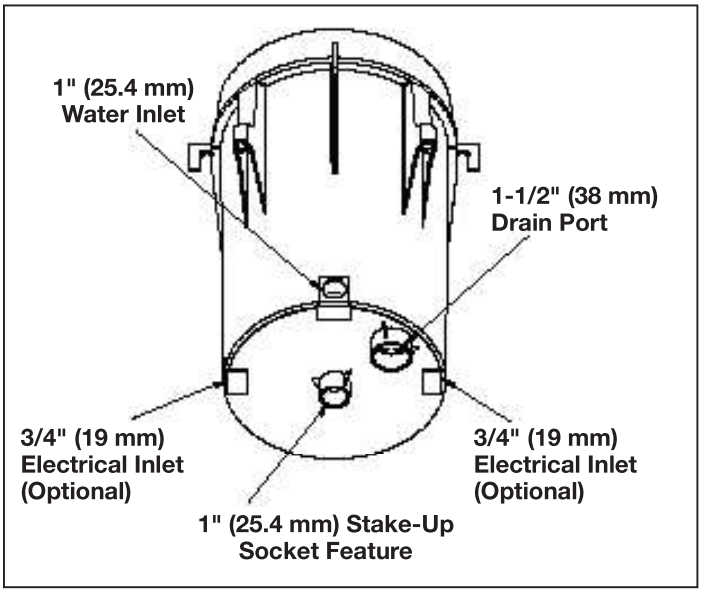


Figure 6. Deck Canister - Bottom View

NOTE: Use one (1) of the two (2) electrical inlets, located on either side of the deck canister, which are provided for installation ease.

5. Plumb in the 1½ inch (38 mm) drain line. Adequate drainage must be provided for the deck canister.

NOTE: Proper drainage for the deck canister is critical to avoid damage to the laminar jet assembly.

6. Verify the deck canister is level.
7. Place the adjustable deck lid collar back on the canister. This collar allows the installer to make fine adjustments when leveling the canister to be flush with the deck’s finished surface. Set the collar at the finished deck level and pour the deck.

4.2 Out-of-Deck/Planter Box Installation

⚠ CAUTION

Do not install the Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet deck canister in an area prone to run-off or flooding or on a flammable surface.

NOTE: The deck canister lid can only rotate approximately 90 degrees to the left or the right. Therefore, make sure that the deck canister is positioned towards the desired target location prior to completing the installation.

1. Dig the hole for the deck canister approximately 24 inches deep and 18 inches in diameter (60 cm deep, 45 cm diameter). This will ensure enough room for positioning the canister and laying out the plumbing. The dimensions allow for the addition of a layer of pea gravel, about 1/8 to 1/4" size (3-6 mm), for drainage, as well as room to pour concrete around the outside of the canister for stability.

NOTE: Proper drainage for the deck canister is critical to avoid damage to the laminar jet assembly.

2. Lift up the lid and jet assembly and adjustable deck lid collar from the deck canister.

NOTE: To ensure that the canister stays upright while installing and leveling the unit, place a 6 inch (15 cm) length of 1 inch (25.4 mm) PVC pipe in the stake-up socket feature located on the bottom of the canister.

3. Set the deck canister in the hole. The canister should be approximately 1½-2 inches (38-50 mm) above the finished grade in the planter.

NOTE: Unlike the in-deck installation, the deck canister cover cannot be flush with the finished grade. It must sit slightly above the surface to prevent water and debris from seeping into the canister.

4. Level the deck canister. To hold the canister in place, position a 6 inch piece (15 cm) of 1 inch (25.4 mm) PVC pipe in the construction support socket located on the bottom of the canister.
5. Plumb the incoming, filtered water supply to the 1 inch (25.4 mm) hub located on the bottom of the deck canister marked “Inlet”. The filtered water supply must include a check valve.
6. Plumb in the 1½ inch (38 mm) drain line located on the bottom of the deck canister. Adequate drainage must be provided for the canister.
7. Fill in the hole surrounding the deck canister with concrete or suitable backfill material for stability in the ground.
8. Place the adjustable deck lid collar back on the canister.

4.3 Pressure Test Water Lines

⚠ WARNING

The maximum operating pressures for pumps, filters, and other equipment are specified in their individual installation/operating instructions. Never subject the system to test or operating presures exceeding these specifications. Pressures above maximum component operating ratings can cause product failure, or also cause the filter lid to be blown off, or other equipment failure which can result in death, serious personal injury, or property damage.

The unit is shipped ready for the pressure test with a cap on the flexible hose that is attached to the canister.

NOTE: This cap can be used to winterize the system or service the unit, if needed.

When performing hydrostatic pressure tests or when testing for external leaks of the completed filtration and plumbing system, ensure that the maximum pressure the filtration system is subjected to does not exceed the maximum working pressure of any of the components within the system.

4.4 Flush Water Lines

It is important that prior to reinstalling the laminar jet and deck canister lid, the installer must turn on the water source and flush the lines of any debris.

NOTE: The finger screen is installed in the fitting under the cap. Remove the finger screen when flushing the line and reinstall the screen when reinstalling the cap or the jet assembly.

Section 5. LED Light Installation

⚠ WARNING

Risk of Electrical Shock or Electrocution which could result in serious injury or death. The Jandy Infinite WaterColors Laminar Jets are only available for 14-volt AC power. For supply connection, use only the Jandy Infinite WaterColors LED Light Controller which is an isolating low voltage power supply with ungrounded output, evaluated and listed by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL) intended for use with submersible luminaires for swimming pool use.

Always disconnect the power to the Infinite WaterColors LED Laminar Jet at the circuit breaker before installing or servicing the light. Failure to do so could result in death or serious injury to serviceman, pool or spa users or others due to electrical shock.

5.1 Preparing for Installation

NOTE: The electrician must complete preparatory steps before the Infinite WaterColors LED Laminar Jet is installed.

Ensure that the pool 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 Infinite WaterColors LED Laminar Jet is installed. Some of the requirements of the National Electrical Code, which the pool electrical systems must meet, are as follows:

1. The Jandy Infinite WaterColors Light Controller (Model: IWCLC300W) is required to operate the Infinite WaterColors Laminar Jet. It must be located at least 8 inches (20 cm) above water level, at least 4 inches (10 cm) above ground level, and at least 4 feet (1.2 m) from the edge of the pool.
2. All metal items within 5 feet (1.5 m) of the pool must be properly electrically bonded to a reliable point of grounding.

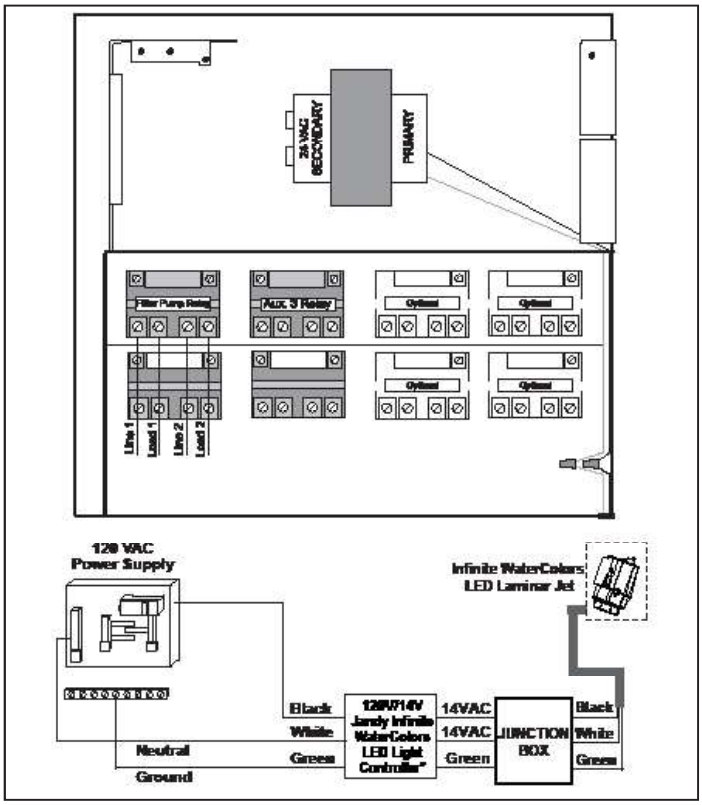


Figure 7. 14-Volt Infinite WaterColors LED Laminar Jet Wiring Diagram

5.2 Controller Wiring

The Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet is designed to be powered and operated with the Jandy Infinite WaterColors Light Controller, the light will not operate when powered from an alternate transformer. Follow all installation and operating instructions that accompany this product, as well as the Jandy Infinite WaterColors Light Controller (Model: IWCLC300W).

NOTE: Always consider the cable length when calculating the input voltage at the transformer. The maximum run of service between transformer and lights should not exceed 200ft. in length, inclusive of the use of a J Box or not.

To the extent allowed by local installation codes in effect in the installation jurisdiction and capacity of the electrical equipment, multiple Jandy Laminar Jet LED lights may be controlled with an Infinite WaterColors Light Controller.

5.2.1 Wiring to an AquaLink® RS Control System

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION, which could result in serious injury or death. A Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI, in Canada: Class A type) for 120 Volt transformers should be used if required by the transformer manufacturer or if required by the local applicable code and/or Authority Having Jurisdiction (AHJ). When a GFCI is used, the conductors on the load side of the GFCI circuit shall not occupy conduit, boxes, or enclosures containing other conductors unless the additional conductors are also protected by a GFCI. Test the GFCI on a routine basis. Refer to local codes for complete details.

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION, which could result in serious injury or death. The Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet is only available for 14-volt AC power. For supply connection, use only the Jandy Infinite WaterColors LED Light Controller which is an isolating low voltage power supply with ungrounded output, evaluated and listed by a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL) intended for use with submersible luminaires for swimming pool use.

The Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet must be controlled by the Infinite WaterColors Light Controller and AquaLink RS (revision Y or later) automation system.

Refer to Figure 7 & 8 for wiring the Infinite WaterColors Laminar Jet to the Light Controller. Refer to the Infinite WaterColors Light Controller manual for connecting to the AquaLink RS automation system.

1. For low voltage wiring remove knockout from the bottom right side low voltage compartment of the Light Contorller.
2. Run low voltage laminar jet wires through a conduit connector and secure to the Light Controller enclosure.
3. Use wire nuts to connect the low voltage wires, black wire from Laminar Jet to orange wire from Light Controller and white wire from Laminar Jet to orange wire from Light Controller, see Figure 8.

5.2.2 LED Light Installation

NOTE: Perform these steps only after the electrical system requirements are met.

1. Feed cord through conduit to the Jandy Infinite WaterColors Light Controller, leaving at least 4 feet of cord at the light fixture to coil into the deck canister. The 4 feet (1.2 m) of cord allows the light to be easily serviced.
2. Cut the cord at the Jandy Infinite WaterColors Light Controller, leaving at least 6 inches (15 cm) of cord to make connections.
3. Strip 6 inches (15 cm) of the outer cord jacket to expose the three (3) insulated wires. Be careful not to damage the insulation on the three (3) inner wires.
4. Install strain relief over cord jacket and connect all three (3) wires to the corresponding circuit wires in the Jandy Infinite WaterColors Light Controller. Install the Jandy Infinite WaterColors Light Controller cover.
5. Turn on main switch or circuit breaker, and the switch, which operates the laminar jet with LED light, to check for proper operation. Refer to operating instructions.

The Infinite WaterColors Light Controller (PN: IWCLC300W) is required to power the Infinite WaterColors LED Laminar Jets.

NOTE: For optimum performance do not exceed the load factor specified by the instructions included with the transformer.

NOTE: The Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet will not operate properly with light dimmers. Do not wire to any dimming circuitry.

DO NOT CONNECT TWO OR MORE POWER SUPPLIES IN PARALLEL

⚠ CAUTION

To prevent risk of fire which could result in property damage, and to ensure optimum performance, do not exceed the load factor specified in the instructions provided by the transformer manufacturer.

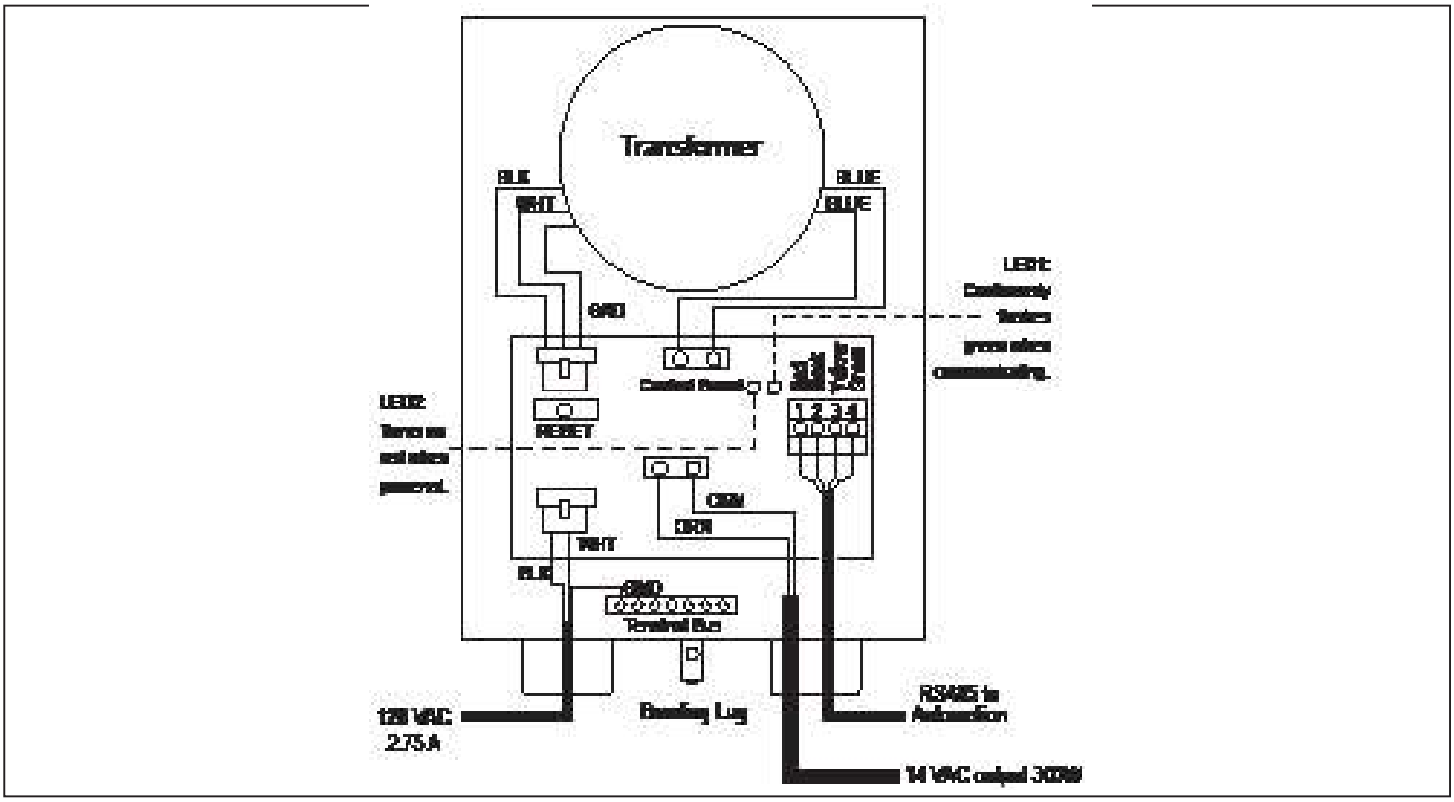


Figure 8. Wiring Infinite WaterColors LED Laminar Jets to the Light Controller

Section 6. Starting the System

6.1 Install Jet Assembly

1. Disconnect the pressure cap that is installed on the flexible PVC hose.

NOTE: The system should be pressure tested before starting the system.

2. Flush water lines to clear debris. Lines must be clear of debris before attaching the laminar jet assembly.

NOTE: The finger screen is installed in the fitting under the cap. Remove the finger screen when flushing the line and reinstall the screen before installing the laminar jet assembly.

3. Connect the nut on the flexible hose of the laminar jet assembly and the threaded union of the flexible hose attached to the deck jet canister.

6.2 Set Up Jet

1. Place the jet assembly into the canister and align the mounting brackets to the collar.
2. Ensure the flow adjustment valve is open by turning it counter-clockwise until it stops with a screw driver or a 1/2" (12.7 mm) socket wrench.
3. Turn on the water at a reduced rate and slowly fill the unit. When the unit is filled, increase the water supply until the jet stream reaches its intended target.

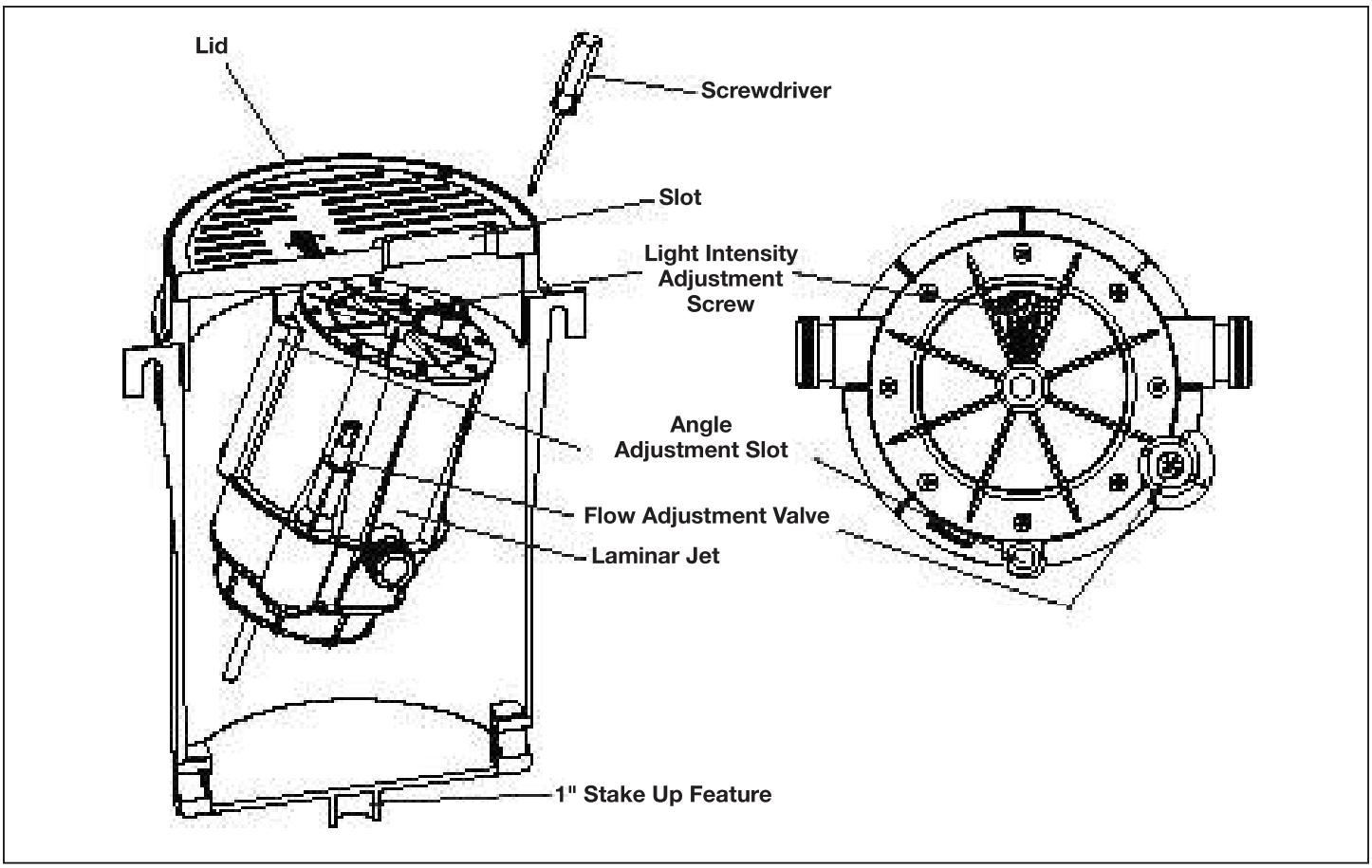


Figure 9. Infinite WaterColors Laminar Jet Light and Flow Adjustment

4. Use the flow adjustment valve to make final adjustments to the overall water height of the jets.

NOTE: Laminar jets are sensitive to wind, earth movement and equipment vibration. Secure the laminar jet and deck canister to minimize vibration. Periodic stream distortion caused by pump vibrations and motor electrical fluctuations is normal and not indicative of a nozzle defect. Also, occasionally a nozzle will “burp” due to pumped air collecting in the nozzle body. This is normal and will occur until all air is purged from the piping system. Trapped air can also cause slight distortion in water action. It is imperative that all air is removed to ensure proper water feature operation.

5. To adjust the angle of the jet move the laminar jet up or down to increase or decrease the angle by hand or using a screwdriver in the angle adjustment slot.

NOTE: The angle can be adjusted approximately 10°.

6. The laminar jet is installed on two (2) pivots. Loosen the locking screws to adjust the jet angle. Once you are satisfied with the angle and location of the jet, tighten the locking screws.

7. Secure the deck canister lid to the deck canister collar, using two (2) #10 by 1½ inch (38 mm), Phillips flat head stainless steel screws.

