



# LED Light Controller - Basic Piccolo Installation and User's Guide

---



# TABLE OF CONTENTS

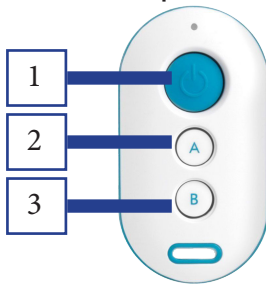
General Features.....	04
Presentation.....	04
Specifications.....	05
Remote Control Registry.....	05
Operation.....	05
Wiring diagram.....	06
Auto Colors Test.....	07
Dimensions.....	08
Problems / Causes / Solutions .....	08
Product Considerations and Installation.....	09
Warranty Terms.....	10
Meet the 9W & 27 W LED Pool Lights.....	11

## General Features

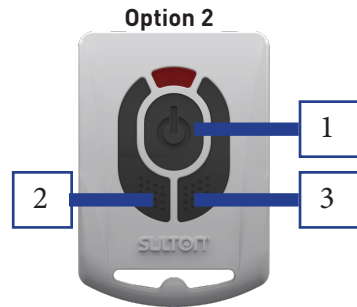
The LED Light Controller Basic Piccolo is designed to control the RGB reflectors in your pool and in a practical and efficient way. It consists of a remote control and a receiver module. The remote control has three buttons. This LED Light Controller contains multichromatic and monochromatic color effects; it can use primary colors from the RGB gamma, variable effects as well as strobe and action system through sound in your audio sound input, acting according to the music.

## Presentation

### Remote control



### Option 1

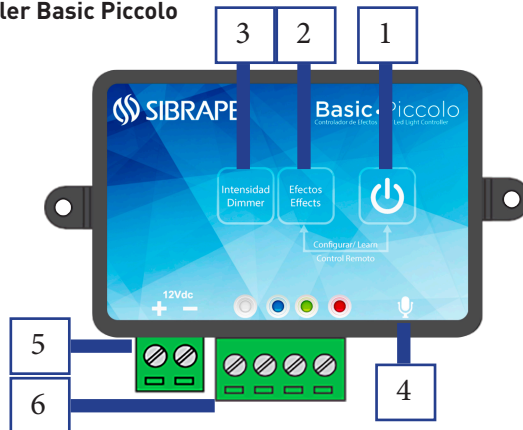


- 1 - On/Off button
- 2 - Change the color effect
- 3 - Changes the light intensity (Dimmer)

Illustrative image

The Basic Piccolo Controller can operate with both control models. According to availability.

## LED Effects Controller Basic Piccolo



Illustrative image

- 1 - Button on / off controller;
- 2 - Color change and lighting effects
- 3 - Changes the light intensity (Dimmer) 5 Intenty Levels (20% - 40% - 60% - 80% - 100%);
- 4 - Sound Input / Microphone with p2 mono connector (not included);
- 5 - Input 12VDC;
- 6 - Reflectors cables connection;

## Specifications

### General

BASIC PICCOLO:

- \* Power: 12VDC / 5A / 60 Watts.
- \* Driver protection: IP40.
- \* Sound Sensitivity: 15mV

REMOTE CONTROL:

- \* Reach: 30 meters without obstacles.
- \* Frequency: 433 MHz.

### MODULE OUTPUT

- \* Basic Piccolo: 12VDC RGB common anode 60W - 5A Obs. Make sure that the 12V DC power supply supports the current and power of the Pool Lights.
  - \* Never use a source with a power or current greater than 60W - 5A.
- FOR MORE DETAILS, SEE CONNECTION SCHEME.

### Dimensions

BASIC PICCOLO:

- \* Approximate weight: 110g.
  - \* Dimensions L x W x D: 80 x 55 x 26 mm.
- MORE DETAILS SEE DIMENSIONAL.

REMOTE CONTROL:

- \* Approximate weight: 20g.
- \* Dimensions L x W x D: 34.16 x 61.16 x 12.35 mm.

The LED Light Controller is designed to operate 6 Pool Lights Super LED 9W or 2 Super Pool Lights Super LED 27W. The reflector wires should always be driven to a junction box; from there they could be taken directly to the controller. You can also use a single set of wires to go from the junction box to the controller; in order to do this, it is necessary to connect the wires with the same colors so that the reflectors are always color synchronized. After connecting the matching colors, this main cable should be connected to the LED Light Controller. This cable must have a maximum length of 20 meters and have the following specification: 3x22 AWG (red, green, blue) and 1x16 AWG (white).

## Remote Control Registry

The remote control is factory configured for immediate use; it does not need any adjustments. If it is necessary to replace the control, it must be previously programmed in the controller before using it, otherwise, it will not work. To register a new Remote Control or reconfigure your Remote Control:

- 1- With the Reflectors off**, press and release the "Effects" + "on/off" keys at the same time. The reflectors will start to flash white. This will indicate that Basic Piccolo has entered remote control programming mode.
- 2-** Press any key on the controller that you want to program. If the reflectors stop blinking, Basic Piccolo has recognized the remote control and that's it, you already have a new remote control ready to command your controller functions.
- 3-** Test all the buttons on the remote control and make sure that they all responded according to the functions of the model purchased.

### Delete all registered controls:

It is possible to delete all control saved, to do this, reset the controller memory:

- Press all the keys on the front of the panel for 3 seconds and wait for the Reflectors flash white twice.
- Turn the controller off and on again. If the first color that lights up when turned on is blue, it means that the reset was successful.

## Operation

### CONTROLLER FUNCTIONS

The effects and colors are changed using the Button "Effects" on the front of the panel and the button (2) on remote control. The colors and functions are always changed in the same order, in a single direction, that is, it is not possible to return to the previous function, it is necessary to repeat the cycle until reaching the desired color or effect.

## Operation

The intensity control is performed by the Button "Dimmer" on the front of the panel and the button (3) on the remote control. The first time it is turned on, the lighting is set to maximum brightness and decreases as the button Dimmer/3 is pressed. When the illumination reaches the minimum brightness, the reflector flashes white 3 times to indicate to the user that the reflector has returned to its initial configuration.

### Effects and colors:

1-Lighting with colorful strobe effect commanded according to the rhythm of the music; (Note: to use the audio effect you need a microphone with a p2 mono connector - not included) (5 intensity levels).

2-Fixed color white (5 intensity levels).

3-Fixed color red (5 intensity levels).

4-Fixed color blue (5 intensity levels).

5-Fixed color green (5 intensity levels).

6-Fixed color magenta (5 intensity levels).

7-Fixed color light blue (5 intensity levels).

8-Fixed color yellow (5 intensity levels).

9-Fast color transition

10-Slow color transition

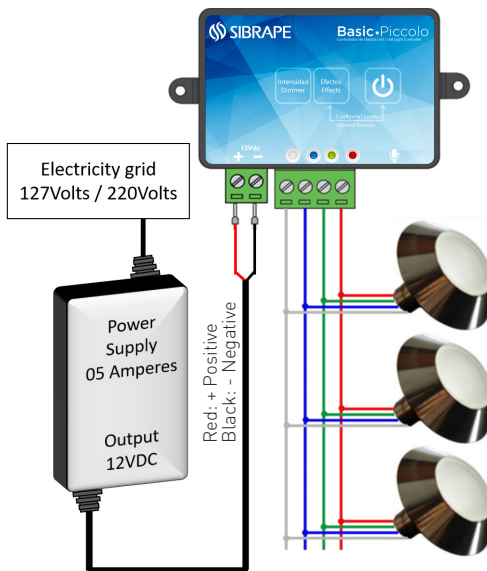
11-Lighting with white strobe effect

12-Quick mix: Color change quick, in random mode (White, Red, Blue, Green, Magenta, Light blue, Yellow) (5 intensity levels).

13-Slow mix: Color change slow, in random mode (White, Red, Blue, Green, Magenta, Light blue, Yellow) (5 intensity levels).

## Wiring diagram

### Controller



The controller is energized in the 2-way connector. To connect the controller to the Reflectos, just take a 4-way cable (or 4-way sleeve cable) to the Junction box closest to the pool, and from there make the connections in parallel. This is to minimize the amount of cables that will reach the controller.

\* The common reflectors output is 12VDC (+) and the RGB outputs will have 0V (-), indicated for reflectors with a common cable type.

Illustrative image

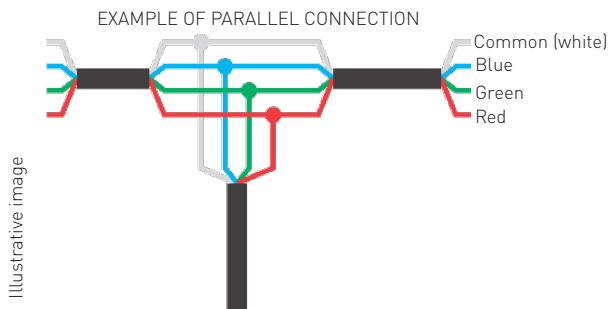
## Wiring diagram

\* Electrical protections must be considered in accordance to local regulations. Low voltage electrical installations must be complied for the safety of users, electrical installations, equipment and animals.