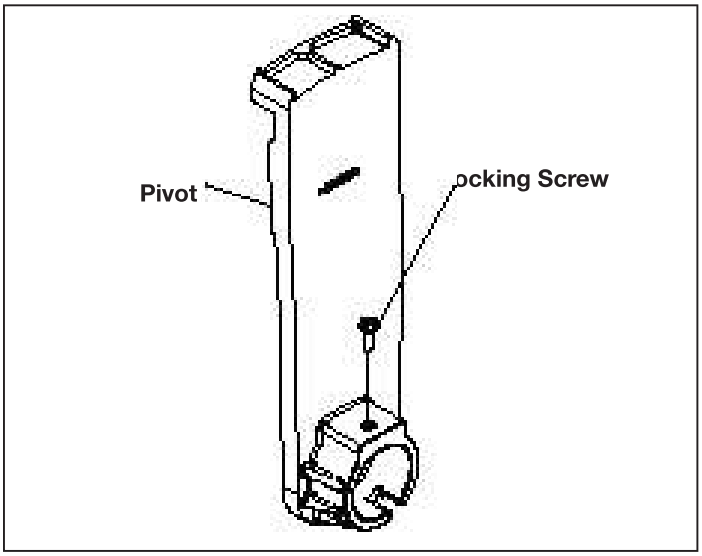


Figure 10. Locking Screw Location

NOTE: It is recommended to drill 1/8" (3 mm) pilot holes in the lid. Then the screws can be threaded into the holes. This will complete the installation and secure the jet from movement.

Section 7. iAquaLink® App Features

Download the iAquaLink app and/or upgrade to the latest version prior to light and zone set up. App function and design is subject to change.

7.1 Light Setup

1. Open the app on your device.
2. From My Systems page, select your pool.
3. From the home page, choose the cog system icon on the top right and select System Setup.

7.1.1 Assign Lights

1. From the System Setup page, select Light Setup and Assign Lights.
2. From the Assign Lights pop up, choose proceed to continue the process.
3. On the Light Zone Setup page, select a light in order to move it to a different zone. Selected light will flash the color of the zone it's currently assigned to. Follow further instructions in the app.

NOTE: Default zone colors include: zone 1 (green), zone 2 (white), zone 3 (red), and zone 4 (blue).

NOTE: When exiting the Light Zone Setup page, the lights will turn off.

NOTE: Lights have to be assigned to a zone in order to rename the zone.

7.1.2 Name Light Zones

1. Go to > System Setup > Light Setup > Zone Name.
2. From the Edit Zone Name pop up, enter the zone name and choose OK.

7.2 Turn Lights On/Off

1. Open the app on your device.
2. From My Systems page, select your pool.
3. Choose the equipment page.
4. Turn zone lights on/off by tapping the toggle to the right of the desired zone.

NOTE: Ability to turn light zones on/off is only done through the app.

7.3 Select Colors

1. Open the app on your device.
2. From My Systems page, select your pool.

7.3.1 Select Custom Color

1. Go to > equipment page.
2. From the equipment page, choose the zone you want to change color.
3. From that zones page, choose Custom Color.
4. Choose your custom color from the color wheel.
5. Choose Apply to apply the custom color to your zone.

7.3.2 Preset Colors

1. Go to the equipment page and select the zone you want to change color.
2. After selecting the zone, then choose from the list of preset colors to apply that preset color to your zone.

7.3.3 Preset Color Shows

1. From equipment page, choose the zone you want to change color.
2. After selecting the zone, then choose from the list of preset color shows to apply that preset color show to your zone.

7.4 Adjust Brightness

1. From the equipment page, select the sun icon on the zone where you want to adjust the brightness.
2. Move the slider bar up or down with your finger and then click apply to change the brightness.

Section 8. Amazon Alexa Light Control

Go to iaqualink.com for more information on controlling your Infinite WaterColors lights through Amazon Alexa.

Section 9. Light Intensity Set Up

Light Intensity Adjustment Set

NOTE: The LED light intensity can be adjusted to your preference. Increased water stream flow will cause a greater disturbance of the laminar jet stream and create a more intense light.

1. Use the light intensity adjustment screw attached to the scratcher to adjust the light intensity.
2. To increase the light intensity, turn the screw counter-clockwise to increase the water stream coming out of the scratcher. This water stream disturbs the surface of the laminar jet flow causing an increase in the light intensity.

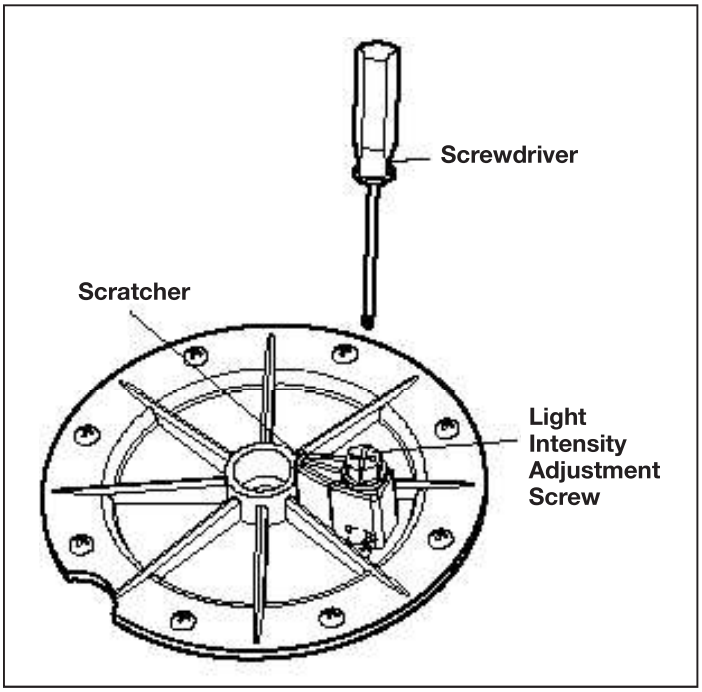


Figure 11. Scratcher Assembly and Light Intensity Adjustment Screw

NOTE: Laminar jets are sensitive to wind, earth movement and equipment vibration. Secure the laminar jet and deck canister to minimize vibration. Periodic stream distortion caused by pump vibrations and motor electrical fluctuations is normal and not indicative of a nozzle defect. Also, occasionally a nozzle will “burp” due to pumped air collecting in the nozzle body. This is normal and will occur until all air is purged from the piping system. Trapped air can also cause slight distortion in water action. It is imperative that all air is removed to ensure proper water feature operation.

Section 10. General Maintenance

⚠ CAUTION

The light engine assembly in the Infinite WaterColors Laminar Jet is sealed and therefore contains no serviceable parts. In order to prevent risk of property damage and/or injury, no service should be attempted to the light engine assembly in the event of a malfunction. The complete light engine assembly must be replaced.

Perform routine maintenance on the filter to ensure trouble-free nozzle operation. Be careful not to allow debris to enter the inlet plumbing when cleaning filters.

NOTE: Always flush lines after cleaning and backwash of filters.

10.1 Clogged Finger Screen

1. If the finger screen becomes clogged with debris causing the stream to be distorted, remove the laminar jet assembly by unscrewing the two (2) deck canister lid retaining screws.
2. Remove the deck canister lid and the jet assembly and place on the deck. Disconnect the union located on the flexible hose attached to the bottom of the jet assembly.
3. Remove the finger screen from the union and clean with a garden hose.

NOTE: Avoid damage to the nozzle opening. After clean up, reinstall the unions.

10.2 Winterization

The laminar jet can be winterized in regions that require winterization.

1. Remove the deck canister lid assembly and unscrew the ½ inch (13 mm) union.
2. Thread the cap on the flexible hose attached to the deck canister. The laminar jet can then be replaced in the deck canister or may be removed to a storage location. If left in the deck canister, tape over the slot opening to ensure no water will enter the system.

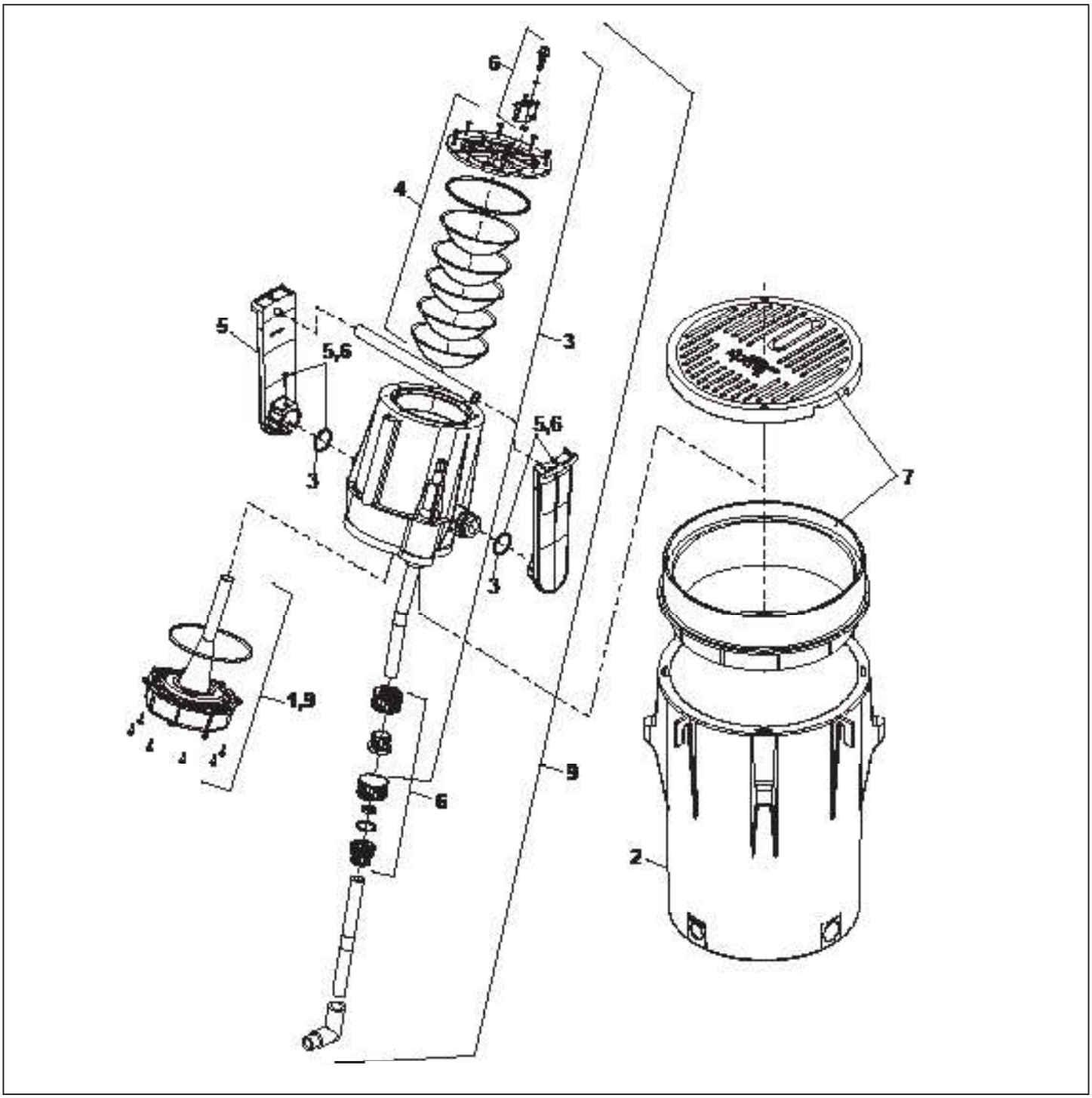
Section 11. Troubleshooting

Use the troubleshooting information in the following table for suggestions.

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Lights are out of sync	Zones are set differently	Check that lights are in the same zone or the same light show is applied to all zones.
Lights don't turn on	Lights are not powered	Check the 120VAC power supply into the transformer, 14VAC output at the transformer, and ensure the lights are enabled via the iAquaLink app. Check or reset the GFCI. Make sure 120 volts has not been used in the installation. If so, damage is assured and is not warrantable.
One or more lights are dim, blinking or not working	Poor connection or improper wire gauge	Separate each light and independently wire 14VAC to a single light only. Repeat this process for each light. If the junction box is being used, then check for proper connection of the light cord. Verify that the correct wire gauge is being used between the transformer and junction box.
Lights are flashing yellow	Lights are not communicating with the Infinite WaterColors LED Light Controller or lights are connected to a non-compatible controller or transformer.	Confirm lights are powered by the Infinite WaterColors LED Light Controller. If not, then connect and try again. If they're powered, then check the RS-485 connection.

Section 12. Replacement Parts

	Part Number	Description
1	R1070800	Infinite WaterColors LED Light Engine Assembly, 100ft, Laminar Jet
	R1070801	Infinite WaterColors LED Light Engine Assembly, 200ft, Laminar Jet
2	R0489100	Deck Canister, Laminar Jet
3	R0489200	Jet Assembly, Laminar Jet (no light module)
4	R0489300	Cover and Screens (5), Laminar Jet Assembly
5	R0489500	Mounting Bracket and Hardware, Laminar Jet
6	R0490000	Rebuild Kit, All Hardware, Scratcher, Finger Screen
7	JLPBBL	Lid and Collar, Pebble, Laminar Jet
8	JLPWTR	Lid and Collar, Pewter, Laminar Jet
9	R0960901	Infinite WaterColors LED Light Replacement Kit, 100ft, Laminar Jet
	R0960902	Infinite WaterColors LED Light Replacement Kit, 200ft, Laminar Jet
*When replacing the LED light engine assembly, we recommend replacement of the gasket at the same time.		


6
4
5
5,6
3
3
5,6
3
7
1,9
9
6
2

A Fluidra Brand | Jandy.com | Jandy.ca
2882 Whiptail Loop #100, Carlsbad, CA 92010, USA | 1.822.7933
2-3365 Mainway, Burlington, ON L7M 1A6, Canada | 1.888.647.4004

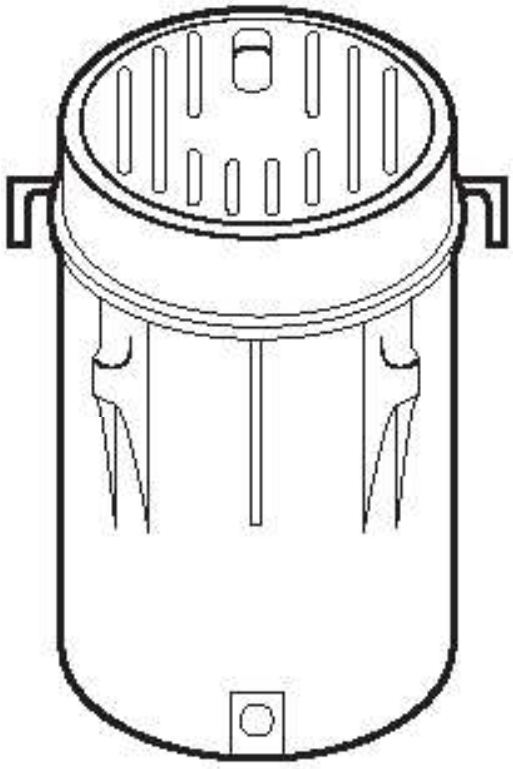
©2024 Fluidra. All rights reserved. The trademarks and trade names used herein are the property of their respective owners. H0835900_REVC

ETL LISTED
CONFORMS TO
UL STD 676

CERTIFIED TO
CAN/CSA C22.2 NO.89

Jandy®

Installation and Operation Manual
Manuel d'installation et d'utilisation
Manual de instalación y operación



Jet laminaire à DEL Infinite WaterColors

Modèles : **IWCLJ25W100 & IWCLJ25W200**

Nécessite Jandy AquaLink® RS (révision Y ou ultérieure) et le contrôleur de lumière Infinite WaterColors™ 300 W (révision 2.46 ou ultérieure) pour fonctionner

⚠ AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SÉCURITÉ – ce produit doit être installé et entretenu par un entrepreneur qualifié en équipements de piscine disposant d'un permis délivré par la juridiction dans laquelle le produit est installé lorsque de telles exigences étatiques ou locales existent. L'agent d'entretien doit être un professionnel disposant de suffisamment d'expérience dans l'installation et l'entretien de l'équipement de piscine, afin de s'assurer que toutes les directives du présent manuel sont scrupuleusement respectées. Avant d'installer ce produit, lire et suivre tous les avertissements et toutes les directives qui accompagnent ce produit. Tout non-respect des instructions d'avertissement peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Une mauvaise installation ou utilisation annule la garantie.



Une mauvaise installation ou utilisation peut engendrer un danger électrique pouvant entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles. NE PAS MODIFIER CET ÉQUIPEMENT.

À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR – Le présent manuel contient des informations importantes sur l'installation, le fonctionnement et l'utilisation sécuritaire de ce produit. Ces informations doivent être transmises au propriétaire ou à l'utilisateur de cet équipement.

Table des matières

Section 1. Consignes de sécurité importantes 21

Section 2. Aperçu du produit 22

Section 3. Exigences relatives à l'installation 22

3.1 Source d'eau 22
3.2 Pompe 22
3.3 Tuyauterie 22
3.4 Module d'éclairage à DEL 23
3.5 Dimensions critiques de placement 23

Section 4. Installation de la cartouche de pont 24

4.1 Installation dans le pont 24
4.2 Installation hors pont/jardinière 26
4.3 Conduites pour test de pression d'eau 26
4.4 Rinçage des conduites d'eau 26

Section 5. Installation de la lumière DEL 27

5.1 Préparation de l'installation 27
5.2 Câblage du contrôleur 27

Section 6. Démarrage du système 29

6.1 Installer l'ensemble de fontaine 29
6.2 Configurer la fontaine 29

Section 7. Caractéristiques de l'application iAquaLink® 31

7.1 Configuration de l'éclairage 31
7.2 Éteindre et allumer les lumières 31
7.3 Sélectionner les couleurs 31
7.4 Réglage de la luminosité 31

Section 8. Contrôle de luminaires par Alexa d'Amazon 32

Section 9. Configuration de l'intensité lumineuse 32

9.1 Réglage de l'intensité lumineuse 32

Section 10. Entretien général 32

10.1 Crépine bouchée 32
10.2 Hivernage 32

Section 11. Dépannage 33

Section 12. Pièces de rechange 33

Déclaration de conformité réglementaire FCC

Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des directives FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

⚠ MISE EN GARDE

Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour un appareil numérique de Classe B, conformément à la partie 15 des directives FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur doit essayer de corriger les interférences en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement sur une prise différente de celle sur laquelle le récepteur est connecté;
- consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

FICHE D'INFORMATIONS SUR LE MATÉRIEL

DATE D'INSTALLATION _____

INFORMATIONS SUR L'INSTALLATEUR _____

NOTES _____

Section 1. Consignes de sécurité importantes

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES DIRECTIVES

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, les consignes de sécurité élémentaires doivent toujours être respectées, notamment les mises en garde suivantes :

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION

Cette Infinite WaterColors™ fontaine Laminar avec éclairage DEL doit être installée par un électricien agréé ou certifié conformément au Code national de l'électricité® ainsi qu'aux codes et ordonnances locaux en vigueur. Au Canada, le Code canadien de l'électricité, les règlements et les ordonnances doivent être respectés. Une installation inadéquate créera des risques électriques qui pourraient entraîner la mort ou des blessures corporelles graves aux utilisateurs de la piscine ou du spa, aux installateurs ou à d'autres en raison d'une décharge électrique, en plus de causer des dommages à la propriété. Veuillez lire et suivre les instructions précises ci-dessous.

Avant d'installer cette Infinite WaterColors™ LED fontaine Laminar avec éclairage DEL, veuillez lire et suivre tous les avertissements et toutes les directives qui accompagnent ce produit. Omettre de suivre les mises en garde et les instructions pourrait entraîner des blessures corporelles graves, la mort ou des dommages à la propriété. Visitez www.jandy.com ou composez 1.800.822.7933 pour obtenir des exemplaires gratuits de ces directives.



- Ne pas connecter le système à un réseau hydraulique municipal ou à d'autres sources externes d'eau pressurisée produisant des pressions supérieures à 35 PSI.
- L'air coincé dans le système peut causer la projection du couvercle du filtre, entraînant la mort, une blessure corporelle grave ou un dommage matériel. Vous assurer que tout l'air est évacué du système avant d'utiliser ou de tester l'équipement.

Les pressions de fonctionnement maximales des pompes, filtres et autres équipements sont spécifiées dans leurs directives d'installation/d'utilisation respectives. Ne soumettez jamais le système à des pressions d'essai ou de fonctionnement dépassant ces spécifications. Des pressions supérieures aux valeurs nominales de fonctionnement maximales des composants peuvent entraîner une défaillance du produit ou faire sauter le couvercle du filtre, ou provoquer d'autres défaillances de l'équipement pouvant entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Pour réduire le risque de blessures graves ou de décès, le filtre et/ou la pompe ne doivent pas être soumis à un test de mise sous pression de la tuyauterie.

Les codes locaux peuvent exiger l'application d'un test de mise sous pression au niveau de la tuyauterie de la piscine. Généralement, ces exigences ne sont pas conçues pour être appliquées à l'équipement de piscine, comme les filtres ou les pompes.

L'équipement de piscine Jandy est soumis à des tests de mise sous pression en usine.

Si toutefois cet AVERTISSEMENT ne peut pas être respecté et que le test de mise sous pression du système de tuyauterie doit inclure le filtre et/ou la pompe, ASSUREZ-VOUS DE RESPECTER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUIVANTES :

- Vérifier les serre-joints, les boulons, les couvercles, les anneaux de blocage et les accessoires du système pour s'assurer qu'ils sont correctement installés et fi xés solidement avant d'effectuer un test.
- LIBÉRER TOUT L'AIR du système avant d'effectuer le test.
- La pression d'eau pour le test NE DOIT PAS EXCÉDER 35 PSI.
- La température de l'eau destinée au test ne doit PAS DÉPASSER 100 °F (38 °C).
- Limiter la durée du test à 24 heures. Après le test, vérifier visuellement le système pour s'assurer qu'il est prêt à fonctionner.

AVIS : ces paramètres s'appliquent à l'équipement Jandy uniquement. Pour tout équipement d'une autre marque que Jandy, consulter le fabricant.