\* This equipment is extremely safe because of its direct voltage operation, using low voltage and direct current directly in the Pool Lights, avoiding electrical discharges or accidents derived from the use of electricity in or around the swimming pool.

### Connecting Pool Lights in a parallel circuit

Example of an RGB Pool Light parallel connection: it is necessary to connect cables with the same matching colors so that the Pool Lights are always color synchronized.



### Compatibility with other Pool Lights

The LED Light Controller Basic Piccolo is compatible with other pool light manufacturers that handle 12VDC. These Pool Lights use a single cable with 4 internal colored wires. Just take into consideration that not all manufacturers follow the same color patterns for reflector cables. Check with the Pool Lights manufacturer which colors correspond RED, GREEN, BLUE and C channels (common 12V-WHITE) and connect them to the controller as indicated on page 6.

## Auto Colors Test

Whenever LED Light Controller Basic Piccolo is connected to the power, it goes through a test routine that assists in verifying the installation. The reflectors turn on and off in the following order: Green > Red > Green > Blue. In this way it is possible to see if the colors are connected correctly.

Observe carefully that the first color to flash must be green. It indicates that the controller memory is OK. If the first color is blue, it means that the Basic Piccolo's memory is erased, so the remote control must be reprogrammed.

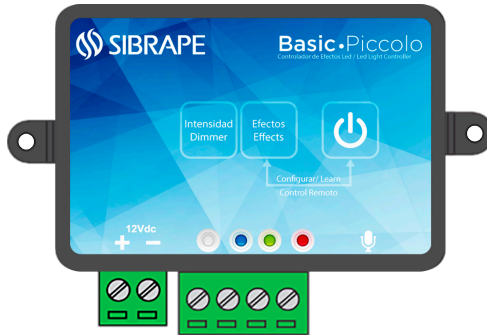
NOTE: To repeat the test routine, remove the controller from the power, wait a few seconds and turn on again.

After the test routine, just press the button (ON / OFF) on the remote control, or on the Basic Piccolo front panel. The first time it is turned on, Basic Piccolo starts from the first effect (see table of effects). However, every time it is turned off, the color, effect and light intensity are memorized, starting with these when turned on again.

## Dimensions

### Controller

Illustrative image



## Problems/Causes /Solutions

Equipment does not turn on.	Check if there is power (110 or 220) in the socket of the 12VDC Power Supply.
	Check that the reflectors are connected correctly.
	Check operation of the remote control.
Remote control does not work.	Check the battery is in good condition.
	Check that the transmission indication LED is on when you touch the control.
	Reset the memory.
Reflectors do not turn on or turn on in the wrong way.	Check that the cable connection order is correct.
	Check that there is no short circuit in the connections.
	Check the sequence in the routine test: Green> Red> Green> Blue. If the sequence is different, some color channel is inverted.
Audio does not work.	Check that the connector is plugged in correctly.
	Make sure the sound source is positioned close to the microphone.
Remote Control distance too short.	Replace the batteries with new ones.
	Make sure that there are not many barriers between the controller and the remote control.
	Metal boxes make communication between the controller and the remote control difficult.
Remote control does not program.	Check that the battery is in good condition.
	Run the Basic Piccolo controller routine test.
	Reset the memory.
Controller turns on itself when energized	Check that the equipment was not connected when unplugging, as the controller memorizes its last state and returns to it when energized.



<p>Reflector every on with the controller off.</p>	<p>Disconnect the cables from the reflectors. Invert the color channel cable that is lit with a color channel that is unlit. Example: If the red channel is lit even with the controller turned off, invert the red wire with the green one, if green lights up and red goes out, the controller output is damaged. Refer the controller to technical assistance. If the red reflector is still on, there may be a connection error or short circuit in the connections of the reflector cables.</p>
--	--

## Product Considerations and Installation

- \* The remote control is resistant to splashes and possible drops inside the swimming pool without generating any equipment damage. However, it is not recommended to submerge it in water.
- \* The remote control should not be left exposed to the sun.
- \* Don't use sharp objects to select functions on the remote control, because no matter how small the damage is, water could enter the control damaging it.
- \* If it is necessary to change the battery, open carefully, replace the battery with an equal or equivalent type. At the time of closing, care must be taken that it is properly positioned in order to prevent water from entering the remote control.
- \* The equipment's input power can be CONTINUOUS CURRENT from a power supply, complying with the information below:
  - \* 12VDC Power Supply - 60 Watts - 05 Amperes - The Power Supply is sold separately or included in the Basic Piccolo.
  - \* 12VDC power supply connections must be compliant to 127VAC or 220VAC network voltage to certify available voltage respecting the power supply input.
- \* The Controller should be installed in a room free from moisture and splashing water.
- \* To get the maximum range of the remote control, try not to install the controller inside frames or near metal parts. It is also recommended to move away from beams and columns. Large metal objects interfere with signal reception, greatly impairing the control range.
- \* Installation and maintenance must be carried out by specialized technicians. Never install or service the equipment or parts connected to it without first turning off the mains, under risk of electric shock.
- \* The electrical installation must follow local electrical regulations.
- \* The size of the cables must be dimensioned according to the load to be connected to the equipment, taking care not exceed the maximum power supplied by the equipment.

## Warranty Terms

This product is guaranteed against possible manufacturing defects. Counted from the date of your invoice. The guarantee is backed up with the sales invoice. The LED Effect Controller Basic Piccolo has a twelve-month warranty, and the Power Supply has a three-month warranty.

### Void of Warranty

The product will automatically lose the warranty if:

- The instructions for its use, connection and assembly contained in the product's technical manual are not followed.
- Subject to conditions beyond the limits specified in its technical description.
- Suffer alterations or repairs by persons not qualified.
- The damages caused by fall, blow and / or impact.
- Infiltration of water and / or natural phenomena (overload and / or atmospheric discharge).
- Inappropriate use or negligence of the user in the installation and operation.

### Exceptions to the warranty

The warranty does not cover:

- Natural wear of the parts.
- External damage caused by transportation, falls or improper handling of the products.
- Damage due to improper installation, incorrect electrical design, lack of protection devices and/or incorrect electrical connection of the product.

For any questions, please contact us.

The manufacturer reserves the right to change any specification without prior notice.

## Contacts

### Company data:

**SOCIAL REASON - SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILTRAGEM LTDA.  
CNPJ - 29.596.862/0001-00**

### Address:

**Street Armando Tarozzo, 210 | Parque Industrial Lagoinha  
Ribeirão Preto/SP | CEP: 14095-200**

### Service and contact channels:

**Tel. Brazil: +55 (16) 2101-7000**

**[www.sibrape.com.br](http://www.sibrape.com.br)**

**[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)**

**[Instagram.com/Sibrape](https://www.instagram.com/Sibrape)**

**[Youtube.com/PiscinaSibrape](https://www.youtube.com/PiscinaSibrape)**

### SIBRAPE customer service:

**[sac@sibrape.com](mailto:sac@sibrape.com)**

**0800 727 3737**

Manual and information subject to change without prior notice.

10

## Meet the Pool Lights LED 9W y 27W



Illustrative image

The SIBRAPE line of Pool Lights has the latest lighting technology. They consist of High-Performance Super LEDs that provide uniform lighting and light intensity above the market average. They are totally protected by a high resistance resin which guarantees total waterproofing of the reflector, guaranteeing IP68 degree of protection, avoiding the entry of water. These Pool Lights have no moving parts that can be disassembled. It is a solid block of plastic and resin. The connection to the cable is also immersed in resin, guaranteeing protection against water that can enter through the cables. The SIBRAPE 9W Pool Lights have a body built in polycarbonate and the 27W Pool Lights have a body built-in high-density ABS, which guarantees chlorine resistance and high durability.

MECHANICAL SPECIFICATIONS REFLECTORS	
9W Pool Lights body material	Transparent Polycarbonate
27W Pool Lights body material	White ABS
Lens Material (9W & 27W)	PU Resin
Seal Material (9W & 27W)	PU Resin
Cable length (9W and 27W)	5m, 10m or 20 meter options

ELECTRIC		
Degree of protection	IP68	
Input Pool Lights RGB	12 VDC	
Pool Lights cable	3x26 AWG / 1x22 AWG	
9W LED options	RGB	0.60 A
27W LED options	RGB	1.70 A

OPTICS				
Model	Lighting angle	Luminous flux (lm) **	Illuminated area (m <sup>2</sup> ) *	Lifetime (hours)
9W RGB	170°	1305	20	10.000
27W RGB	170°	3915	40	10.000

\* The area and power data are based on the Pool Lights with a white color selected and in pools with a clear finish.

\*\* The performance of the Pool Lights may vary depending on the format and coating of the pool, as well as the depth of the installation.