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION pouvant entraîner de graves blessures voire la mort. Les jets laminaires Jandy® Infinite WaterColors ne sont disponibles que pour une alimentation c.a. de 14 volts. Pour une prise d'alimentation, n'utiliser qu'un contrôleur de luminaire à DEL Jandy Infinite WaterColors, qui est une source d'alimentation à basse tension isolée avec une sortie non mise à la masse, évaluée et homologuée par un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL) pour une utilisation avec les spas et les piscines. Un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) pour les transformateurs de 120 volts devrait être utilisé, si requis par le fabricant du transformateur, par les codes locaux applicables ou par l'autorité compétente. Lorsqu'un DDFT est utilisé, les conducteurs du côté charge du DDFT ne doivent pas occuper les conduits, les boîtes ou boîtiers contenant d'autres conducteurs, à moins que les conducteurs supplémentaires soient également protégés par un DDFT. Voir les codes locaux pour plus de détails.

CONSERVER CES DIRECTIVES

Section 2. Aperçu du produit

Nº de modèle	Tension	Watts	A	Longueur du cordon
IWCLJ25W100	14 VCA	25 W	1,8 A	100 pieds
IWCLJ25W200	14 VCA	25 W	1,8 A	200 pieds

Section 3. Exigences relatives à l'installation

Ce document procure des directives aux fins de l'installation du jet laminaire de Jandy Infinite WaterColors avec éclairage DEL. Veuillez lire l'entièreté des instructions avant l'installation. La fontaine Laminar est conçue pour fournir un jet d'eau clair et réglable qui s'élève haut et sort dans la piscine.

Le jet laminaire est fourni avec un module de lumière DEL intégré. Le module de lumière éclaire l'arc d'eau, créant un effet nocturne éblouissant. Cette pièce d'eau unique s'installe facilement et plusieurs fontaines peuvent être combinées pour créer un divertissement aquatique spectaculaire.

Pour installer correctement ce produit, veuillez consulter les directives d'installation et d'entretien suivantes.

3.1 Source d'eau

La conduite d'alimentation d'eau de la fontaine Laminar doit être filtrée par une cartouche filtre (ne pas utiliser un filtre à sable). Si un filtre dédié est utilisé, il doit suffire pour au moins 20 pi^2 (1,85 m2) Pour les installations à plusieurs fontaines, utiliser au moins 100 pi^2 (9,3 m2), comme le filtre CS100 de Jandy.

3.2 Pompe

Le débit minimum requis pour la pompe de chaque fontaine Laminar est illustré dans le tableau ci-dessous :

Tableau de volume et pression d'eau pour fontaine Laminar			
Gallons (g/m US- l/m)	7,5/28	8/30	8,5/32
Pression d'entrée (psi)	9,5	10,3	11
Hauteur du jet (ft/m)	5/1,5	6/1,8	7/2,1

3.3 Tuyauterie

Chaque fontaine Laminar nécessite une conduite d'alimentation principale en PVC de 38 à 50 mm (1½ à 2 po) avec du PVC de 25 mm (1 po) entrant dans la cartouche de pont. Un clapet anti-retour est également requis et doit être placé aussi loin que possible de la cartouche de pont pour minimiser les turbulences de l'eau.

3.4 Module d'éclairage à DEL

Le jet laminaire à DEL Jandy Infinite WaterColors est conçu pour être alimenté et utilisé avec le contrôleur de lumière à DEL Jandy Infinite WaterColors et l'automatisation AquaLink RS (révision Y ou ultérieure). Le module de lumière ne fonctionnera pas s'il est alimenté à partir d'un autre transformateur. Suivre toutes les instructions d'installation et de fonctionnement qui accompagnent ce produit, ainsi que le contrôleur de luminaire DEL Jandy Infinite WaterColors (modèle : IWCLC300W).

3.5 Dimensions critiques de placement

La fontaine Laminar peut projeter un maximum de 7 pieds (2,1 m) de haut et 8 pieds (2,4 m) hors de l'eau. Par conséquent, assurez-vous que l'installation n'est pas à plus de 6 pieds (1,8 m) du bord intérieur de la piscine.

REMARQUE : Pour éviter d'arroser la terrasse dans les régions venteuses, placer la fontaine Laminar proche du bord de la piscine.

REMARQUE : The Le couvercle de la cartouche de pont ne peut pivoter que d'environ 90 degrés vers la gauche ou la droite. Par conséquent, assurez-vous que la cartouche de pont est positionnée vers l'emplacement ciblé (voir Installation de la cartouche de pont) avant de terminer l'installation.

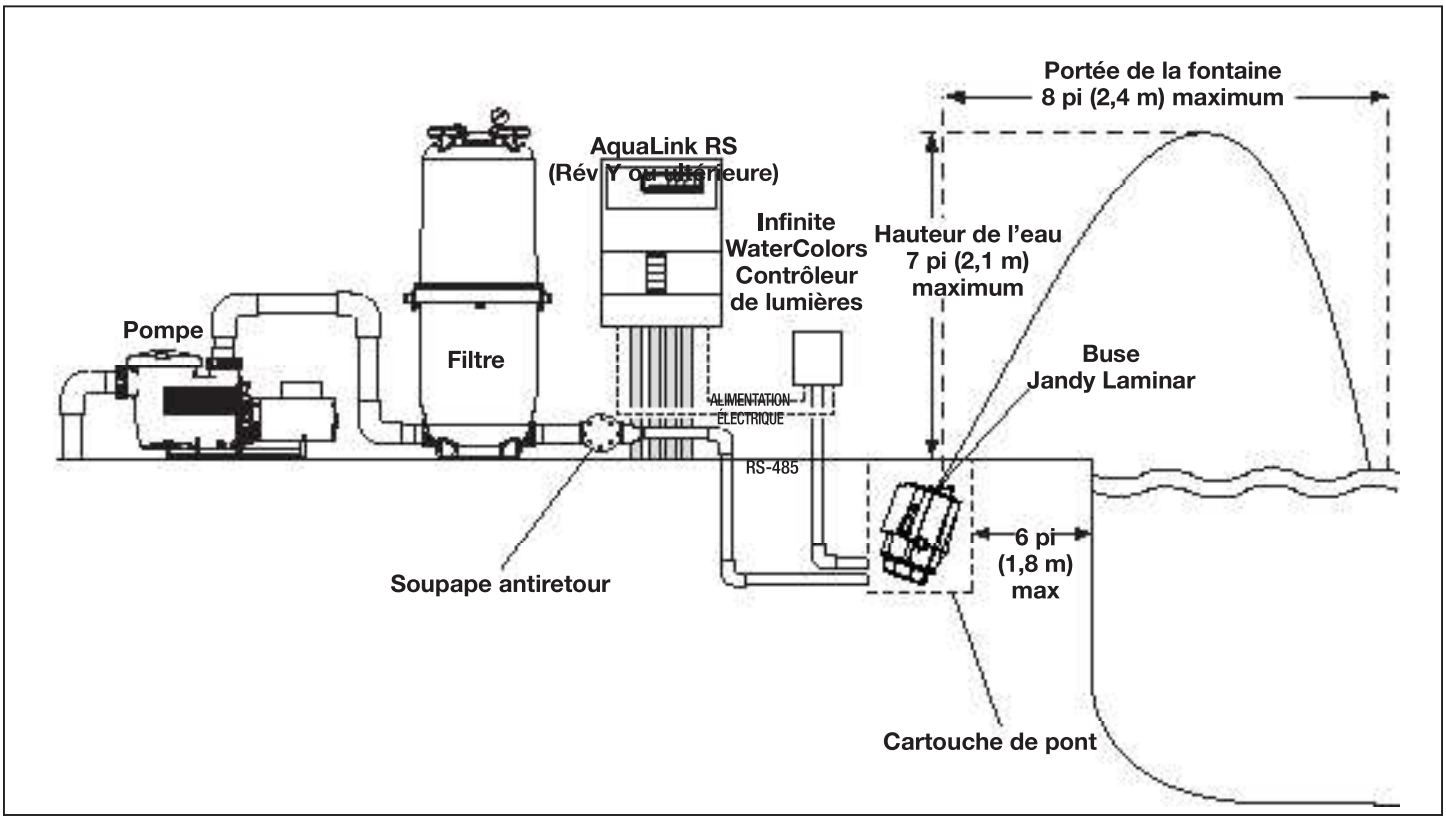


Figure 1. Schéma de plomberie de base pour fontaine Infinite WaterColors Laminar avec cartouche de pont

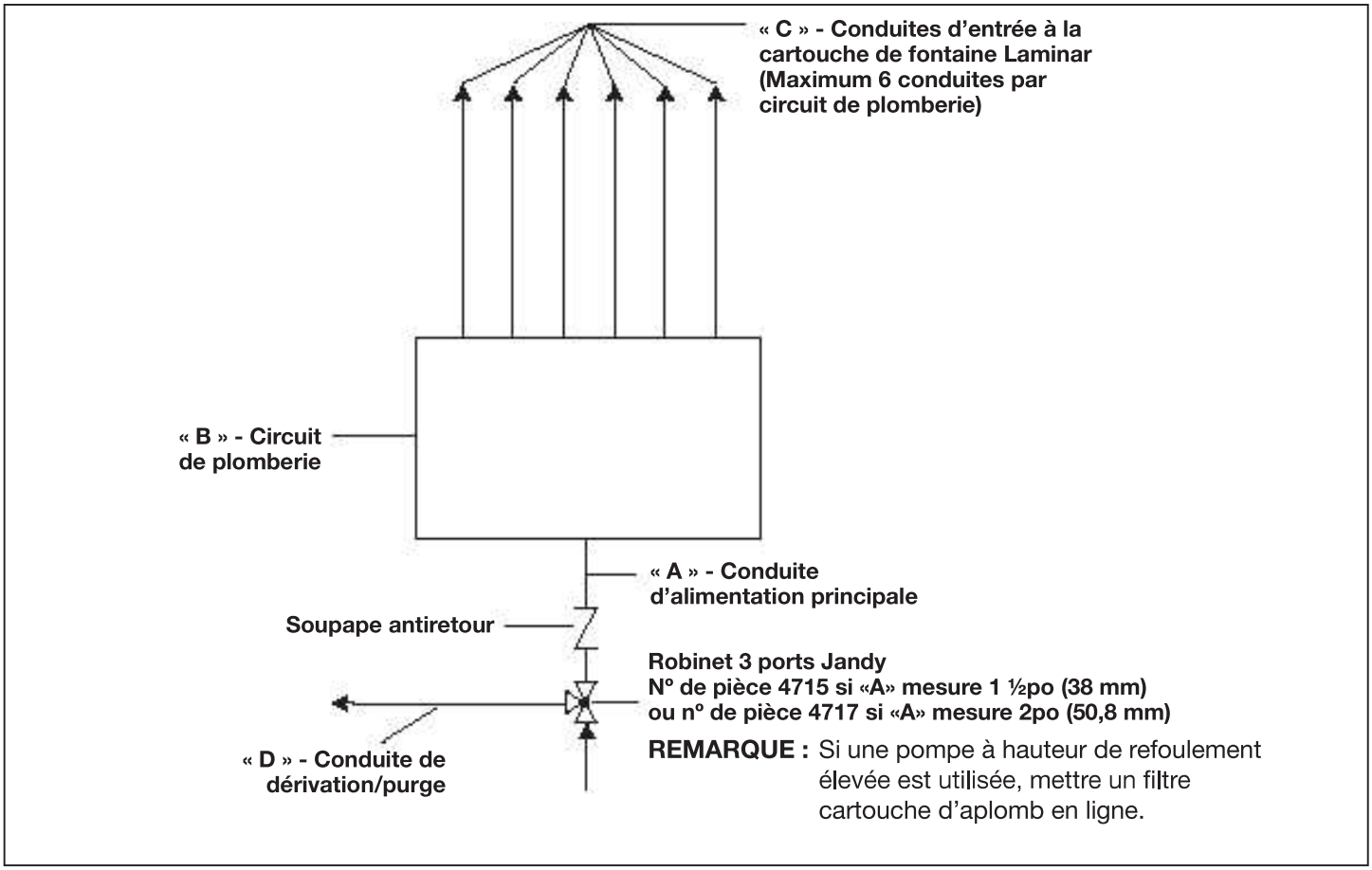


Figure 2. Vue d'une tuyauterie pour plusieurs fontaines Laminar Infinite WaterColors

Nombre de fontaines Laminar à un débit de 10 gallons par min (38 l/min)	Dimension de tuyau recommandé de 25 pi (7,6 m) de l'équipement (po/mm)			
	A	B	C	D
2	1½ / 38	1/ 25,4	1/ 25,4	1½ / 38
3	1½ / 38	1½ / 38	1/ 25,4	1½ / 38
4	2/ 50,8	1½ / 38	1/ 25,4	2/ 50,8
5	2/ 50,8	1½ / 38	1/ 25,4	2/ 50,8
6	2/ 50,8	1½ / 38	1/ 25,4	2/ 50,8

Tableau 1. Configuration de fontaines multiples

Section 4. Installation de la cartouche de pont

REMARQUE : Avant d'installer la cartouche de pont du jet laminaire Jandy Infinite WaterColors, localiser l'ouverture de la fontaine (fente) dans le couvercle de la cartouche de pont. S'assurer que cette ouverture pointe vers l'emplacement ciblé dans la piscine. Utiliser le tuyau vertical d'eau comme référence. Déterminer l'orientation de la cartouche de pont permettra également d'établir où placer la plomberie.

REMARQUE : Le couvercle de la cartouche de pont ne peut pivoter que d'environ 90 degrés vers la gauche ou la droite. Par conséquent, s'assurer que la cartouche de pont est positionnée vers l'emplacement ciblé avant de terminer l'installation.

4.1 Installation dans le pont

1. Creuser un trou pour la cartouche de pont d'environ 24 pouces de profondeur et 18 pouces de diamètre. Cela garantira suffisamment d'espace pour positionner la cartouche et disposer la plomberie. Cette profondeur permet également l'ajout d'une couche de gravier d'environ 1/8 à 1/4 po (3 à 6 mm), pour plus de stabilité et un drainage supplémentaire. Se reporter aux dimensions de la cartouche de pont.

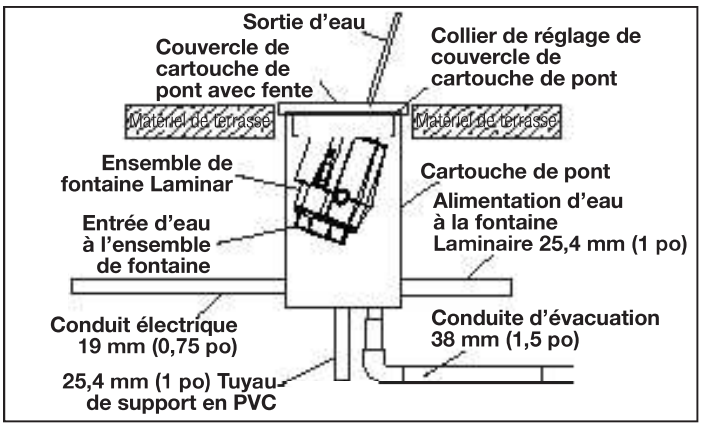


Figure 3. Schéma de la cartouche de pont du jet laminaire Jandy Infinite WaterColors

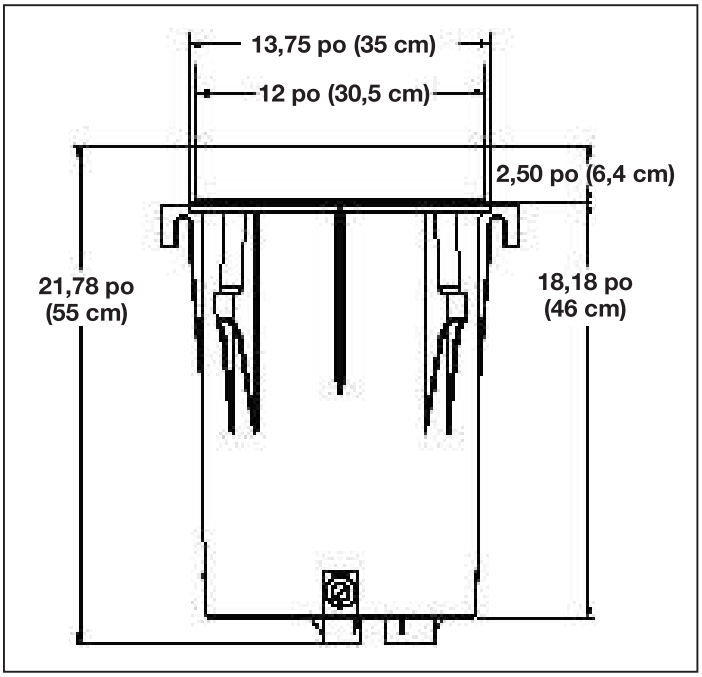


Figure 4. Dimensions de la cartouche de pont

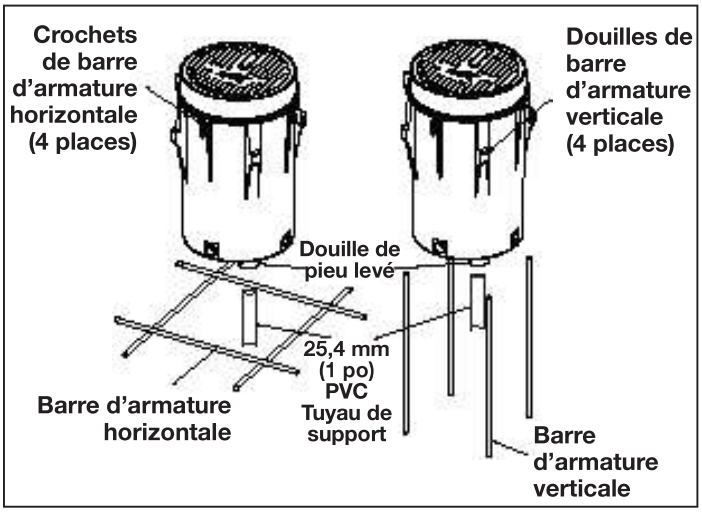


Figure 5. Crochets et douilles pour barre d'armature de pont

2. Poser la cartouche de pont dans le trou. Le bord supérieur du couvercle/collier devrait être à fleur du pont fini, après avoir versé le matériau du pont.

REMARQUE : Pour s'assurer que la cartouche reste droite lors de l'installation et de la mise à niveau de l'unité, placer un morceau de 6 pouces (15 cm) de tuyau en PVC de 1 pouce (25,4 mm) dans la douille d'ancrage du support de construction située au bas de la cartouche.

3. Mettre la cartouche de pont de niveau. Pour maintenir la cartouche en place pendant que le pont est coulé, fixer la cartouche en l'attachant avec un fil d'attache au cadre en acier du pont. Pour installer de niveau, des crochets pour barres d'armature horizontales et des douilles pour barres d'armature verticales sont fournis autour de l'extérieur de la cartouche.
4. Raccorder l'alimentation en eau filtrée entrante au moyeu de 1 pouce (25,4 mm) situé sur le côté du réservoir de pont marqué « Inlet ». L'alimentation en eau filtrée doit comprendre un clapet anti-retour.

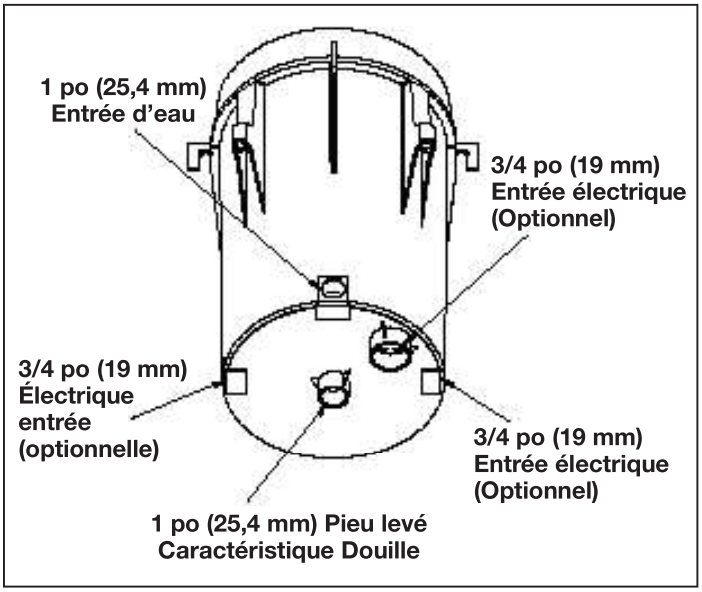


Figure 6. Cartouche de pont - vue depuis le fond

REMARQUE : Utiliser une (1) des deux (2) entrées électriques, situées de chaque côté de la boîte métallique du pont, qui sont fournies pour faciliter l'installation.

5. Raccorder la conduite de vidange de 38 mm (1½ po). Un drainage adéquat doit être prévu pour la cartouche de pont.

REMARQUE : Un drainage adéquat de la cartouche de pont est essentiel pour éviter d'endommager l'ensemble de la fontaine Laminar.

6. Vérifier que la de pont est de niveau.
7. Replacer le collier réglable du couvercle de pont sur la cartouche. Ce collier permet à l'installateur d'effectuer des ajustements précis lors de la mise à niveau de la cartouche pour qu'elle affleure la surface finie du pont. Placer le collier au niveau du pont fini et verser le matériau du pont.

4.2 Installation hors pont/jardinière

⚠ MISE EN GARDE

Do not install the Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet deck canister in an area prone to run-off or flooding or on a flammable surface.

REMARQUE : Le couvercle de la cartouche de pont ne peut pivoter que d'environ 90 degrés vers la gauche ou la droite. Par conséquent, s'assurer que la cartouche de pont est positionnée vers l'emplacement ciblé avant de terminer l'installation.