# Controlador de Efectos LED Basic Piccolo - Manual del usuario



## TABLA DE CONTENIDO

Características.....	16
Presentación.....	16
Especificaciones.....	17
Registro Control Remoto.....	17
Funcionamiento.....	18
Esquema de Conexión.....	18
Auto Test de Colores.....	19
Dimensión.....	20
Problemas / Causas / Soluciones.....	20
Consideraciones Sobre el Producto e Instalación.....	21
Términos de Garantía.....	22
Contactos.....	22
Conozca los Reflectores Super LED 9W y 27W .....	23

## Características

El Controlador de Efectos LED Basic Piccolo está diseñado para realizar el control de los reflectores RGB de su piscina de forma práctica y eficiente. Se compone de un control remoto y un módulo receptor. El control remoto tiene tres botones. Este controlador de efectos LED contiene efectos de color multicromáticos y monocromática si desea, colores variados desde las primarias RGB, Rojo, Verde, Azul, efectos variables y Estroboscópico y sistema de acción a través de sonido en su entrada de sonido audio, actuando según la música.

## Presentación

### Control Remoto

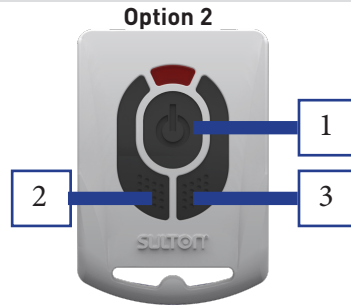
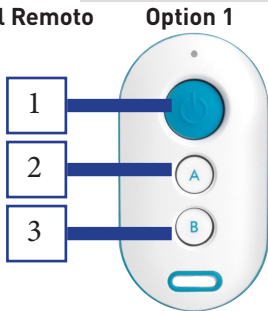
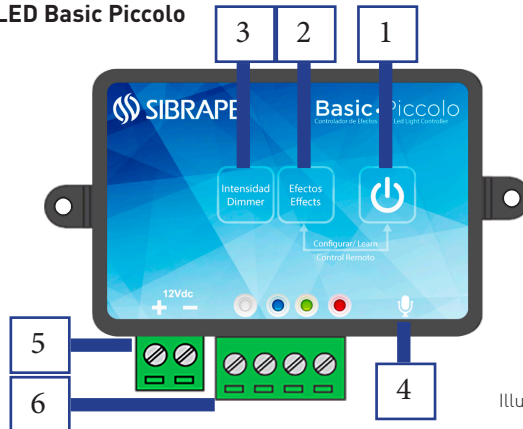


Imagen meramente ilustrativa

- 1 - On/Off button
- 2 - Intercambiar efecto de color
- 3 - Intercambiar la intensidad de la luz (Dimmer)

El controlador Basic Piccolo puede funcionar con ambos modelos de control. Según disponibilidad.

### Controlador de Efectos LED Basic Piccolo



Illustrative image

- 1 - Botón de encendido / apagado;
- 2 - Cambio de color y efectos de iluminación;
- 3 - Cambia la intensidad de la luz (Dimmer) 5 Niveles de intensidad (20% - 40% - 60% - 80% - 100%);
- 4 - Entrada de sonido / Micrófono con conector mono p2 (no incluido);
- 5 - Entrada 12VDC;
- 6 - Conexión de cables reflectores;



### Generales

BASIC PICCOLO

- \* Alimentación: 12VDC / 5A / 60 Watts.
- \* Protección del controlador: IP40.

CONTROL REMOTO

- \* Alcance: 30 metros sin obstáculos.
- \* Frecuencia: 433,92 MHz.

SALIDA DEL MÓDULO

\* Controlador Basic Piccolo: 12VDC RGB ánodo común 60W - 5A Obs. Asegúrese de que la fuente de alimentación 12V AC / DC admita la corriente y la potencia de los reflectores.

\* Nunca utilizar una fuente con una potencia o corriente mayor que 60W - 5 A.

MAYORES DETALLES VER ESQUEMA DE CONEXIÓN.

El controlador está diseñado para accionar 06 Reflector Super LED 9W o 02 Reflector Super LED 27W.

Los cables de los reflectores deben ser llevados hasta una caja de registro y de ahí pudiera ir con el mismo cable directo hasta la controladora. También se puede concentrar en uno solo cable para ir de la caja de registro hasta la controladora, para esto es necesario que se conecte los cables en los colores iguales, para que se sincronicen siempre en los mismos colores los reflectores.

Después de conectar los cables de color iguales, deben conectarse este cable principal que llegue hasta el Controlador de Efectos LED Basic Piccolo. Este cable debe tener una longitud máxima de 20 metros y tener la siguiente especificación: 3x22 AWG (rojo, verde, azul) y 1x16 AWG (blanco).

### Registro Control Remoto

El control remoto que acompaña al producto ya está configurado de fábrica para uso inmediato, no necesita ningún ajuste. Si es necesario reemplazar el control, éste deberá ser previamente programado en el controlador antes de usarlo, de lo contrario, no funcionará. Para realizar el registro de un nuevo Control Remoto o reconfigurar su Control Remoto:

**1- Con los reflectores apagados**, presione y mantenga pressionado el botón "Efectos" + "encendido/apagado" al mismo tiempo. Los reflectores comenzarán a parpadear en blanco. Esto indicará que Basic Piccolo ha entrado en el modo de programación de control remoto.

**2-** Presione cualquier tecla del controlador que desee programar. Si los reflectores dejan de parpadear, Basic Piccolo ha reconocido el control remoto y eso es todo, ya tiene un nuevo control remoto listo para controlar las funciones de su controlador.

**3-** Prueba todos los botones del mando a distancia y asegúrate de que todos responden según las funciones del modelo adquirido.

### Eliminar todos los controles registrados:

Es posible borrar todos los controles guardados, para hacer esto, reinicie la memoria del controlador:

- Pulse todas las teclas de la parte frontal del panel durante 3 segundos y espere a que los reflectores parpadeen en blanco dos veces.
- Apague el controlador y vuelva a encenderlo. Si el primer color que se enciende cuando se enciende es azul, significa que el reinicio fue exitoso.

### Dimensiones

BASIC PICCOLO

- \* Peso aproximado: 110g.
  - \* Dimensiones L x A x P: 80 x 55 x 26 mm.
- MAYORES DETALLES VER DIMENSIONAL.

CONTROL REMOTO:

- \* Peso aproximado: 20g.
- \* Dimensiones L x A x P: 34.16 x 61.16 x 12.35 mm.

## Funcionamiento

Los efectos y colores se cambian usando el botón "Efectos" en la parte frontal del panel o el botón (2) en el control remoto. Los colores y funciones se cambian siempre en el mismo orden, en un solo sentido, es decir, no es posible volver a la función anterior, es necesario repetir el ciclo hasta alcanzar el color o efecto deseado.

El control de intensidad se realiza mediante el botón "Intensidad" en la parte frontal del panel o el botón (3) en el control remoto. La primera vez que se enciende, la iluminación se establece en el brillo máximo y disminuye a medida que se presiona el botón Intensidad / 3. Cuando la iluminación alcanza el brillo mínimo, el reflector parpadea en blanco 3 veces para indicar al usuario que el reflector ha vuelto a su configuración inicial.

### Efectos y colores:

1-Illuminación con efecto estroboscópico de colores comandados según el ritmo de la música; [Nota: para utilizar el efecto de audio se necesita un micrófono con conector mono p2 - no incluido] [5 niveles de intensidad].

2-Color fijo blanco [5 niveles de intensidad].

3-Color fijo rojo [5 niveles de intensidad].

4-Color fijo azul [5 niveles de intensidad].

5-Color fijo verde [5 niveles de intensidad].

6-Color fijo magenta [5 niveles de intensidad].

7-Color fijo azul claro [5 niveles de intensidad].

8-Color fijo amarillo [5 niveles de intensidad].

9-Transición de color rápida

10-Transición de color lenta

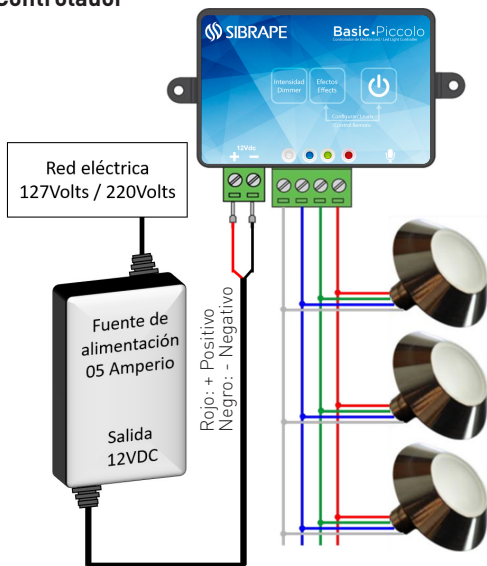
11-Illuminación con efecto estroboscópico blanco

12-Mezcla rápida: cambio de color rápido, en modo aleatorio (blanco, rojo, azul, verde, magenta, azul claro, amarillo) [5 niveles de intensidad].