1. Creuser un trou pour la cartouche de pont d'environ 24 pouces de profond et 18 pouces de diamètre (60 cm profond, 45 cm diamètre). Cela garantira suffisamment d'espace pour positionner la cartouche et disposer la plomberie. Les dimensions permettent l'ajout d'une couche de gravier d'environ 1/8 à 1/4 po (3 à 6 mm), pour le drainage, donne aussi de la place pour couler du béton autour de l'extérieur de la cartouche pour plus de stabilité.

REMARQUE : Un drainage adéquat de la cartouche de pont est essentiel pour éviter d'endommager l'ensemble de la fontaine Laminar.

2. Soulever le couvercle et l'ensemble de la fontaine ainsi que le collier du couvercle du pont réglable de la cartouche de pont.

REMARQUE: Pour s'assurer que la cartouche reste droite lors de l'installation et de la mise à niveau de l'appareil, placer un tuyau en PVC de 6 pouces (15 cm) de longueur de 1 pouce (25,4 mm) dans la douille d'ancrage située au bas de la cartouche.

3. Poser la cartouche de pont dans le trou. La cartouche devrait être à environ 1 ½ à 2 pouces (38 à 50 cm) au-dessus du niveau de la jardinière.

REMARQUE: Contrairement à l'installation dans le pont, le couvercle de la cartouche du pont ne peut pas affleurer le niveau fini. Il doit reposer légèrement au-dessus de la surface pour empêcher l'eau et les débris de s'infiltrer dans la cartouche canister.

4. Mettre la cartouche de pont de niveau. Pour tenir la cartouche en place, placer un morceau de 6 pouces (15 cm) de tuyau en PVC de 1 pouce (25,4 cm) dans la douille de soutien de construction au fond de la cartouche.
5. Raccorder l'entrée de l'alimentation d'eau filtrée marquée « Inlet » à un moyeu de 1 pouce (25,4 mm) au fond de la cartouche de pont. L'alimentation en eau filtrée doit comprendre un clapet anti-retour.
6. Raccorder dans la conduite du drain de 1 ½ pouce (38 mm) au fond de la cartouche de pont. Un drainage adéquat doit être fourni pour la cartouche.
7. Remplir le trou entourant la cartouche de pont de béton ou d'un matériau de remplissage convenable en fonction de la stabilité du sol.
8. Replacer le collier réglable du couvercle de pont sur la cartouche.

4.3 Conduites pour test de pression d'eau

⚠ AVERTISSEMENT

Les pressions de fonctionnement maximales des pompes, filtres et autres équipements sont spécifiées dans leurs directives d'installation/d'utilisation respectives. Ne jamais soumettre jamais le système à des tests ou à des pressions de fonctionnement dépassant ces spécifications. Des pressions supérieures aux valeurs nominales de fonctionnement maximales des composants peuvent entraîner une défaillance du produit, ou également faire sauter le couvercle du filtre, ou causer d'autres défaillances de l'équipement pouvant entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

L'appareil est livré prêt pour le test de pression avec capuchonsur le flexible fixé à la cartouche.

REMARQUE : Ce capuchon peut être utilisé pour hiverner le système ou entretenir l'appareil, au besoin.

Lors des tests de pression hydrostatique ou des tests d'étanchéité externes du système de filtration et de plomberie complet, s'assurer que la pression maximale à laquelle le système de filtration est soumis ne dépasse pas la pression de service maximale de l'un des composants du système.

4.4 Rinçage des conduites d'eau

Il est important qu'avant de réinstaller la fontaine Laminar et le couvercle de la cartouche de pont, l'installateur ouvre la source d'eau et vide les conduites de tout débris.

REMARQUE : La crépine est installée dans le raccord sous le capuchon. Retirer la crépine lors du rinçage de la conduite et réinstaller la crépine lors de la réinstallation du capuchon ou de l'ensemble de fontaine.

Section 5. Installation de la lumière DEL

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique ou d'électrocution qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort. Les jets laminaires Jandy Infinite WaterColors ne sont disponibles que pour une alimentation c.a. de 14 volts. Pour une prise d'alimentation, n'utiliser qu'un contrôleur de luminaire à DEL Jandy Infinite WaterColors est une source d'alimentation à basse tension isolée avec une sortie non mise à la masse, évaluée et homologuée par un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL) destinée à une application avec des luminaires sous-marins pour une utilisation avec les piscines.

Toujours débrancher l'alimentation du jet laminaire avec éclairage DEL Infinite WaterColors du disjoncteur avant d'installer ou de réparer l'éclairage. Omettre de le faire pourrait entraîner la mort ou des blessures corporelles graves à la personne qui en fait l'entretien, aux utilisateurs de la piscine ou du spa ou à d'autres en raison d'une décharge électrique.

5.1 Préparation de l'installation

REMARQUE : L'électricien doit effectuer les étapes préparatoires avant l'installation de la Infinite WaterColors fontaine Laminar avec éclairage DEL.

S'assurer que la piscine répond aux exigences du Code national de l'électricité en vigueur et de tous les codes et ordonnances locaux. Un électricien agréé ou certifié doit installer le système électrique pour satisfaire ou dépasser ces exigences avant d'installer la Infinite WaterColors fontaine Laminar avec éclairage DEL. Certaines des exigences du Code national de l'électricité auxquelles les systèmes électriques des piscines doivent répondre sont les suivantes :

1. Le contrôleur de lumière Jandy Infinite WaterColors (modèle : IWCLC300W) est nécessaire pour utiliser le jet laminaire Infinite WaterColors. Il doit être situé à au moins 20 cm (8 pouces) au-dessus du niveau de l'eau, à au moins 10 cm (4 pouces) au-dessus du niveau du sol et à au moins 1,2 m (4 pieds) du bord de la piscine.
2. Tous les objets métalliques à moins de 5 pieds (1,5 m) de la piscine doivent être reliés électriquement à un point fiable de mise à la terre de manière sûre.

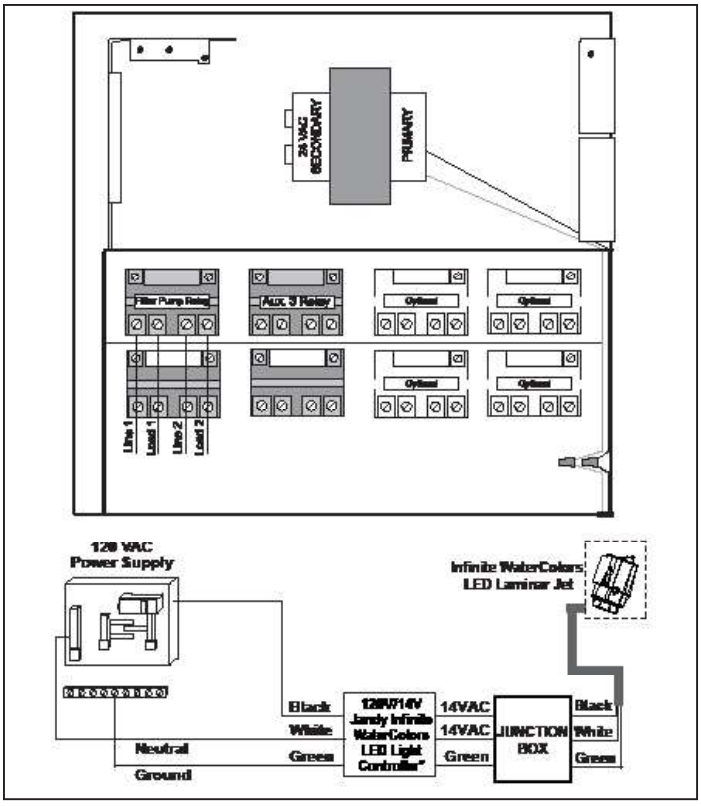


Figure 7. Schéma de câblage du jet laminaire DEL Infinite WaterColors 14 volts

5.2 Câblage du contrôleur

Le jet laminaire à DEL Jandy Infinite WaterColors est conçu pour être alimenté et utilisé avec le contrôleur de lumière Jandy Infinite WaterColors, les luminaires ne fonctionneront pas lorsqu'ils sont alimentés par un autre transformateur. Suivre toutes les instructions d'installation et de fonctionnement qui accompagnent ce produit, ainsi que le contrôleur de luminaire Jandy Infinite WaterColors (modèle : IWCLC300W).

REMARQUE : Lors du calcul de la tension d'alimentation au transformateur, toujours tenir compte de la longueur du câble. La course maximale de service entre le transformateur et les projecteurs ne devrait pas dépasser une longueur de 60 m (200 pi), qu'une boîte de jonction soit utilisée ou non.

Dans la mesure permise par les codes d'installation locaux en vigueur dans la juridiction où l'installation sera faite et la capacité de l'équipement électrique, plusieurs jets laminaires DEL Jandy peuvent être contrôlés à partir d'un seul commutateur de lumières Infinite WaterColors.

5.2.1 Câblage à un système de commande AquaLink® RS

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort. Un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT, au Canada : Type classe A) pour les transformateurs de 120 volts devrait être utilisé, si requis par le fabricant du transformateur, par les codes locaux applicables ou par l'autorité compétente. Lorsqu'un DDFT est utilisé, les conducteurs du côté charge du DDFT ne doivent pas occuper les conduits, les boîtes ou boîtiers contenant d'autres conducteurs, à moins que les conducteurs supplémentaires soient également protégés par un DDFT. Tester régulièrement le DDFT. Voir les codes locaux pour plus de détails.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort. Le jet laminaire DEL Jandy Infinite WaterColors n'est disponible que pour une alimentation c.a. de 14 volts. Pour une prise d'alimentation, n'utiliser qu'un contrôleur de luminaire à DEL Jandy Infinite WaterColors est une source d'alimentation à basse tension isolée avec une sortie non mise à la masse, évaluée et homologuée par un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL) destinée à une application avec des luminaires sous-marins pour une utilisation avec les piscines.

Les jets laminaires Jandy Infinite Watercolors doivent être contrôlés par le contrôleur pour luminaire Infinite Watercolors et le système d'automatisation AquaLink RS (révision Y ou ultérieure).

Se reporter à la figure 7et 8 pour le câblage du contrôleur pour luminaire des jets laminaires Infinite WaterColors. Se reporter au manuel du commutateur manuel de luminaires Infinite WaterColors pour connecter au système d'automatisation AquaLink RS.

1. Pour le câblage à basse tension, retirer le bouton d'arrêt du compartiment à basse tension côté inférieur droit du contrôleur pour luminaire.
2. Faire passer les câbles du jet laminaire à basse tension par un connecteur de conduit et les fixer au boîtier du contrôleur pour luminaire.
3. Utiliser les capuchons de connexion pour connecter les câbles à basse tension, le câble noir du jet laminaire vers le câble orange du contrôleur pour luminaire et le câble blanc du jet laminaire vers le câble orange du contrôleur, voir Figure 8.

5.2.2 INSTALLATION DE LA LUMIÈRE DEL

REMARQUE : Ne pas exécuter ces étapes tant que les exigences du système électrique ne sont pas satisfaites.

1. Faire passer le cordon dans le conduit jusqu'au contrôleur pour luminaire Jandy Infinite WaterColors, en laissant au moins 1,2 m (4 pieds) de cordon au luminaire à enrouler dans la cartouche du pont. Le 1,2 m (4 pieds) de cordon facilite l'entretien du luminaire.
2. Couper le cordon au niveau du contrôleur pour luminaire Jandy Infinite WaterColors, en laissant au moins 15 cm (6 pouces) de cordon pour effectuer les connexions.
3. Dénuder 6 pouces (15 cm) de la gaine extérieure du cordon pour exposer les trois (3) fils isolés. Veiller à ne pas endommager l'isolation sur les trois (3) fils intérieurs.
4. Installer le réducteur de tension sur la gaine du cordon et connecter les trois (3) fils correspondants aux fils du circuit dans le contrôleur pour luminaire Jandy Infinite WaterColors. Installer le couvercle du contrôleur de lumière Jandy Infinite WaterColors.
5. Allumer l'interrupteur principal ou le disjoncteur et l'interrupteur, qui actionne la fontaine Laminar avec éclairage DEL, pour vérifier le bon fonctionnement. Se reporter aux instructions d'utilisation.

Le contrôleur de lumière Infinite WaterColors (réf. : IWCLC300W) est nécessaire pour alimenter le jet laminaire DEL Infinite WaterColors.

REMARQUE : Pour une performance optimale, ne pas dépasser le facteur de charge spécifié dans les instructions incluses avec le transformateur.

REMARQUE : Le jet laminaire Jandy Infinite WaterColors à DEL ne fonctionnera pas correctement avec les variateurs de lumière. Ne pas câbler à un circuit de gradation.

NE PAS CONNECTER DEUX ALIMENTATIONS D'ÉLECTRICITÉ OU PLUS EN PARALLÈLE

⚠ MISE EN GARDE

Pour prévenir le risque d'incendie pouvant entraîner des dommages matériels et pour s'assurer d'une performance optimale, ne pas excéder le facteur de charge indiqué dans les instructions fournies par le fabricant du transformateur.

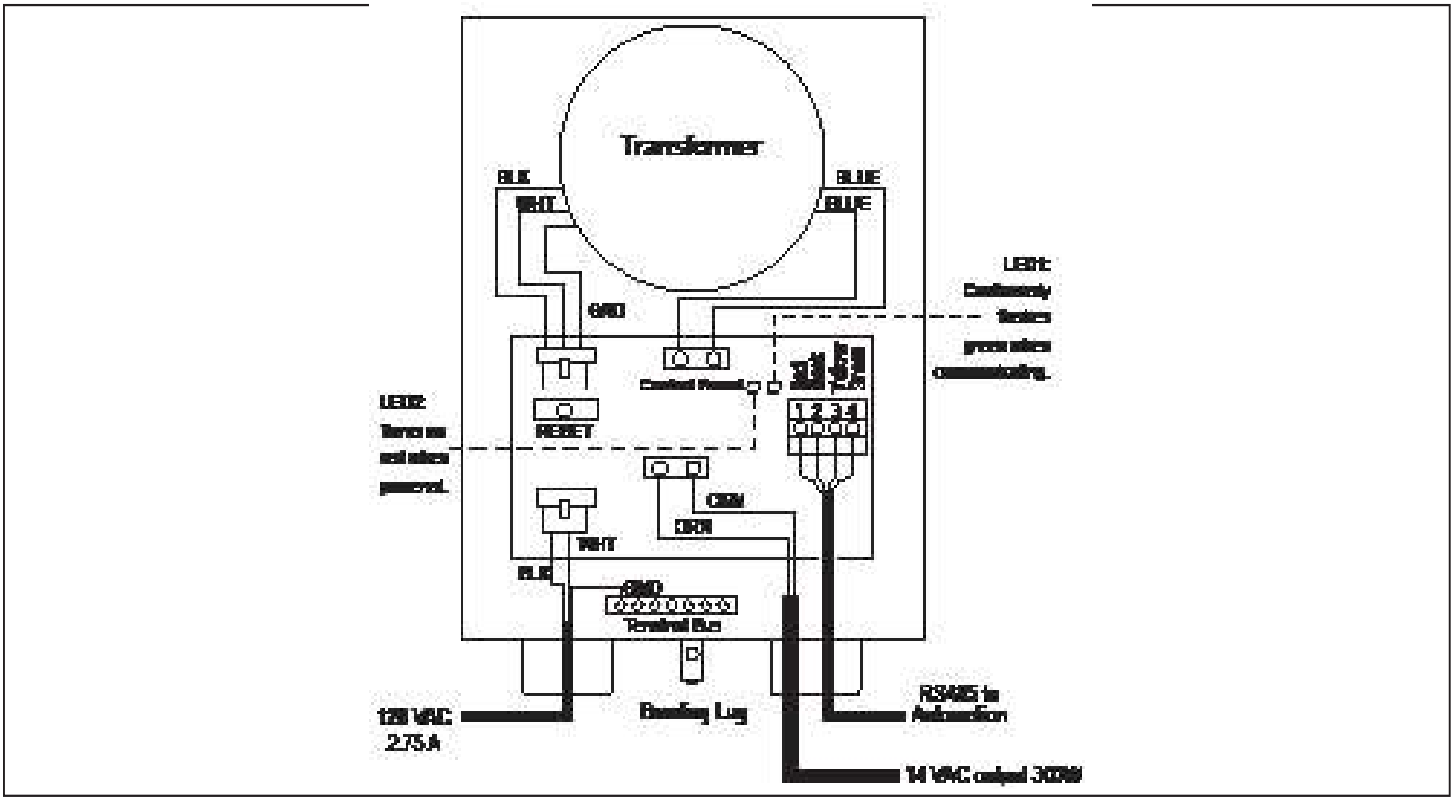


Figure 8. Câblage des jets laminaires DEL Infinite WaterColors au contrôleur pour luminaire

Section 6. Démarrage du système

6.1 Installer l'ensemble de fontaine

1. Retirer le capuchon de pression qui est installé sur le tuyau flexible en PVC.

REMARQUE : Le système doit être testé sous pression avant de le démarrer.

2. Rincer les conduites d'eau pour éliminer les débris. Les conduites doivent être exemptes de débris avant de fixer l'ensemble à fontaine Laminar.

REMARQUE : La crépine est installée dans le raccord sous le capuchon. Retirer le tamis à doigt lors du rinçage de la conduite et réinstaller le tamis avant d'installer l'ensemble à fontaine Laminar.

3. Raccorder l'écrou sur le tuyau flexible de l'ensemble à fontaine Laminar et le raccord fileté du tuyau flexible attaché à la cartouche de pont de la fontaine.

6.2 Configurer la fontaine

1. Placer l'ensemble de la fontaine dans la cartouche et aligner les supports de montage sur le collier.
2. S'assurer que la vanne de réglage du débit est ouverte en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête avec un tournevis ou une clé à douille 1/2 po (12,7 mm).
3. Ouvrir l'eau à un taux réduit et remplir lentement l'appareil. Lorsque l'appareil est rempli, augmenter l'alimentation en eau jusqu'à ce que le débit atteigne sa cible.

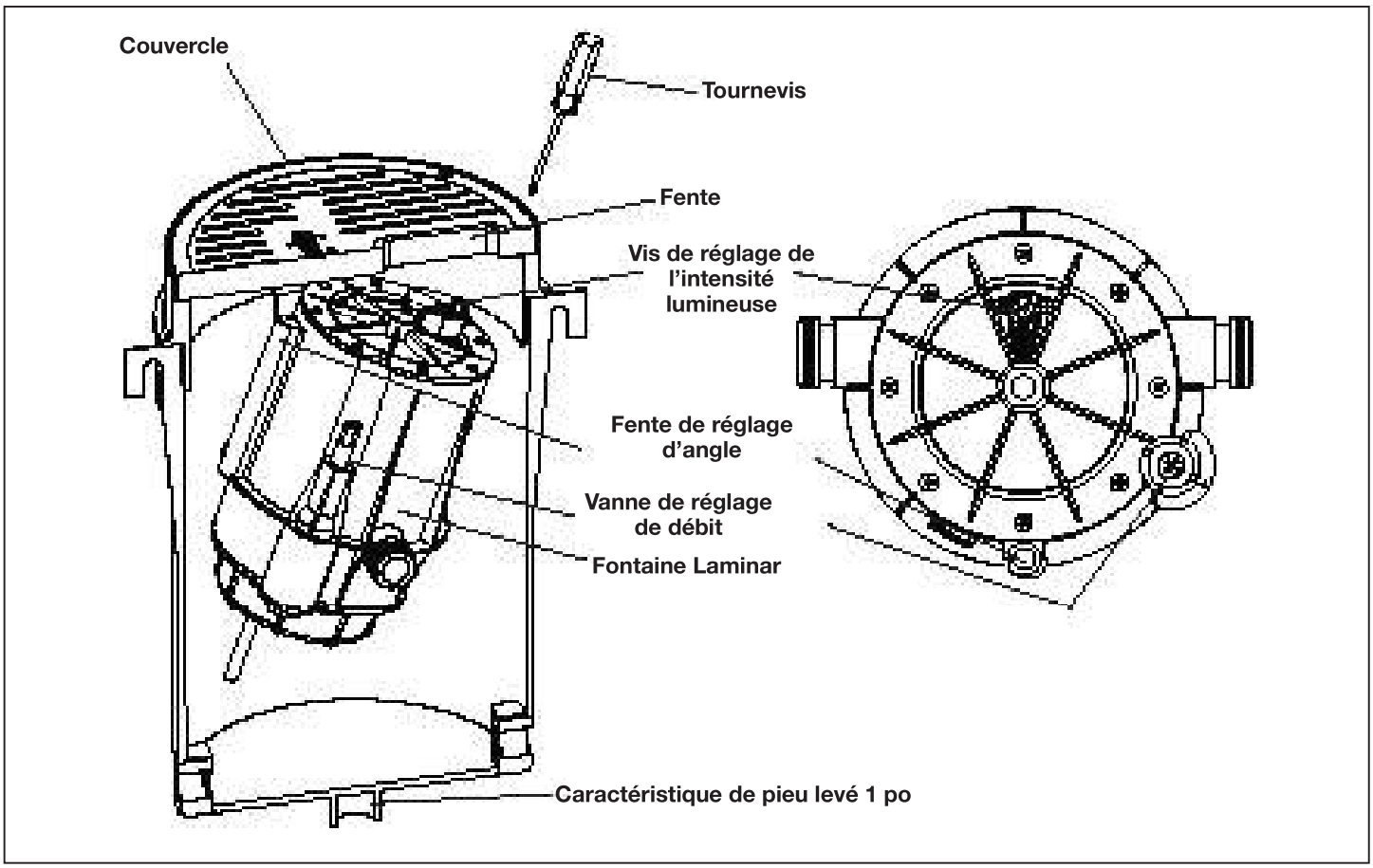


Figure 9. Jets laminaires Infinite WaterColors et réglage du débit

4. Utiliser la vanne de réglage du débit pour effectuer les derniers réglages de la hauteur de projection de l'eau des fontaines.