13-Mezcla lenta: Cambio de color lento, en modo aleatorio (Blanco, Rojo, Azul, Verde, Magenta, Azul claro, Amarillo) [5 niveles de intensidad].

## Esquema de Conexión

### Controlador



The controller is energized in the 2-way connector. To connect the controller to the Reflectors, just take a 4-way cable (or 4-way sleeve cable) to the Junction box closest to the pool, and from there make the connections in parallel. This is to minimize the amount of cables that will reach the controller.

\* The common reflectors output is 12VDC (+) and the RGB outputs will have 0V (-), indicated for reflectors with a common cable type.

Imagen meramente ilustrativa

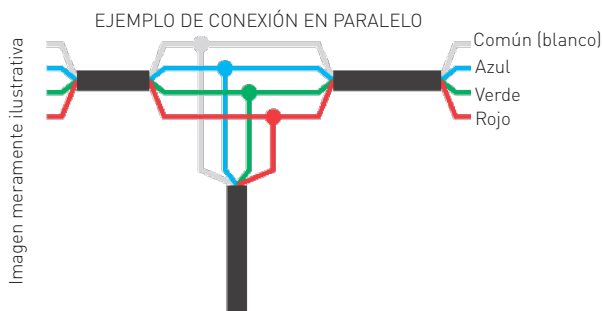
## Esquema de Conexión

\* Se deben instalar las protecciones eléctricas de acuerdo con las Normas locales. Instalaciones eléctricas de baja tensión deben ser implementadas para la seguridad de los usuarios, instalaciones eléctricas, equipos y animales.

\* Este equipo es extremadamente seguro, por la condición de funcionar con tensión continua, ofreciendo baja tensión y corriente continua directamente en los reflectores evitando descargas eléctricas o accidentes derivados del uso de electricidad en la piscina.

### Conexión de reflectores en paralelo

Ejemplo de conexión en paralelo de reflectores RGB. Es necesario que se conecte los cables de color igual, para que se sincronicen siempre en los mismos colores los reflectores.



### Compatibilidad con otros fabricantes

El Controlador de Efectos LED Basic Piccolo compatible con reflectores de otros fabricantes que trabajen con 12VDC, los reflectores de 12VDC usan cable común con 4 cables para la conexión. Solo tomar en cuenta que no todos los fabricantes siguen los mismos patrones de color para los cables del reflector. Compruebe con el proveedor de los reflectores cuáles son los colores correspondientes a los canales RED (rojo) GREEN (verde) y BLUE (azul) y al canal C (común 12V-BLANCO) y los conecte al controlador como se indica en la página 6.

## Auto Test de Colores

Siempre que el Controlador de Efectos LED Basic Piccolo es conectado a la alimentación, el pasa por una rutina de prueba que ayuda a verificar la instalación. Los reflectores se encienden y apagan en el siguiente orden: Verde> Rojo> Verde> Azul. De esta forma es posible ver si los colores están conectados correctamente.

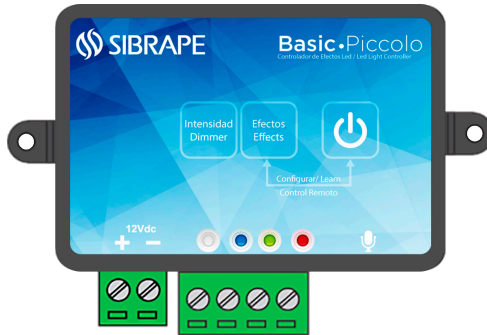
Observe con atención que el primer color que parpadee debe ser el verde. Indica que la memoria del controlador está bien. Si el primer color es azul, significa que la memoria del Basic Piccolo está borrada, por lo que el control remoto debe ser reprogramado.

NOTA: Para repetir la rutina de prueba, desconecte el controlador de la alimentación, espere unos segundos y vuelva a encenderlo.

Después de la rutina de prueba, simplemente presione el botón [ENCENDIDO / APAGADO] en el control remoto o en el panel frontal de Basic Piccolo. La primera vez que se enciende, Basic Piccolo comienza desde el primer efecto (ver tabla de efectos). Sin embargo, cada vez que se apaga, se memorizan el color, el efecto y la intensidad de la luz, comenzando por estos cuando se vuelve a encender.