REMARQUE : Les fontaines Laminar sont sensibles au vent, au mouvement de la terre et aux vibrations des équipements. Fixer la fontaine Laminar et la cartouche de pont pour minimiser les vibrations. La distorsion périodique du flux causée par les vibrations de la pompe et les fluctuations électriques du moteur est normale et n'indique pas un défaut de la buse. De plus, occasionnellement, une buse « rotera » en raison de l'air pompé qui s'accumule dans le corps de la buse. Ceci est normal et se produira jusqu'à ce que tout l'air soit purgé de la tuyauterie du système. L'air emprisonné peut également provoquer une légère distorsion de l'action de l'eau. Il est impératif que tout l'air soit éliminé pour assurer le bon fonctionnement de la fontaine.

5. Pour régler l'angle du jet, déplacer la fontaine Laminar vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou diminuer l'angle à la main ou à l'aide d'un tournevis dans la fente de réglage de l'angle.

REMARQUE : L'angle peut être réglé d'environ 10°.

6. La fontaine Laminar est installée sur deux (2) pivots. Desserrer les vis de blocage pour régler l'angle du jet. Lorsque satisfait de l'angle et de l'emplacement du jet, serrer les vis de blocage.
7. Fixer le couvercle de la cartouche de pont à son collier à l'aide de deux (2) vis cruciformes en acier inoxydable à tête plate n° 10 x 38 mm (1½ po).

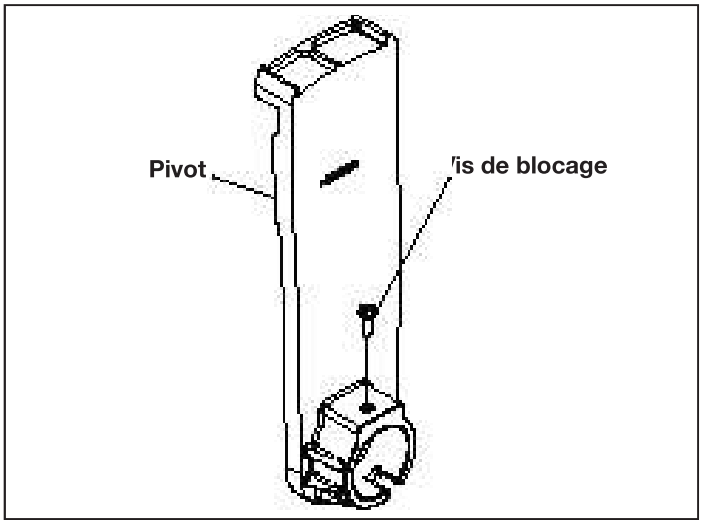


Figure 10. Emplacement de la vis de blocage

REMARQUE : Il est recommandé de percer des avant-trous de 1/8 po (3 mm) dans le couvercle. Ensuite, les vis peuvent être vissées dans les trous. Cela terminera l'installation et empêchera la fontaine de bouger.

Section 7. Caractéristiques de l'application iAquaLink®

Télécharger l'application iAquaLink et/ou faire la mise à niveau vers la dernière version avant de configurer l'éclairage et la zone. La fonction et la conception de l'application sont sujettes à des modifications.

7.1 Configuration de l'éclairage

1. Ouvrir l'application sur l'appareil
2. Depuis la page Mes systèmes, sélectionnez votre piscine.
3. Depuis la page d'accueil, choisir l'icône du système de rouages dans le coin droit en haut et sélectionner Configuration du système.

7.1.1 Assigner les lumières

1. Depuis la page de Configuration du système, sélectionner Configuration de l'éclairage et Assigner les luminaires.
2. Depuis la fenêtre contextuelle Assigner les luminaires, choisir de continuer le processus.
3. Depuis la page de Configuration de la zone d'éclairage, sélectionner un éclairage et le déplacer vers une zone différente. Le voyant sélectionné clignote de la couleur de la zone à laquelle il est actuellement affecté. Suivre les instructions de l'application.

REMARQUE : Les couleurs par défaut des zones sont les suivantes : zone 1 (vert), zone 2 (blanc), zone 3 (rouge) et zone 4 (bleu).

REMARQUE : En quittant la page de Configuration de la zone d'éclairage, les lumières s'éteindront.

REMARQUE : Les luminaires doivent être assignés à une zone afin de pouvoir renommer la zone.

7.1.2 Nommer les zones de lumière

1. Aller à > Configuration du système > Configuration lumière > Nom zone.
2. Depuis la fenêtre contextuelle de Modification du nom de la zone, saisir le nom de la zone et cliquer sur OK.

7.2 Éteindre et allumer les lumières

1. Ouvrir l'application sur l'appareil
2. Depuis la page Mes systèmes, sélectionnez votre piscine.
3. Choisir la page de l'équipement.
4. Éteindre et allumer les zones d'éclairage en faisant basculer vers la droite de la zone voulue.

REMARQUE : Il n'est possible d'activer ou de désactiver les zones lumineuses qu'à partir de l'application.

7.3 Sélectionner les couleurs

1. Ouvrir l'application sur l'appareil
2. Depuis la page Mes systèmes, sélectionnez votre piscine.

7.3.1 Sélectionner une couleur personnalisée

1. Aller à > Page équipement.
2. Depuis la page équipement, choisir la zone qui doit changer de couleur.
3. Depuis la page des zones, choisir la couleur personnalisée.
4. Choisir la couleur personnalisée de la roue chromatique.
5. Choisir Appliquer pour appliquer la couleur personnalisée à la zone.

7.3.2 Prédéterminer les couleurs

1. Aller à la page équipement, sélectionner la zone qui doit changer de couleur.
2. Après avoir sélectionné la zone, choisir dans la liste de couleurs prédéterminées pour appliquer la couleur choisie à votre zone.

7.3.3 Affichages de couleurs prédéterminées

1. Depuis la page équipement, choisir la zone qui doit changer de couleur.
2. Après avoir sélectionné la zone, choisir de la liste de spectacles de couleurs prédéterminées affichées pour appliquer la couleur choisie à votre zone.

7.4 Réglage de la luminosité

1. Depuis la page de l'équipement, sélectionner l'icône du soleil sur la zone où la luminosité doit être ajustée.
2. Déplacer le curseur vers le haut ou le bas avec le doigt puis cliquer pour appliquer le changement de luminosité.

Section 8. Contrôle de luminaires par Alexa d'Amazon

Aller sur iaqualink.com pour obtenir des renseignements sur le contrôle des luminaires Infinite WaterColors avec Alexa d'Amazon.

Section 9. Configuration de l'intensité lumineuse

9.1 Réglage de l'intensité lumineuse

REMARQUE : L'intensité de l'éclairage DEL peut être ajusté selon les préférences. L'augmentation du débit d'eau provoquera une plus grande perturbation de la fontaine Laminar et créera un éclairage plus intense.

1. Utiliser la vis de réglage de l'intensité lumineuse fixée au grattoir pour régler l'intensité lumineuse.
2. Pour augmenter l'intensité lumineuse, tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter le jet d'eau sortant du grattoir. Ce courant d'eau perturbe la surface de l'écoulement de la fontaine Laminar provoquant une augmentation de l'intensité lumineuse.

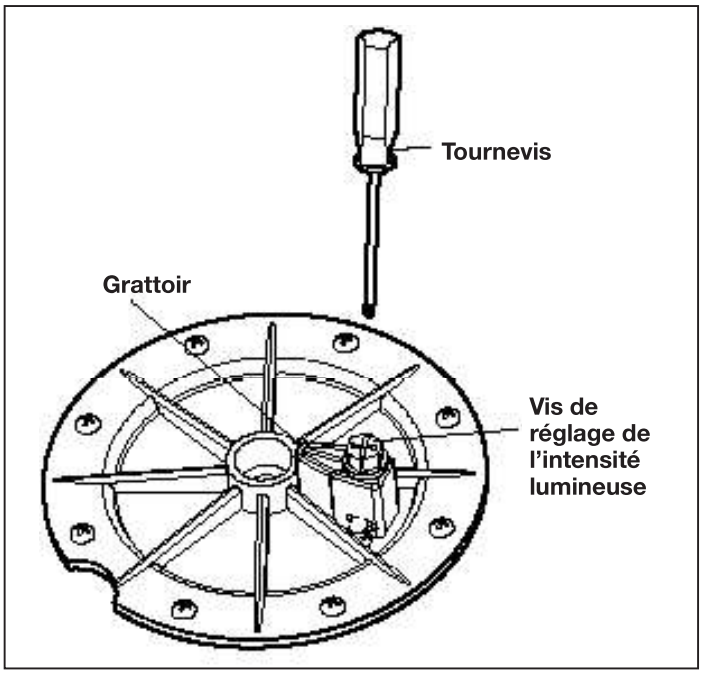


Figure 11. Ensemble grattoir et vis de réglage de l'intensité lumineuse

REMARQUE : Les fontaines Laminar sont sensibles au vent,au mouvement de la terre et aux vibrations des équipements. Fixer la fontaine Laminar et la cartouche de pont pour minimiser les vibrations. La distorsion périodique du flux causée par les vibrations de la pompe et les fluctuations électriques du moteur est normale et n'indique pas un défaut de la buse. De plus, occasionnellement, une buse « rotera » en raison de l'air pompé qui s'accumule dans le corps de la buse. Ceci est normal et se produira jusqu'à ce que tout l'air soit purgé de la tuyauterie du système. L'air emprisonné peut également provoquer une légère distorsion de l'action de l'eau. Il est impératif que tout l'air soit éliminé pour assurer le bon fonctionnement de la fontaine.

Section 10. Entretien général

⚠ MISE EN GARDE

L'ensemble de moteur léger du jet de laminaire Infinite WaterColors est scellé et ne contient donc aucune pièce réparable. Afin d'éviter tout risque de dommages matériels et/ou de blessures, aucun entretien ne doit être tenté sur l'ensemble de moteur léger en cas de dysfonctionnement. L'ensemble de moteur léger complet doit être remplacé.

Effectuer un entretien de routine sur le filtre pour assurer un fonctionnement sans problème de la buse. Veiller à ne pas laisser de débris pénétrer dans la plomberie d'entrée lors du nettoyage des filtres.

REMARQUE : Toujours rincer les conduites après le nettoyage et le lavage à contre-courant des filtres.

10.1 Crépine bouchée

1. Si la crépine est obstruée par des débris provoquant une distorsion du jet, retirer l'ensemble de la fontaine Laminar en dévissant les deux (2) vis de fixation du couvercle de la cartouche de pont.
2. Retirer le couvercle de la cartouche de pont et l'ensemble de la fontaine et le placer sur le pont. Débrancher le raccord se trouvant sur le tuyau flexible fixé au bas de l'ensemble de la fontaine.
3. Retirer la crépine du raccord et le nettoyer avec un boyau d'arrosage.

REMARQUE : Éviter d'endommager l'ouverture de la buse. Après le nettoyage, reposer les raccords.

10.2 Hivernage

La fontaine Laminar peut être hivernée dans les régions qui nécessitent un hivernage.

1. Retirer l'assemblage du couvercle de la cartouche de et dévisser le raccord de ½ pouce (13 mm).
2. Visser le capuchon sur le tuyau flexible fixé à la cartouche de pont. La fontaine Laminar peut ensuite être replacée dans la cartouche de pont ou peut être remisée dans un lieu d'entreposage. Si elle est laissée dans la cartouche de pont, coller l'ouverture de la fente pour s'assurer que l'eau ne pénètre pas dans le système. Si un câble à fibre optique est utilisé, veiller à retirer l'écrou de retenue sur le raccord étanche au bas de l'ensemble de la fontaine.

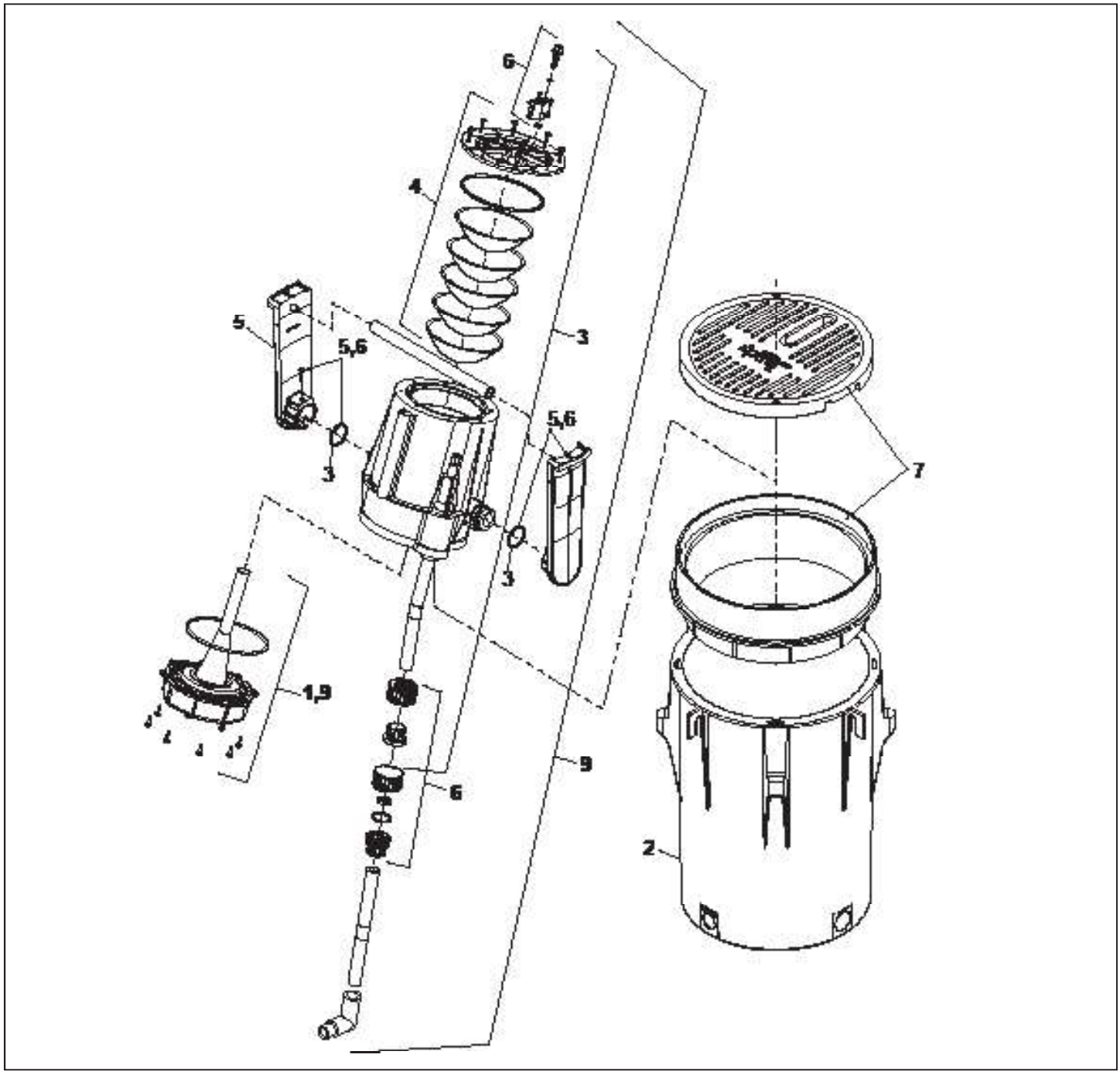
Section 11. Dépannage

Pour des suggestions, veuillez utiliser la résolution de problèmes dans le tableau suivant.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Les lumières ne sont pas synchronisées	Les zones sont configurées différemment	Vérifier que les luminaires sont dans la même zone ou que le même spectacle lumineux a été appliqué à toutes les zones.
Les lumières ne s'allument pas	Les luminaires ne sont pas alimentés	Contrôler l'alimentation de 120 VCA dans le transformateur, la sortie de 14 VCA au niveau du transformateur et s'assurer que les luminaires sont activés via l'application iAquaLink. Vérifier ou réinitialiser le DDFT. S'assurer qu'une tension de 120 volts n'a pas été utilisée dans l'installation. Si tel est le cas, des dommages sont prévisibles et ils ne sont pas couverts par la garantie.
Un ou plusieurs luminaires sont faibles, clignotent ou ne fonctionnent pas	Mauvaise connexion ou mauvais calibre de fil	Séparer chaque luminaire et relier indépendamment 14 VCA à un seul luminaire. Répéter cette procédure pour chaque luminaire. Si la boîte de jonction est utilisée, vérifier que la connexion du cordon du luminaire est bonne. S'assurer que le bon calibre de fil est utilisé entre le transformateur et la boîte de jonction.
Les lumières clignotent en jaune	Il n'y a pas de communication entre les luminaires et le contrôleur de luminaires à DEL Infinite WaterColors DEL ou les luminaires sont connectés à un contrôleur ou à un transformateur non compatible.	Confirmer que les luminaires sont alimentés par le contrôleur de luminaire à DEL Infinite Watercolors. Dans le cas contraire, le connecter et essayer à nouveau. S'ils sont alimentés, vérifier la connexion du RS-485.

Section 12. Pièces de rechange

	Référence	Description
1	R1070800	Ensemble de moteur à éclairage DEL Infinite WaterColors, jet laminaire 30 mètres (100 pieds),
	R1070801	Ensemble de moteur à éclairage DEL Infinite WaterColors, jet laminaire 60 mètres (200 pieds),
2	R0489100	Cartouche de pont, jet laminaire
3	R0489200	Ensemble de jet, jet laminaire (pas de module d'éclairage)
4	R0489300	Couvercle et crépines (5), Ensemble de jet laminaire
5	R0489500	Support et quincaillerie de montage, jet laminaire
6	R0490000	Trousse de reconstruction, toute la quincaillerie, grattoir, crépine
7	JLPBBL	Couvercle et collier de cartouche, caillou, jet laminaire
8	JLPWTR	Couvercle et collier de cartouche, étain, jet laminaire
9	R0960901	Kit de remplacement à éclairage DEL Infinite WaterColors, jet laminaire 30 mètres (100 pieds)
	R0960902	Kit de remplacement à éclairage DEL Infinite WaterColors, jet laminaire 60 mètres (200 pieds)
*Lors du remplacement de l'ensemble à éclairage DEL, nous recommandons le remplacement du joint d'étanchéité au même moment.		



Une marque Fluidra | Jandy.com | Jandy.ca
2882 Whiptail Loop #100, Carlsbad, CA 92010, USA | 1.822.7933
2-3365 Mainway, Burlington, ON L7M 1A6, Canada | 1.888.647.4004

©2024 Fluidra. Tous droits réservés. Les marques de commerce et les noms commerciaux utilisés dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. H0835900_REVC

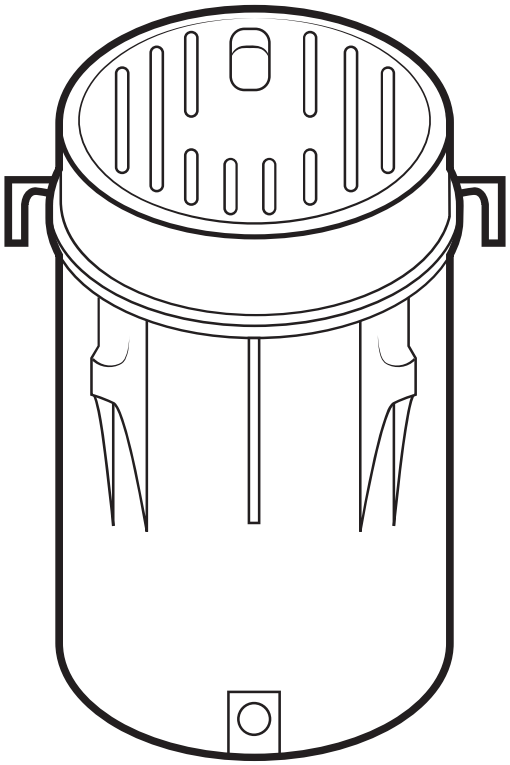
Intertek

HOMOLOGUÉ ETL
CONFORME À LA NORME
UL STD 676

HOMOLOGUÉ
CAN/CSA C22.2 NO.89

Jandy®

Installation and Operation Manual
Manuel d'installation et d'utilisation
Manual de instalación y operación



Infinite WaterColors LED Laminar Jet

IWCLJ25W100 y IWCLJ25W200

Requiere el Jandy AquaLink® RS (revisión Y o posterior) y el controlador de luces Infinite WaterColors™ de 300 W (revisión 2.46 o posterior) para funcionar.

⚠ ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD – La instalación y el servicio de este producto deben estar a cargo de un contratista cualificado y matriculado para trabajar con equipamientos para piscinas en la jurisdicción en la que se instalará el producto, donde existan tales requisitos estatales o locales. La persona encargada del mantenimiento debe ser profesional y contar con experiencia suficiente en la instalación y el mantenimiento de equipos para piscinas, para que todas las instrucciones de este manual se puedan seguir con exactitud. Antes de instalar este producto, lea y siga todos los avisos de advertencia y las instrucciones que se proporcionan con el producto. Si no se siguen los avisos de advertencia o las instrucciones, es posible que se produzcan daños materiales, lesiones personales o la muerte. Una instalación u operación incorrectas pueden anular la garantía. La instalación o la operación inadecuadas pueden generar peligros eléctricos no deseados, que podrían causar lesiones graves, daños materiales o la muerte.
NO MODIFIQUE ESTE EQUIPO.

ATENCIÓN, INSTALADOR – Este manual contiene información importante acerca de la instalación, la operación y la utilización seguras de este producto. Esta información debe proporcionarse al propietario/operador de este equipo.

Contenido

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad 37

Sección 2. Aspectos generales del producto 38

Sección 3. Requisitos de instalación 38

3.1 Fuente de suministro de agua 38
3.2 Bomba 38
3.3 Tuberías 38
3.4 Módulo de luces LED 39
3.5 Dimensiones críticas de colocación 39

Sección 4. Instalación del cubo de la plataforma 40

4.1 Instalación en la plataforma 40
4.2 Instalación de la caja fuera de la plataforma/en un tiesto 42
4.3 Prueba de presión en las líneas de agua 42
4.4 Enjuagar las líneas de agua 43

Sección 5. Instalación de la luz LED 43

5.1 Preparación para la instalación 43
5.2 Cableado del controlador 43

Sección 6. Cómo poner el sistema en funcionamiento 45

6.1 Instalar el conjunto de jet 45
6.2 Configuración del jet 45

Sección 7. Funciones de la aplicación iAquaLink® 47

7.1 Configuración de las luces 47
7.2 Encendido y apagado de las luces 47
7.3 Selección de los colores 47
7.4 Ajuste del brillo 47

Sección 8. Control de luces con Amazon Alexa 48

Sección 9. Configuración de la intensidad de la luz 48

9.1 Conjunto de ajuste de la intensidad de la luz 48

Sección 10. Mantenimiento general 48

10.1 Obstrucción de la pantalla de protección de los dedos 48
10.2 Preparación para el inviernon 49

Sección 11. Solución de problemas 49

Sección 12. Repuestos 49

Declaración de cumplimiento normativo en conformidad con la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencias nocivas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

⚠ PRECAUCIÓN

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular el permiso del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo se probó, y se determinó que cumple con los límites de dispositivo digital de Clase B, en conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo ocasione interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma que no esté en el mismo circuito en el que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al vendedor o a un técnico experto en radio y TV.

REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL EQUIPO

FECHA DE INSTALACIÓN _____

INFORMACIÓN DEL INSTALADOR _____

NOTAS _____

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad

LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES

Cuando se instale y utilice este equipo eléctrico, siempre se deberán seguir las siguientes precauciones básicas de seguridad:

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN

Un electricista matriculado o certificado debe instalar este Infinite WaterColors™ LED Laminar Jet con luces LED en conformidad con National Electrical Code® y los códigos y las ordenanzas locales aplicables. En Canadá deben cumplirse Canadian Electrical Code y todos los códigos y ordenanzas locales aplicables. La instalación incorrecta creará un peligro eléctrico, que podría resultar en la muerte o en lesiones graves a los usuarios de la piscina o del hidromasaje, a los instaladores, o a terceros debido a un choque eléctrico, y también puede producir daños materiales. Lea y siga las instrucciones específicas a continuación.

Antes de instalar este Infinite WaterColors™ LED Laminar Jet, con luces LED, lea y siga todos los avisos de advertencia y las instrucciones que se proporcionan con este producto. Si no se siguen las advertencias de seguridad y las instrucciones, es posible que se produzcan lesiones graves, muerte, o daños materiales. Visite www.jandy.com o llame al (800) 822-7933/(888) 647-4004 (Canadá) para obtener copias gratuitas adicionales de estas instrucciones.



- No conecte el sistema a un sistema de agua municipal no regulado ni a ninguna otra fuente externa de agua presurizada que produzca presiones de más de 35 PSI.
- El aire presurizado en el sistema puede provocar la falla del producto o que la tapa del filtro salga expulsada, lo que puede resultar en la muerte, en lesiones personales graves o en daños materiales. Asegúrese de que ya no haya aire en el sistema antes de operar o de probar el equipo.

Las presiones operativas máximas para bombas, filtros y otros equipos se especifican en sus instrucciones individuales de instalación/operación. Nunca someta el sistema a presiones de prueba u operativas que superen estas especificaciones. Las presiones por arriba de las clasificaciones nominales operativas máximas de los componentes pueden provocar la falla del producto o la expulsión de la tapa, u otras fallas del equipo, que pueden resultar en la muerte, en lesiones personales graves o en daños materiales.

Para minimizar el riesgo de lesiones graves o de muerte, no se deben someter el filtro ni la bomba a la prueba de presurización del sistema de tuberías.

Las normativas locales pueden requerir que el sistema de tuberías de la piscina sea sometido a una prueba de presión. Estos requisitos no suelen estar destinados a los equipos para piscinas como filtros o bombas.

Los equipamientos para piscinas Jandy se someten a una prueba de presión en la fábrica.

Sin embargo, si no se puede respetar esta ADVERTENCIA y la prueba de presión del sistema de tuberías debe incluir el filtro y la bomba, ASEGÚRESE DE CUMPLIR LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- Verifique en su totalidad las abrazaderas, los tornillos, las tapas, los anillos de bloqueo y los accesorios del sistema para asegurar que estén correctamente instalados y fijos antes de la prueba.
- LIBERE TODO EL AIRE del +sistema antes de la prueba.
- La presión de agua para la prueba NO DEBE EXCEDER los 35 PSI.
- La temperatura del agua para la prueba NO DEBE EXCEDER los 100 °F (38°C).
- Limite la prueba a 24 horas. Después de la prueba, verifique visualmente el sistema para asegurar que esté listo para su operación.

AVISO: Estos parámetros se aplican únicamente a los equipos Jandy. En el caso de equipos de otra marca, consulte con el fabricante.

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN que puede producir lesiones graves o la muerte. Los Jandy® Infinite WaterColors Laminar Jets solo están disponibles para alimentación de CA de 14 V. Para la conexión de suministro, use solo el controlador de luces LED Jandy Infinite WaterColors, que es una fuente de alimentación de bajo voltaje aislante con salida sin conexión a tierra, evaluada e incluida en la lista de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL) para su uso en hidromasajes y piscinas. Debe usarse un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) para transformadores de 120 V si lo requieren el fabricante del transformador o el código local aplicable y la autoridad con jurisdicción. Cuando se use un GFCI, los conductores en el lado de carga del circuito del GFCI no deben ocupar conductos, cajas ni cerramientos que contengan otros conductores, a no ser que los conductores adicionales también estén protegidos mediante un GFCI. Consulte los códigos locales para obtener los detalles completos.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Sección 2. Aspectos generales del producto

N.º de modelo	Voltaje	Vatios	Amperios	Largo del cable
IWCLJ25W100	14 VCA	25 W	1,8 A	100 ft (30 m)
IWCLJ25W200	14 VCA	25 W	1,8 A	200 ft (60 m)

Sección 3. Requisitos de instalación

Este documento suministra instrucciones para instalar el Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet. Lea las instrucciones en su totalidad antes de la instalación. El laminar jet está diseñado para suministrar un flujo de agua transparente y ajustable con arcos hacia arriba y hacia abajo en la piscina.

El laminar jet trae un módulo de luces LED incorporado. El módulo de luces ilumina el arco de agua y crea un efecto deslumbrante por la noche. Esta función exclusiva para el agua se instala fácilmente y es posible combinar varios jets para crear un entretenimiento espectacular con el agua.

Para instalar correctamente este producto, lea con atención las siguientes instrucciones de instalación y mantenimiento.

3.1 Fuente de suministro de agua

La línea de suministro de agua del jet laminar debe estar filtrada con un filtro de cartucho (no utilice un filtro de arena). Si usa un filtro dedicado, debe ser de al menos 20 ft2 (1,85 m2). Para instalaciones con más de un jet, use un mínimo de 100 ft2 (9,3 m2), como el filtro Jandy CS100.

3.2 Bomba

El caudal mínimo requerido de la bomba para cada jet laminar se indica en la siguiente tabla:

Tabla de volumen y presión del agua del jet laminar			
Galones (gpm EE. UU./lpm)	7,5/28	8/30	8.5/32
Presión de entrada (psi)	9,5	10,3	11
Altura del jet (ft/m)	5/1,5	6/1,8	7/2,1

3.3 Tuberías

Cada jet laminar requiere una línea de alimentación principal de PVC de 1½ a 2 in (38 a 50 mm) con PVC de 1 in (25 mm) que ingrese al cubo de la plataforma. También se requiere una válvula de retención, que debe colocarse lo más alejada posible del bote de la plataforma para minimizar la turbulencia del agua.

3.4 Módulo de luces LED

El Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet está diseñado para energizarse y operarse con el controlador de luces LED Jandy Infinite WaterColors y el sistema de automatización AquaLink RS (revisión Y o posterior). El módulo de luces no funcionará cuando se energice con otro transformador. Siga todas las instrucciones de instalación y operación que vienen con este producto y con el controlador de luces LED Jandy Infinite WaterColors (modelo: IWCLC300W)

3.5 Dimensiones críticas de colocación

El jet laminar puede proyectar a un máximo de 7 ft (2,1 m) hacia arriba y 8 ft (2,4 m) hacia afuera en el agua. En consecuencia, es necesario asegurarse de que la instalación esté a no más de 6 ft (1,8 m) desde el borde interior de la piscina.

NOTA: To Para evitar la pulverización de agua sobre la plataforma en áreas con mucho viento, coloque el jet laminar cerca del borde de la piscina.

NOTA: The La tapa del bote de la plataforma puede girar únicamente unos 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha. En consecuencia, debe asegurarse de que el bote de la plataforma esté posicionado hacia la ubicación objetivo deseada (consulte Instalación del cubo de la plataforma) antes de completar la instalación.

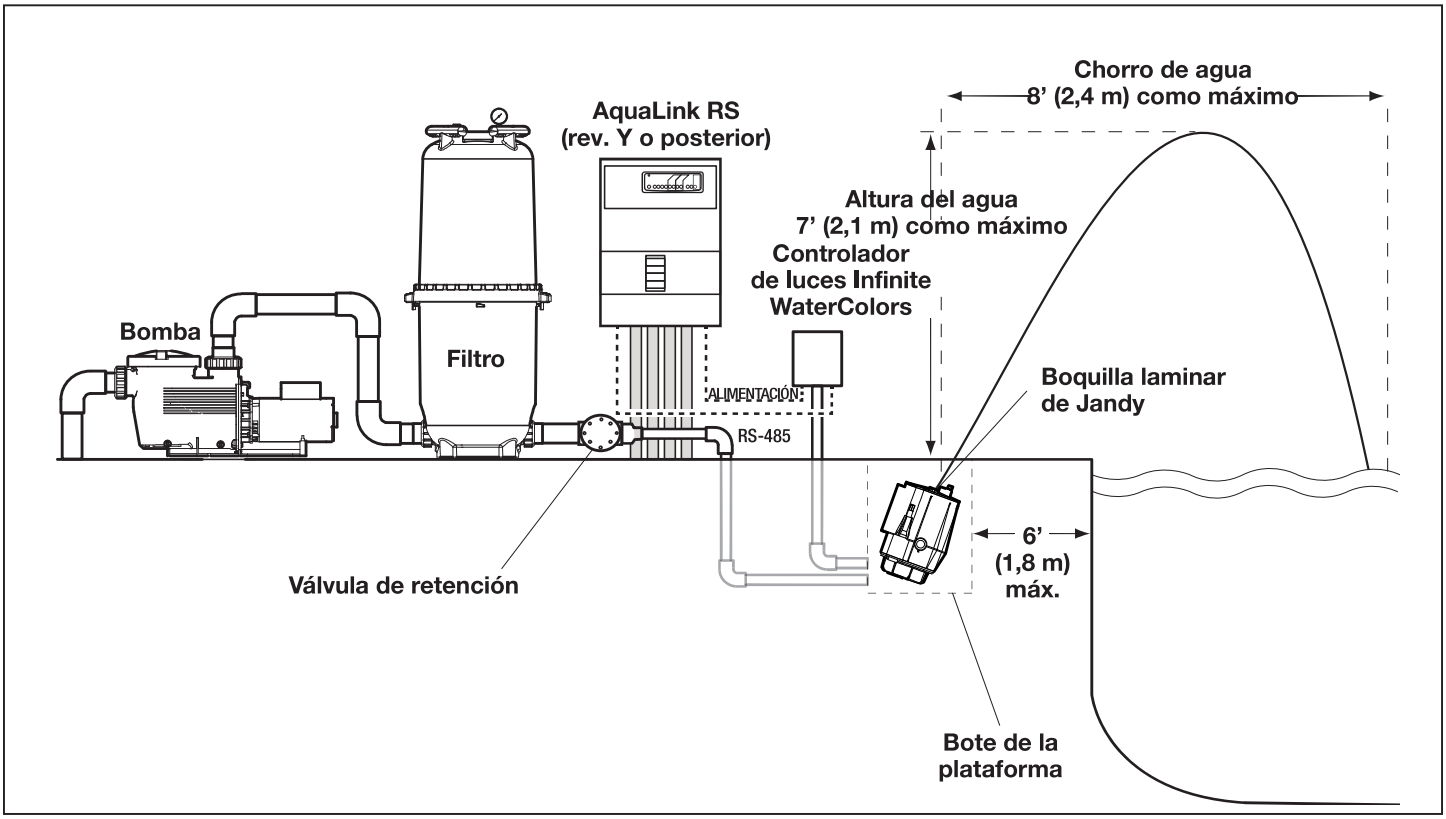


Figura 1. Diagrama de conexiones de tuberías básico para el jet laminar con bote de plataforma

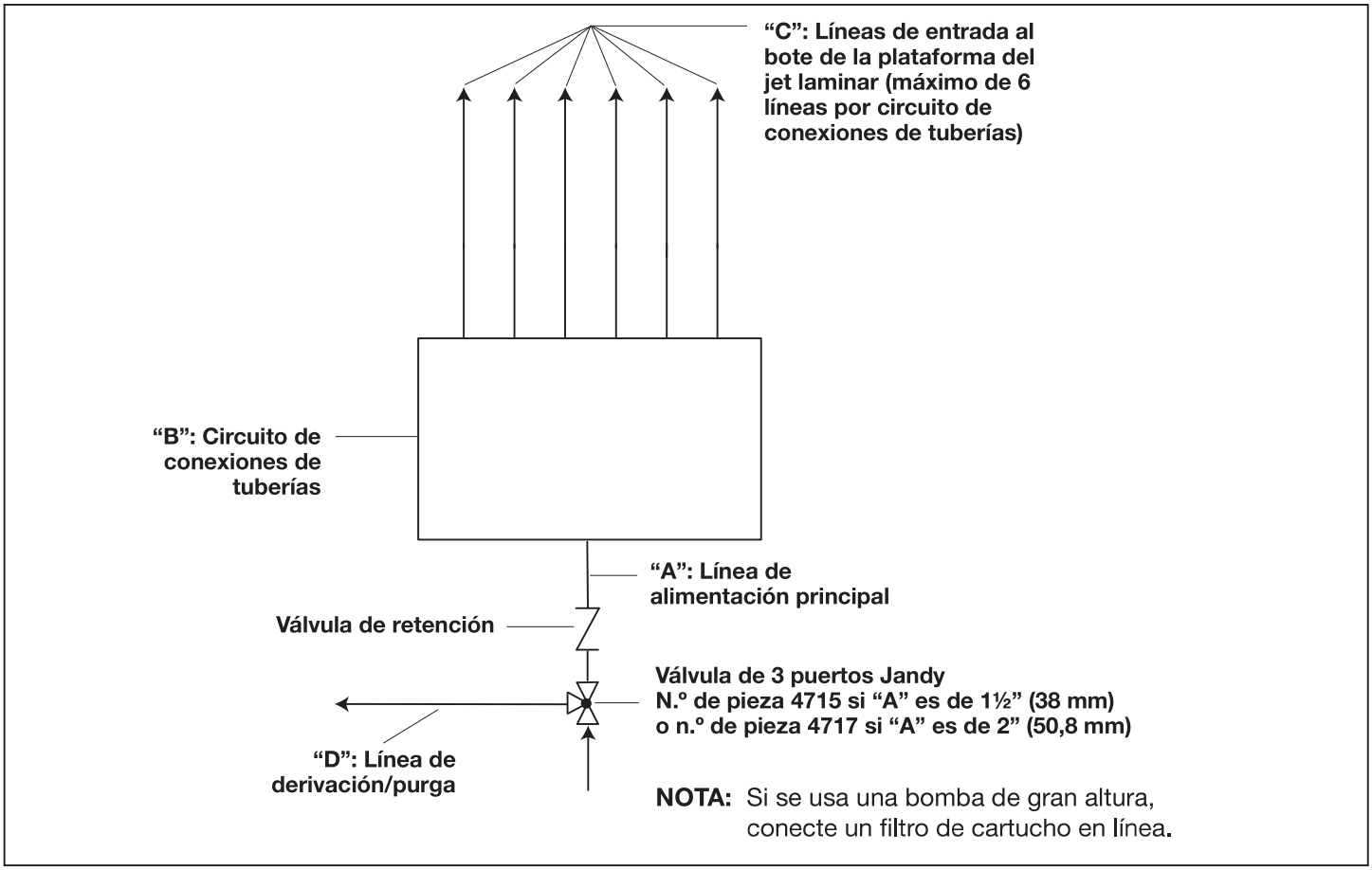


Figura 2. Plano del circuito de conexiones de tuberías para múltiples Infinite WaterColors jets laminar

Cantidad de jets laminares a una tasa de 10 galones por minuto (38 lpm)	Tamaño recomendado de los tubos a menos de 25' (7,6 m) del equipo (in/mm)			
	A	B	C	D
2	1½ / 38	1 / 25.4	1 / 25.4	1½ / 38
3	1½ / 38	1½ / 38	1 / 25.4	1½ / 38
4	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8
5	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8
6	2 / 50.8	1½ / 38	1 / 25.4	2 / 50.8

Tabla 1. Configuración de múltiples jets

Sección 4. Instalación del cubo de la plataforma

NOTA: Antes de instalar el cubo de la plataforma del Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet, ubique la abertura (ranura) del jet en la cubierta del cubo de la plataforma. Asegúrese de que esta abertura esté apuntando hacia la ubicación objetivo deseada en la piscina. Use como referencia el tubo del soporte de agua. La determinación de la orientación del cubo de la plataforma también establecerá dónde colocar las tuberías.

NOTA: La tapa del bote de la plataforma puede girar únicamente unos 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha. En consecuencia, debe asegurarse de que el bote de la plataforma esté posicionado hacia la ubicación objetivo deseada antes de completar la instalación.

4.1 Instalación en la plataforma

1. Haga el orificio para el cubo de la plataforma de aproximadamente 24 pulgadas de profundidad y 18 pulgadas de diámetro. Esto asegurará que haya lugar suficiente para posicionar el cubo y tender las tuberías. Esta profundidad también permite agregar una capa de gravilla de un tamaño de aproximadamente 1/8 a 1/4" (3 a 6 mm) para mayor estabilidad y mejor drenaje. Consulte las dimensiones del cubo de la plataforma.

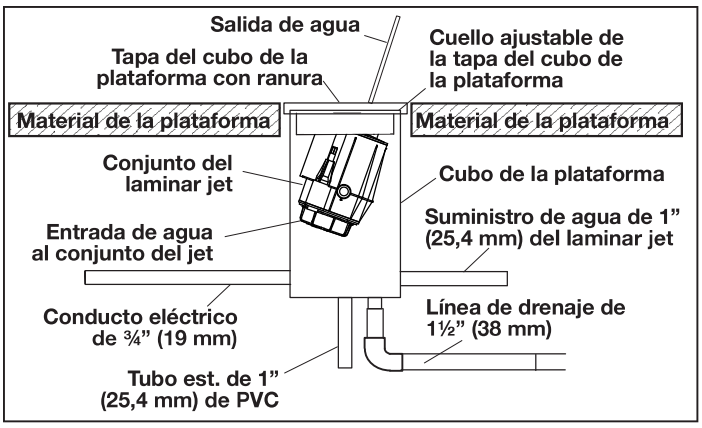


Figura 3. Esquema del cubo de la plataforma del Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet

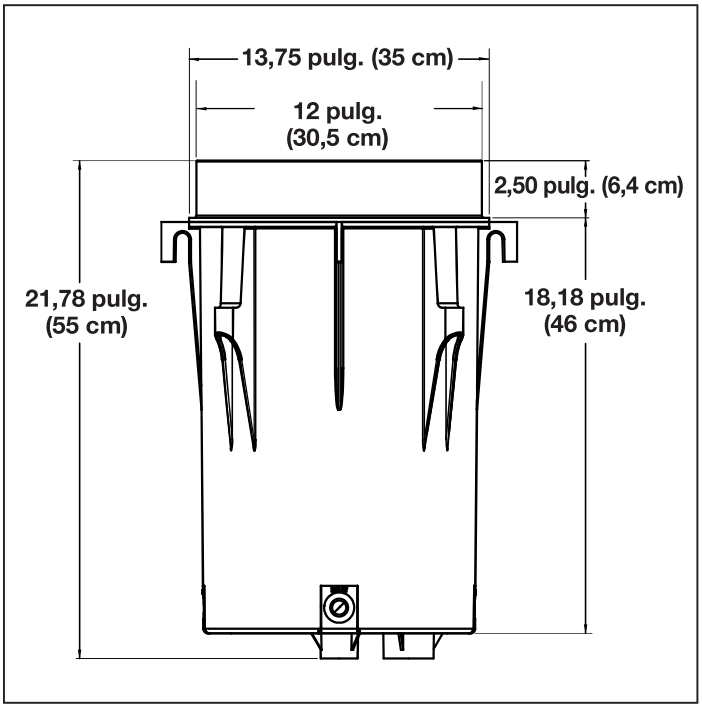


Figura 4. Dimensiones del cubo de la plataforma

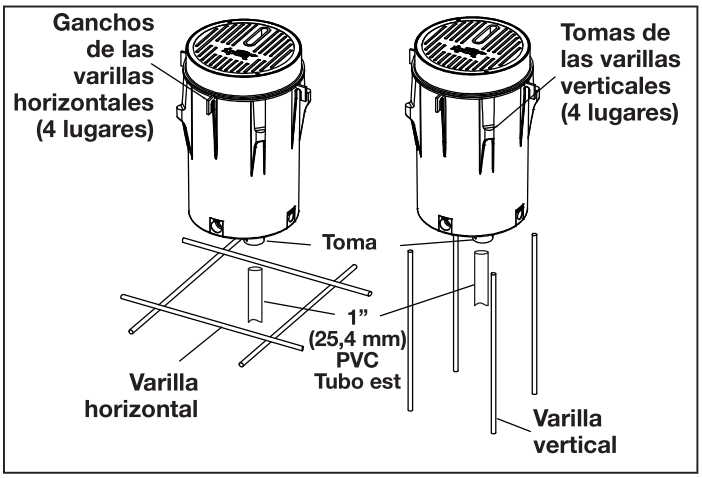


Figura 5. Ganchos y tomas de la varilla del cubo de la plataforma

2. Coloque el cubo de la plataforma en el orificio. El borde superior de la tapa/del cuello debe estar al ras con la plataforma terminadas después de vertido el material de la plataforma.

NOTA: Para asegurar que el bote permanezca en posición vertical cuando se instala y nivela la unidad, coloque una pieza de 6 pulgadas (15 cm) de tubo de PVC de 1 pulgada (25,4 mm) en la toma para el soporte de la construcción de la parte inferior del bote.

3. Nivele el bote de la plataforma. Para sostener el bote en su lugar mientras se vuelca en la plataforma, amarre el bote con alambre al marco de acero de la plataforma para fijarlo. Para el nivel de montaje, se suministran ganchos en las varillas horizontales y tomas en las varillas verticales alrededor de la parte externa del bote.
4. Conecte el suministro de agua filtrada entrante al concentrador de 1 pulgada (25,4 mm) ubicado en el lado del bote de la plataforma marcado con "Inlet" (Entrada). El suministro de agua filtrada debe incluir una válvula de retención.

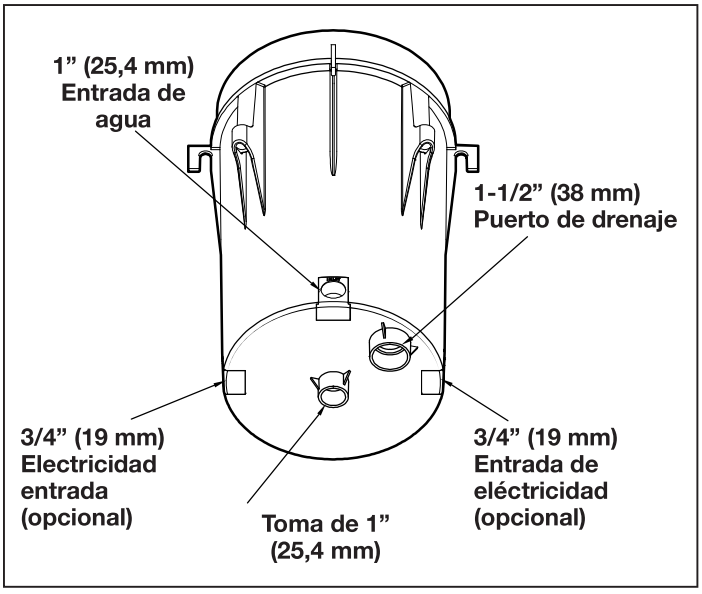


Figura 6. Bote de la plataforma, vista inferior

NOTA: Use una (1) de las dos (2) entradas de electricidad ubicadas a los lados del bote de la plataforma suministradas para una mayor facilidad en la instalación.

5. Conecte la línea de drenaje de 1½ pulgadas (38 mm). Debe suministrarse un drenaje adecuado para el bote de la plataforma.

NOTA: Es fundamental un drenaje adecuado para el bote de la plataforma a fin de evitar daños en el conjunto del jet laminar.

6. Verifique que el bote de la plataforma esté a nivel.
7. Coloque nuevamente el cuello de la tapa de la plataforma ajustable en el bote. Este cuello permite que el instalador lleve a cabo ajustes finos al nivelar el bote para que esté al ras con la superficie terminada de la plataforma. Coloque el cuello a nivel de la plataforma terminada y vierta la plataforma.

4.2 Instalación de la caja fuera de la plataforma/en un tiesto

⚠ PRECAUCIÓN

No instale el cubo de la plataforma del Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet en un área propensa a escurrimientos o inundaciones, ni en una superficie inflamable.

NOTA: The La tapa del bote de la plataforma puede girar únicamente unos 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha. En consecuencia, debe asegurarse de que el bote de la plataforma esté posicionado hacia la ubicación objetivo deseada antes de completar la instalación.

1. Dig Haga el orificio para el cubo de la plataforma de aproximadamente 24 pulgadas de profundidad y 18 pulgadas de diámetro (60 cm de profundidad, 45 cm de diámetro). Esto asegurará que haya lugar suficiente para posicionar el cubo y tender las tuberías. Las dimensiones permiten agregar una capa de gravilla, de un tamaño aproximado de 1/8 a 1/4" (3 a 6 mm), para el drenaje, además de espacio para verter hormigón alrededor de la parte exterior del bote para una mayor estabilidad.

NOTA: Es fundamental un drenaje adecuado para el bote de la plataforma a fin de evitar daños en el conjunto del jet laminar.

2. Levante la tapa y el conjunto del jet y el cuello de la tapa de la plataforma ajustable del bote de la plataforma.

NOTA: Para asegurar que el bote permanezca en posición vertical cuando se instala y nivela la unidad, coloque un largo de 6 pulgadas (15 cm) de tubo de PVC de 1 pulgada (25,4 mm) en la toma de la parte inferior del bote.

3. Coloque el cubo de la plataforma en el orificio. El bote debe estar a aproximadamente 1½ a 2 pulgadas (38 a 50 mm) arriba del nivel terminado del tiesto.

NOTA: A diferencia de la instalación en la plataforma, la cubierta del bote de la plataforma no puede estar al ras con el nivel terminado del tiesto. Debe estar levemente arriba de la superficie para evitar que se filtren agua y desechos hacia el bote.

4. Nivele el bote de la plataforma. Para sostener el bote en su lugar, coloque una pieza de 6 pulgadas (15 cm) de tubo de PVC de 1 pulgada (25,4 mm) en la toma para el soporte de la construcción de la parte inferior del bote.
5. Conecte el suministro de agua filtrada entrante al concentrador de 1 pulgada (25,4 mm) ubicado en la parte inferior del bote de la plataforma marcado con "Inlet" (Entrada). El suministro de agua filtrada debe incluir una válvula de retención.
6. Conecte la línea de drenaje de 1½ pulgadas (38 mm) ubicada en la parte inferior del bote de la plataforma. Debe suministrarse un drenaje adecuado para el bote.
7. Llene el orificio que rodea el bote de la plataforma con hormigón o con un material de relleno adecuado para la estabilidad en el suelo.
8. Coloque nuevamente el cuello de la tapa de la plataforma ajustable en el bote.

4.3 Prueba de presión en las líneas de agua

⚠ ADVERTENCIA

Las presiones operativas máximas para bombas, filtros y otros equipos se especifican en sus instrucciones individuales de instalación/operación. Nunca someta el sistema a presiones de prueba u operativas que superen estas especificaciones. Las presiones por arriba de las clasificaciones nominales operativas máximas de los componentes pueden provocar la falla del producto o también la expulsión de la tapa, u otras fallas del equipo, que pueden resultar en la muerte, en lesiones personales graves o en daños materiales.

La unidad se envía lista para la prueba de presión con una tapa en la manguera flexible conectada al bote.

NOTA: Esta tapa puede utilizarse para preparar el sistema para el invierno o para dar servicio a la unidad, si es necesario.

Al llevar a cabo pruebas de presión hidrostática o al probar para detectar fugas externas en el sistema de filtrado y tuberías completado, asegúrese de que la presión máxima a la que se someta el sistema de filtrado no supere la presión de trabajo máxima de ninguno de los componentes del sistema.

4.4 Enjuagar las líneas de agua

Es importante que, antes de reinstalar el jet laminar y la tapa del bote de la plataforma, el instalador active la fuente de suministro de agua y enjuague cualquier desecho de las líneas.

NOTA: La pantalla de protección de los dedos está instalada en el conector debajo de la tapa. Extraiga la pantalla de protección de los dedos cuando enjuague la línea y vuelva a instalarla cuando vuelva a instalar la tapa o el conjunto del jet.

Sección 5. Instalación de la luz LED

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico o electrocución que puede producir lesiones graves o la muerte. Los Jandy Infinite WaterColors Laminar Jets solo están disponibles para alimentación de CA de 14 V. Para la conexión de suministro, use solo el controlador de luces LED Jandy Infinite WaterColors, que es una fuente de alimentación de bajo voltaje aislante con salida sin conexión a tierra, evaluada e incluida en la lista de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), destinada a emplearse con luminarias sumergibles para su uso en piscinas.

Desconecte siempre la alimentación al Infinite WaterColors LED Laminar Jet en el disyuntor antes de instalar o dar servicio a la luz. Si no lo hace, la persona encargada del servicio, los usuarios de la piscina o del hidromasaje, o terceros podrían morir o sufrir lesiones graves debido a choques eléctricos.

5.1 Preparación para la instalación

NOTA: El electricista debe completar los pasos de preparación antes de la instalación del jet laminar con luces LED.

Asegúrese de que la piscina cumpla los requisitos de la versión actual de National Electrical Code y todos los códigos y las ordenanzas locales. Un electricista matriculado o certificado debe instalar el sistema eléctrico para satisfacer o exceder dichos requisitos antes de instalar el jet laminar con luces LED. Algunos requisitos de National Electrical Code que los sistemas eléctricos de las piscinas deben cumplir son los siguientes:

1. El controlador de luces Jandy Infinite WaterColors (modelo: IWCLC300W) es necesario para operar el Infinite WaterColors Laminar Jet. Debe estar ubicado, como mínimo, a 8 in (20 cm) por arriba del nivel del agua, como mínimo, a 4 in (10 cm) por arriba del nivel del suelo y, como mínimo, a 4 ft (1,2 m) de distancia del borde de la piscina.
2. Todos los elementos metálicos a menos de 5 pies (1,5 m) de la piscina deben conectarse equipotencialmente a un punto confiable de conexión a tierra.

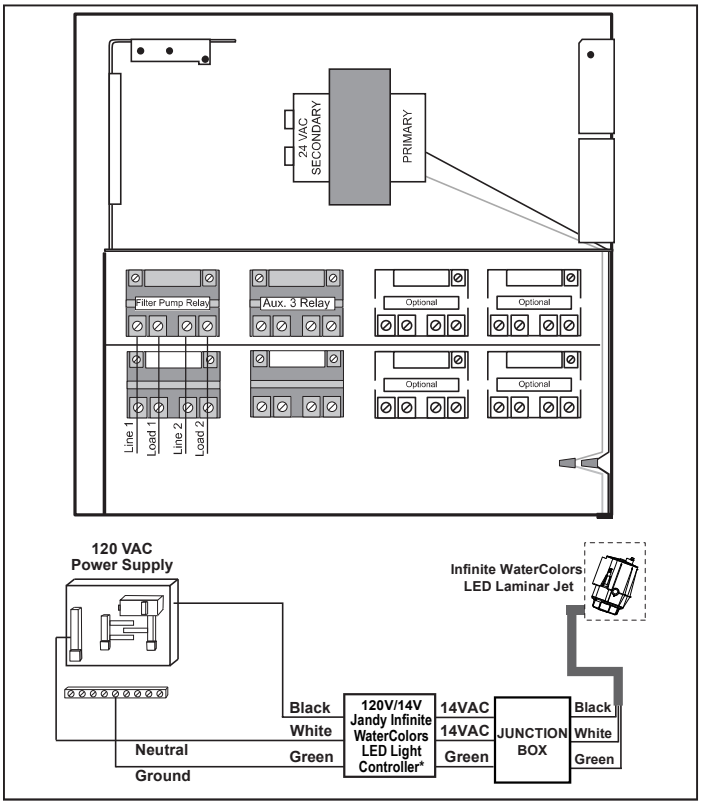


Figura 7. Diagrama de cableado del Infinite WaterColors LED Laminar Jet de 14 V

5.2 Cableado del controlador

El Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet está diseñado para energizarse y operarse con el controlador de luces Jandy Infinite WaterColors. Las luces no funcionarán si se energizan con un transformador alternativo. Siga todas las instrucciones de instalación y operación que vienen con este producto y con el controlador de luces Jandy Infinite WaterColors (modelo: IWCLC300W).

NOTA: Considere siempre el largo del cable al calcular el voltaje de entrada en el transformador. El tendido máximo de servicio entre el transformador y las luces no debe superar los 200 ft (60 m) de largo, se use o no una caja de conexiones.

En la medida que lo permitan los códigos de instalación locales vigentes en la jurisdicción de instalación y la capacidad del equipo eléctrico, es posible controlar más de una luz LED del Jandy Laminar Jet con un controlador de luces Infinite WaterColors.

5.2.1 Cableado a un sistema de control AquaLink® RS

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN, que puede producir lesiones graves o la muerte. Debe usarse un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI; en Canadá: Clase A) para transformadores de 120 V si lo requieren el fabricante del transformador o el código local aplicable y la autoridad con jurisdicción. Cuando se use un GFCI, los conductores en el lado de carga del circuito del GFCI no deben ocupar conductos, cajas ni cerramientos que contengan otros conductores, a no ser que los conductores adicionales también estén protegidos mediante un GFCI. Pruebe el GFCI con regularidad. Consulte los códigos locales para obtener los detalles completos.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN, que puede producir lesiones graves o la muerte. El Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet solo está disponibles para alimentación de CA de 14 V. Para la conexión de suministro, use solo el controlador de luces LED Jandy Infinite WaterColors, que es una fuente de alimentación de bajo voltaje aislante con salida sin conexión a tierra, evaluada e incluida en la lista de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), destinada a emplearse con luminarias sumergibles para su uso en piscinas.

El Jandy Infinite WaterColors Laminar Jet debe manejarse con el controlador de luces Infinite WaterColors y el sistema de automatización AquaLink RS (revisión Y o posterior).

Consulte las figuras 7 y 8 para conectar el Infinite WaterColors Laminar Jet al controlador de luces. Consulte el manual del controlador de luces Infinite WaterColors para conectarlo al sistema de automatización AquaLink RS.

1. Para el cableado de bajo voltaje, retire la pieza desmontable de la parte inferior derecha del compartimento de bajo voltaje del controlador de luces.
2. Pase los cables del laminar jet de bajo voltaje a través de un conector para conducto y fíjelos a la carcasa del controlador de luces.
3. Use tuercas para cables para conectar los cables de bajo voltaje, el cable negro del Laminar Jet al cable anaranjado del controlador de luces y el cable blanco del Laminar Jet al cable anaranjado del controlador de luces; vea la Figura 8.

5.2.2 Instalación de la luz LED

NOTA: Lleve a cabo estos pasos solo después de que se cumplan los requisitos del sistema eléctrico.

1. Alimente el cable a través de un conducto al controlador de luces Jandy Infinite WaterColors. Deje, al menos, 4 ft (1,2 m) de cable en el accesorio de luz para enrollarlo en el cubo de la plataforma. Los 4 ft (1,2 m) de cable permiten dar servicio fácilmente a la luz.
2. Corte el cable en el controlador de luces Jandy Infinite WaterColors. Deje, al menos, 6 in (15 cm) de cable para hacer conexiones.
3. Pele 6 in (15 cm) de la camisa exterior del cable para exponer los tres (3) alambres aislados. Tenga cuidado de no dañar el aislamiento de los tres (3) alambres internos.
4. Instale un alivio de tensión sobre la camisa del cable y conecte los tres (3) alambres a los alambres del circuito correspondientes en el controlador de luces Jandy Infinite WaterColors. Instale la cubierta del controlador de luces Jandy Infinite WaterColors.
5. Encienda el interruptor o disyuntor principal y el interruptor que opera el jet laminar con luces LED para verificar el funcionamiento correcto. Consulte las instrucciones operativas.

El controlador de luces Infinite WaterColors (número de producto: IWCLC300W) es necesario para energizar los Infinite WaterColors LED Laminar Jets.

NOTA: Para un rendimiento óptimo, no supere el factor de carga especificado en las instrucciones que se incluyen con el transformador.

NOTA: El Jandy Infinite WaterColors LED Laminar Jet no funcionará correctamente con atenuadores de luces. No lo conecte a ningún circuito con atenuador.

NO CONECTE DOS O MÁS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN PARALELO

⚠ PRECAUCIÓN

Para prevenir el riesgo de incendios que podrían producir daños materiales y para asegurar un rendimiento óptimo, no supere el factor de carga especificado en las instrucciones suministradas por el fabricante del transformador.

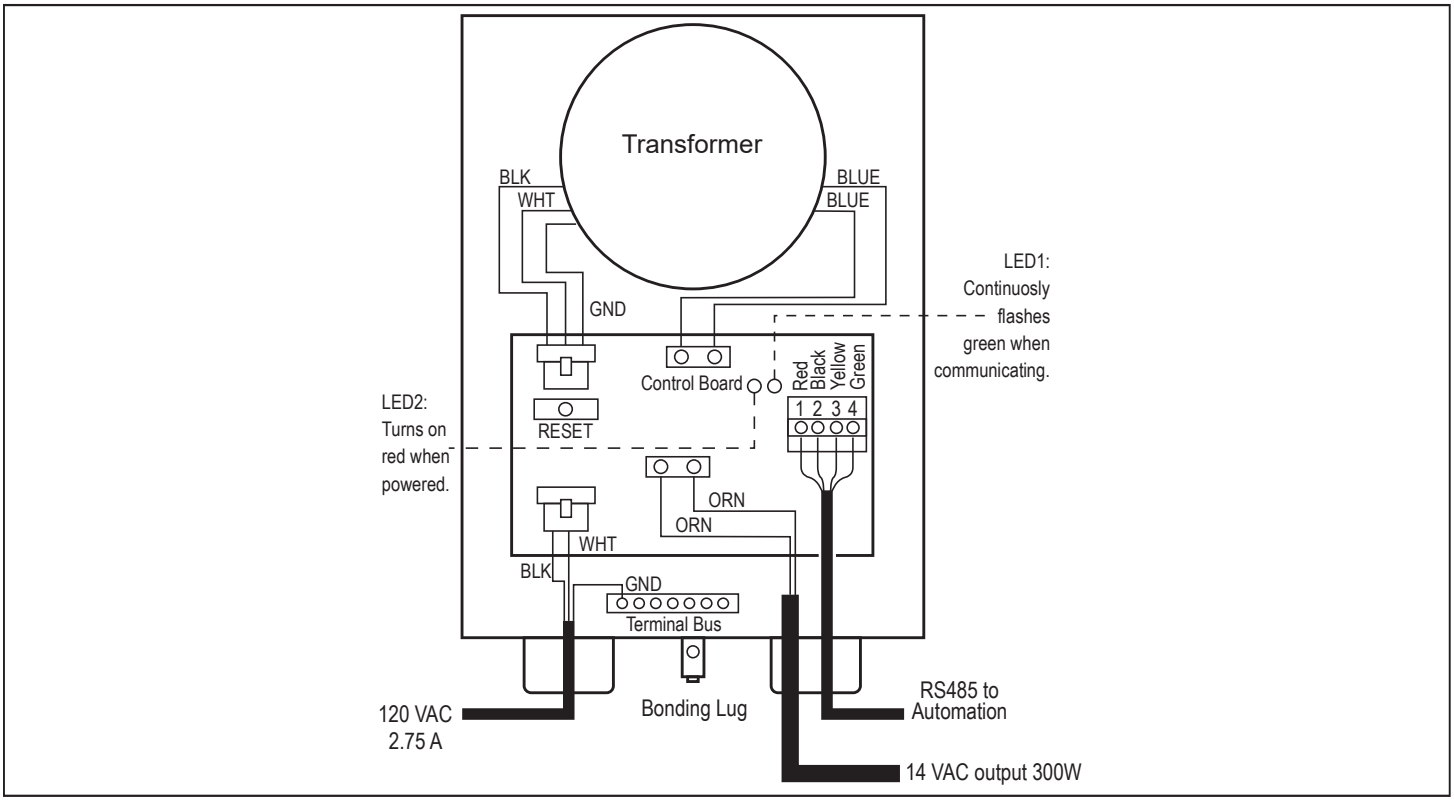


Figura 8. Cableado de Infinite WaterColors LED Laminar Jets al controlador de luces

Sección 6. Cómo poner el sistema en funcionamiento

6.1 Instalar el conjunto de jet

1. Desconecte la tapa a presión instalada en la manguera flexible de PVC.

NOTA: Debe probarse la presión del sistema antes de ponerlo en funcionamiento.

2. Enjuague las líneas de agua para eliminar los residuos. Las líneas deben estar libres de residuos antes de conectar el conjunto del jet laminar.

NOTA: La pantalla de protección de los dedos está instalada en el conector debajo de la tapa. Extraiga la pantalla de protección de los dedos cuando enjuague la línea y vuelva a instalarla antes de instalar el conjunto del jet laminar.

3. Conecte la tuerca en la manguera flexible del conjunto del jet laminar y la unión roscada de la manguera flexible conectada al bote del jet de la plataforma.

6.2 Configuración del jet

1. Coloque el conjunto del jet en el bote y alinee los soportes de montaje al cuello.
2. Asegúrese de que la válvula de ajuste de caudal esté abierta. Para ello, gírela en sentido antihorario hasta que se detenga con un destornillador o una llave de cubo de 1/2” (12,7 mm).
3. Active el agua a una tasa reducida y llene la unidad lentamente. Cuando la unidad esté llena, aumente el suministro de agua hasta que el caudal del jet llegue al objetivo previsto.

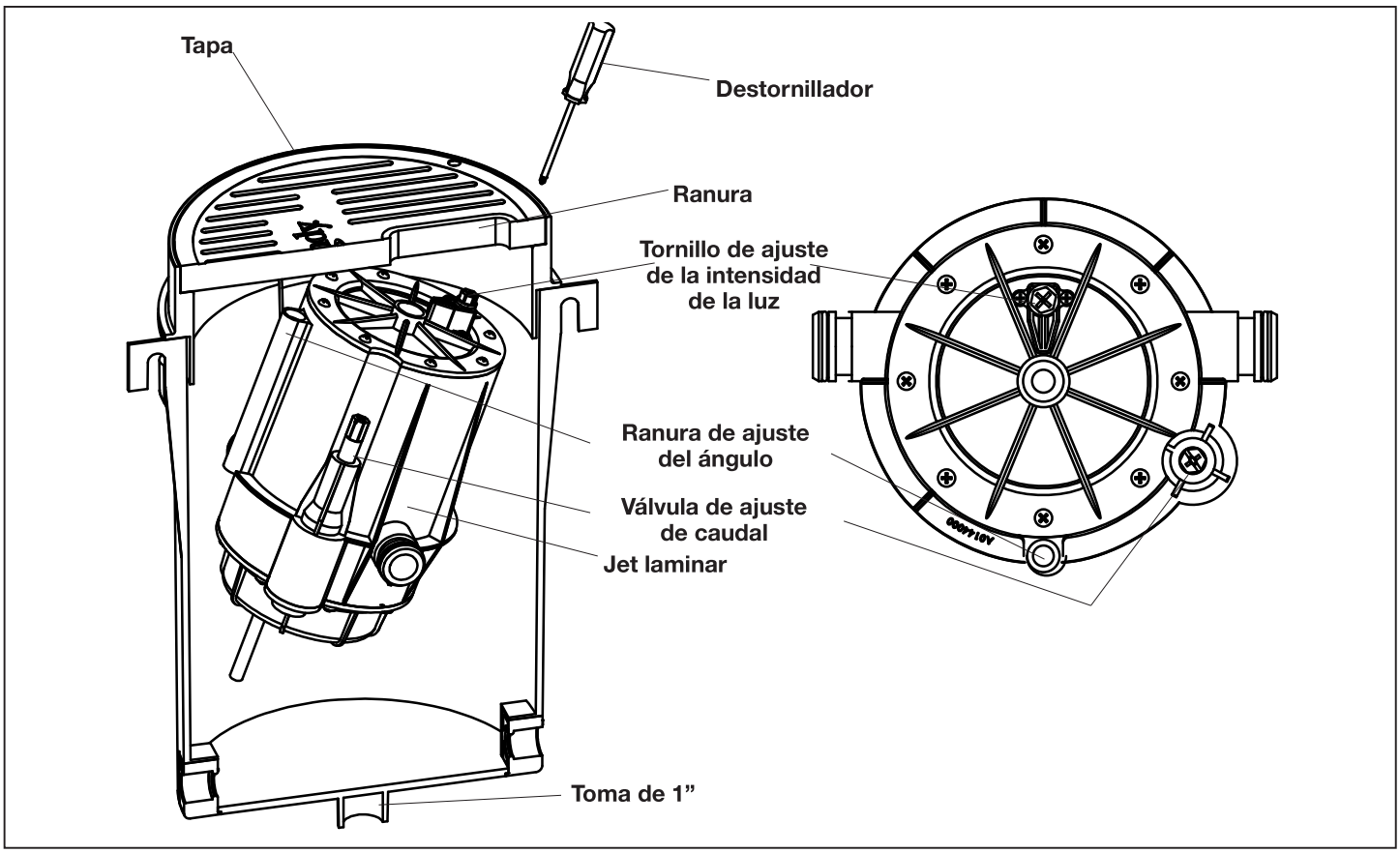


Figura 9. Ajuste de luces y caudal del Infinite WaterColors Laminar Jet

4. Use la válvula de ajuste de caudal para hacer ajustes finos en la altura general del agua de los chorros.

NOTA: Los jets laminares son sensibles al viento, a los movimientos de la tierra y a la vibración de los equipos. Fije el jet laminar y el bote de la plataforma para minimizar las vibraciones. La distorsión periódica del flujo provocada por las vibraciones de la bomba y las fluctuaciones eléctricas del motor es normal y no indica un defecto de la boquilla. Además, ocasionalmente una boquilla puede “borbotear” debido a que se junta aire bombeado en el cuerpo de la boquilla. Esto es normal y ocurrirá hasta que se purgue todo el aire del sistema de tuberías. El aire atrapado también puede provocar una leve distorsión en la acción del agua. Es fundamental eliminar todo el aire para asegurar un funcionamiento adecuado de la función con agua.

5. Para ajustar el ángulo del chorro, mueva el jet lam inarhacia arriba o hacia abajo a fin de aumentar o reducir el ángulo con la mano o con un destornillador en la ranura de ajuste.

NOTA: El ángulo puede ajustarse aproximadamente 10°.

6. El jet laminar está instalado sobre (2) pivotes. Afloje los tornillos de seguridad para ajustar el ángulo del chorro. Cuando el ángulo y la ubicación del chorro le resulten satisfactorios, apriete los tornillos de seguridad.
7. Fije la tapa del bote de la plataforma al cuello del bote de la plataforma con dos (2) tornillos Phillips de cabeza plana de acero inoxidable n.º 10 por 1½ pulgadas (38 mm).

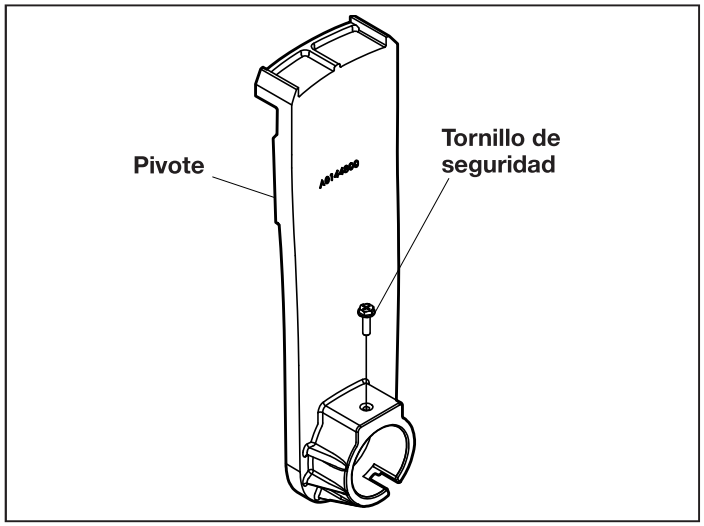


Figura 10.

NOTA: Se recomienda perforar orificios piloto de 1/8” (3 mm) en la tapa. A continuación, es posible enroscar los tornillos en los orificios. Esto completará la instalación y fijará el jet para que no se mueva.

Sección 7. Funciones de la aplicación iAquaLink®

Descargue la aplicación iAquaLink o actualice a la última versión antes de configurar la iluminación y la zona. El funcionamiento y el diseño de la aplicación están sujetos a modificaciones.

7.1 Configuración de las luces

1. Abra la aplicación en su dispositivo.
2. En la página My System (Mi sistema), seleccione su piscina.
3. En la página de inicio, elija el ícono de los engranajes en la parte superior derecha y seleccione System Setup (Configuración del sistema).

7.1.1 Asignación de las luces

1. En la página System Setup (Configuración del sistema), seleccione Light Setup (Configuración de luces) y Assign Lights (Asignar luces).
2. En la ventana emergente Assign Lights (Asignar luces), elija la opción para continuar con el proceso.
3. En la página Light Zone Setup (Configuración de zona de luz), seleccione una luz para moverla a una zona diferente. La luz seleccionada parpadeará en el color de la zona a la que está asignada actualmente. Siga las demás instrucciones de la aplicación.

NOTA: Los colores de zona predeterminados son los siguientes: zona 1 (verde), zona 2 (blanco), zona 3 (rojo) y zona 4 (azul).

NOTA: Cuando salga de la página Light Zone Setup (Configuración de zona de luz), las luces se apagarán.

NOTA: Las luces deben asignarse a una zona para cambiar el nombre de la zona.

7.1.2 Asignación de un nombre a las zonas de luz

1. Vaya a System Setup (Configuración del sistema) > Light Setup (Configuración de luces) > Zone Name (Nombre de zona).
2. En la ventana emergente Edit Zone Name (Editar nombre de zona), escriba el nombre de la zona y elija OK (Aceptar).

7.2 Encendido y apagado de las luces

1. 1. Abra la aplicación en su dispositivo.
2. En la página My System (Mi sistema), seleccione su piscina.
3. Elija la página del equipo.
4. Encienda o apague las luces de cada zona tocando el interruptor a la derecha de la zona deseada.

NOTA: La opción de encender o apagar las zonas de luz solo está disponible en la aplicación.

7.3 Selección de los colores

1. Abra la aplicación en su dispositivo.
2. En la página My System (Mi sistema), seleccione su piscina.

7.3.1 Selección de color personalizado

1. Vaya a la página del equipo.
2. En dicha página, elija la zona cuyo color desee cambiar.
3. En la página de la zona, elija Custom Color (Color personalizado).
4. Elija el color que prefiera en la rueda de colores.
5. Elija Apply (Aplicar) para activar el color personalizado en su zona.

7.3.2 Colores preestablecidos

1. Vaya a la página del equipo y seleccione la zona cuyo color desee cambiar.
2. Después de seleccionar la zona, elija un color en la lista de colores preestablecidos para aplicarlo en su zona.

7.3.3 Espectáculos de colores preestablecidos

1. En la página del equipo, elija la zona cuyo color desee cambiar.
2. Después de seleccionar la zona, elija una opción en la lista de espectáculos de colores preestablecidos para aplicarla en su zona.

7.4 Ajuste del brillo

1. En la página del equipo, seleccione el icono del sol en la zona cuyo brillo desee ajustar.
2. Suba o baje la barra deslizante con el dedo hasta lograr el brillo deseado y, luego, haga clic en Apply (Aplicar) para confirmar.

Sección 8. Control de luces con Amazon Alexa

Visite iaqualink.com para obtener más información sobre el control de las luces Infinite WaterColors con Amazon Alexa.

Sección 9. Configuración de la intensidad de la luz

9.1 Conjunto de ajuste de la intensidad de la luz

NOTA: La intensidad de las luces LED puede ajustarse según sus preferencias. Un mayor caudal de agua provocará una alteración mayor del flujo del jet laminar y creará una luz más intensa.

1. Use el tornillo de ajuste de la intensidad de la luz conectado al raspador para ajustar la intensidad de la luz.
2. Para aumentar la intensidad de la luz, gire el ornillo en sentido antihorario para aumentar el caudal de agua que sale del raspador. Este flujo de agua altera la superficie del caudal del jet laminar y provoca un aumento en la intensidad de la luz.

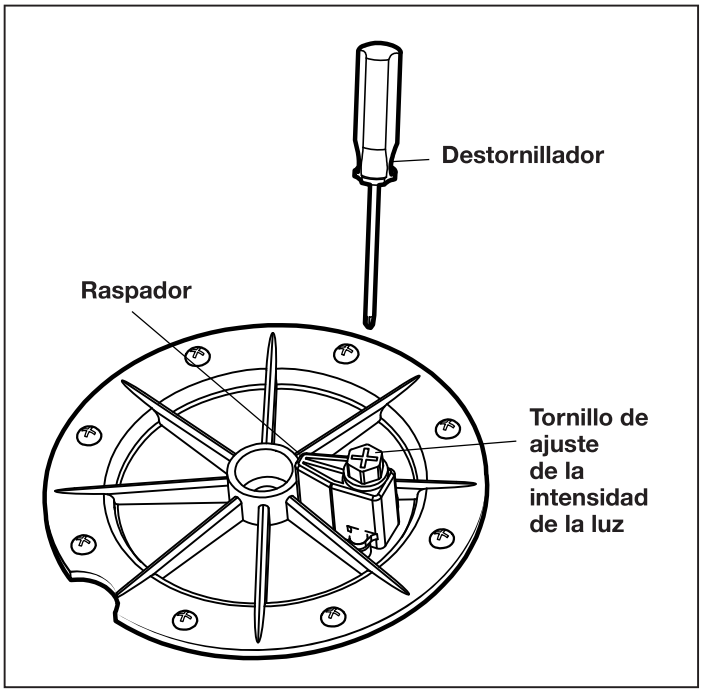


Figura 11. Conjunto del raspador y tornillo de ajuste de la intensidad de la luz

NOTA Los jets laminares son sensibles al viento, a los movimientos de la tierra y a la vibración de los equipos. Fije el jet laminar y el bote de la plataforma para minimizar las vibraciones. La distorsión periódica del flujo provocada por las vibraciones de la bomba y las fluctuaciones eléctricas del motor es normal y no indica un defecto de la boquilla. Además, ocasionalmente una boquilla puede "borbotear" debido a que se junta aire bombeado en el cuerpo de la boquilla. Esto es normal y ocurrirá hasta que se purgue todo el aire del sistema de tuberías. El aire atrapado también puede provocar una leve distorsión en la acción del agua. Es fundamental eliminar todo el aire para asegurar un funcionamiento adecuado de la función con agua.

Sección 10. Mantenimiento general

⚠ PRECAUCIÓN

El conjunto del motor de luces del Infinite WaterColors Laminar Jet está sellado y, en consecuencia, no contiene piezas a las que pueda darse servicio. Para evitar riesgos de daños materiales y lesiones, no debe intentarse dar servicio al conjunto del motor de luces si hay fallas. Debe reemplazarse todo el conjunto del motor de luces.

Lleve a cabo un mantenimiento de rutina en el filtro para asegurar el funcionamiento óptimo de la boquilla. Tenga cuidado de no permitir que ingresen residuos en las tuberías de entrada al limpiar los filtros.

NOTA: Enjuague siempre las líneas después de limpiar y retrolavar los filtros.

10.1 Obstrucción de la pantalla de protección de los dedos

1. Si la pantalla de protección de los dedos se obstruye con residuos que provocan la distorsión del flujo, extraiga el conjunto del jet laminar. Para ello, desatornille los dos (2) tornillos de retención de la tapa del bote de la plataforma.
2. Extraiga la tapa del bote de la plataforma y el conjunto del jet y colóquelos sobre la plataforma. Desconecte la unión ubicada en la manguera flexible conectada a la parte inferior del conjunto del jet.
3. Extraiga la pantalla de protección de los dedos de la unión y límpiela con una manguera de jardín.

NOTA: Evite daños en la abertura de la boquilla. Después de la limpieza, vuelva a instalar las uniones.

10.2 Preparación para el inviernon

El jet laminar puede prepararse para el invierno en las regiones que lo requieren.

1. Extraiga el conjunto de la tapa del bote de la plataforma y desatornille la unión de ½ pulgada (13 mm).
2. Enrosque la tapa en la manguera flexible conectada al bote de la plataforma. A continuación, el jet laminar puede volver a colocarse en el bote de la plataforma o puede guardarse en un lugar de almacenamiento. Si se deja en el bote de la plataforma, aplique cinta sobre la abertura de la ranura para asegurarse de que no ingrese agua al sistema. Si se utiliza cable de fibra óptica, asegúrese de extraer la tuerca de retención del conector impermeable de la parte inferior del conjunto del jet.

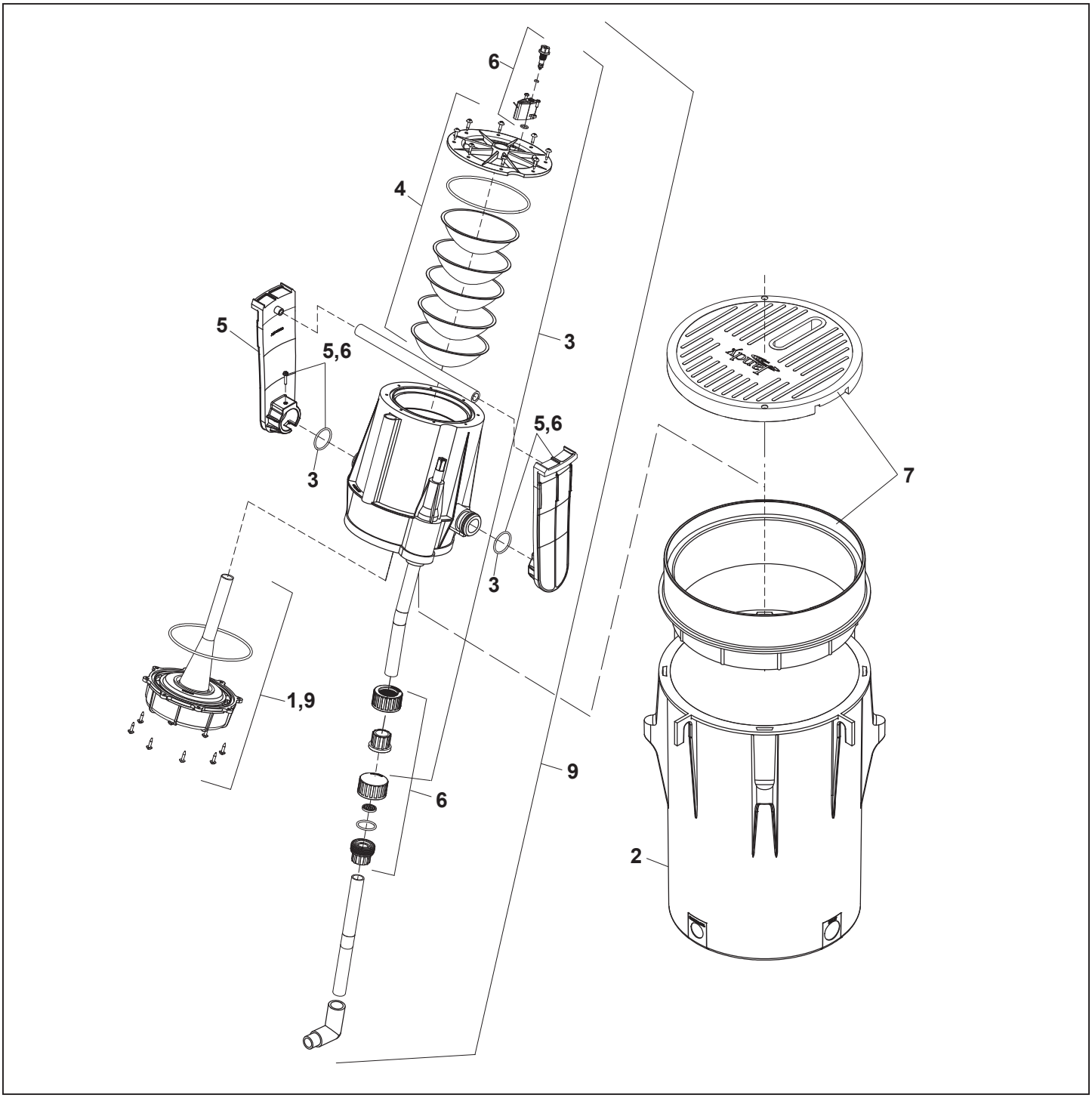
Sección 11. Solución de problemas

Use la información de solución de problemas de la tabla siguiente para obtener sugerencias.

Problema	Causa posible	Medida correctiva
Las luces no están sincronizadas.	Las zonas están configuradas de manera diferente.	Compruebe que las luces estén en la misma zona o que se aplique el mismo espectáculo de luces a todas las zonas.
Las luces no se encienden.	Las luces no se energizan.	Verifique la fuente de alimentación de 120 VCA al transformador y la salida de 14 VCA del transformador, y asegúrese de que las luces estén activadas mediante la aplicación iAquaLink. Verifique o restablezca el interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Asegúrese de que no se hayan utilizado 120 V en la instalación. Si se utilizan 120 V, se producirán daños y la garantía no los cubrirá.
Una o más luces están atenuadas, parpadean o no funcionan.	La conexión es deficiente o el calibre del cable es incorrecto.	Separe cada luz y conecte de manera independiente 14 VCA a solo una luz. Repita este proceso con cada una de las luces. Si se usa una caja de conexiones, verifique la conexión correcta del cable de luz. Verifique que se use el calibre de cable correcto entre el transformador y la caja de conexiones.
Las luces parpadean en amarillo.	Las luces no se están comunicando con el controlador de luces LED Infinite WaterColors, o las luces están conectadas con un controlador o transformador no compatibles.	Confirme que las luces sean energizadas mediante el controlador de luces LED Infinite WaterColors. Si no es así, conéctelas a uno e intente nuevamente. Si están energizadas, verifique la conexión RS-485.

Sección 12. Repuestos

	Número de pieza	Descripción
1	R1070800	Conjunto del motor de luces LED Infinite WaterColors, 100 ft (30 m), laminar jet
	R1070801	Conjunto del motor de luces LED Infinite WaterColors, 200 ft (60 m), laminar jet
2	R0489100	Cubo de la plataforma, laminar jet
3	R0489200	Conjunto del jet, laminar jet (sin módulo de luces)
4	R0489300	Cubierta y pantallas (5), conjunto del laminar jet
5	R0489500	Soporte de montaje y tornillería, laminar jet
6	R0490000	Kit de reconstrucción, toda la tornillería, raspador, pantalla de protección de los dedos
7	JLPBBL	Tapa y cuello, guijarro, laminar jet
8	JLPWTR	Tapa y cuello, peltre, laminar jet
9	R0960901	Kit de repuesto de luces LED Infinite WaterColors, 100 ft (30 m), laminar jet
	R0960902	Kit de repuesto de luces LED Infinite WaterColors, 200 ft (60 m), laminar jet
* Al reemplazar el conjunto del motor de luces LED, recomendamos reemplazar la junta al mismo tiempo.		


6
4
5
5,6
3
5,6
3
3
7
1,9
9
6
2

Una marca de Fluidra | Jandy.com | Jandy.ca
2882 Whiptail Loop #100, Carlsbad, CA 92010, EE. UU. | 1.822.7933
2-3365 Mainway, Burlington, ON L7M 1A6, Canadá | 1.888.647.4004

©2024 Fluidra. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales y los nombres comerciales que se usan en este documento
son propiedad de sus respectivos dueños. H0835900_REVC

HOMOLOGACIÓN ETL
CUMPLE CON
UL STD 676

CERTIFICACIÓN
CAN/CSA C22.2 N.º 89