## Módulo

Imagen meramente ilustrativa



## Problemas / Causas / Soluciones

El equipo no se enciende.	Compruebe si hay energía (110 o 220) en el enchufe de la fuente de alimentación de 12V.
	Compruebe que los reflectores estén conectados correctamente.
	Verifique el funcionamiento del control remoto.
El control remoto no funciona.	Verifique que la batería esté en buenas condiciones.
	Verifique que el LED de indicación de transmisión esté encendido cuando toque el control.
	Reinicie la memoria.
Los reflectores no se encienden o no se encienden de forma incorrecta.	Compruebe que el orden de conexión de los cables sea correcto.
	Compruebe que no haya cortocircuito en las conexiones.
	Verifique la secuencia en la prueba de rutina: Verde> Rojo> Verde> Azul. Si la secuencia es diferente, se invierte algún canal de color.
El audio no funciona.	Compruebe que el conector esté enchufado correctamente.
	Asegúrese de que la fuente de sonido esté colocada cerca del micrófono.
Distancia del control remoto demasiado corta.	Reemplace las pilas por otras nuevas.
	Asegúrese de que no haya muchas barreras entre el controlador y el control remoto.
	Las cajas de metal dificultan la comunicación entre el controlador y el control remoto.
El control remoto no programa.	Verifique que la batería esté en buenas condiciones.
	Ejecute la prueba de rutina del controlador Piccolo básico.
	Reinicie la memoria.
El controlador se enciende solo cuando está energizado	Compruebe que el equipo no estaba conectado al desenchufar, ya que el controlador memoriza su último estado y vuelve a él cuando se energiza.

<p>Reflector siempre encendido con el controlador apagado.</p>	<p>Desconecte los cables de los reflectores. Invierta el cable del canal de color que está iluminado con un canal de color que no está iluminado. Ejemplo: Si el canal rojo está encendido incluso con el controlador apagado, invierta el cable rojo con el verde, si el verde se enciende y el rojo se apaga, la salida del controlador está dañada. Refiera el controlador a la asistencia técnica. Si el reflector rojo sigue encendido, puede haber un error de conexión o un cortocircuito en las conexiones de los cables del reflector.</p>
--	---

## Consideraciones sobre el producto e instalación

- \* El control remoto es resistente a salpicaduras y eventuales caídas dentro del agua, sin generar ningún daño al equipo. Sin embargo, no se recomienda que se sumerja en el agua.
- \* El control remoto no debe dejarse expuesto al sol.
- \* No se deben utilizar objetos cortantes para seleccionar las funciones del control remoto, ya que por menor que sea el corte, podría entrar agua en el control dañándolo.
- \* Si es necesario cambiar la batería, abrir con cuidado, sustituir la batería por una igual o equivalente. En el momento de cerrar, se debe tener cuidado de que esté colocado adecuadamente para evitar la entrada de agua en el control remoto.
- \* La alimentación de entrada del equipo es de CORRIENTE CONTINUA, respetando las características a continuación.
- \* Fuente 12VDC - 60 Watts - 05 Ampers - La Fuente de alimentación se vende por separado o se incluye en el Basic Piccolo
- \* Las conexiones de la fuente 12VDC deben ser conforme a la tensión de la red 127VAC o 220VAC certifique la tensión disponible respetando la entrada de la fuente.
- \* El conjunto debe instalarse en un lugar libre de humedad y salpicaduras de agua.
- \* Para obtener el máximo alcance del control remoto, trate de no instalar el controlador dentro de cuadros o cerca de partes metálicas. Se recomienda también alejarse de vigas y columnas. Los objetos metálicos de gran tamaño interfieren en la recepción de la señal, perjudicando considerablemente el alcance del control.
- \* La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por técnicos especializados. Jamás instale o haga mantenimiento en el equipo o partes que estén conectadas a él sin antes apagar la red eléctrica, bajo riesgo de choque eléctrico.
- \* La instalación eléctrica deberá seguir las normas eléctricas locales.
- \* El calibre de los cables debe ser dimensionado de acuerdo con la carga a ser conectada en el equipo, tomando el debido cuidado para no sobrepasar la potencia máxima suministrada por el equipo.

## Términos de garantía

Este producto está garantizado contra eventuales defectos de fabricación. Contados a partir de la fecha de su factura. La garantía se respalda con la factura de venta. El Controlador de Efectos LED Basic Piccolo cuenta con una garantía de doce meses y la Fuente cuenta con una garantía de tres meses.

### Pérdida de garantía

El producto perderá la garantía automáticamente si:

- No se siguen las instrucciones de uso, conexión y montaje contenidas en el manual técnico del producto.
- Se somete a condiciones más allá de los límites especificados en su descriptivo técnico.
- Sufrir alteraciones o reparaciones por personas no calificadas.
- Los daños causados por caída, golpe y / o impacto.
- Infiltración de agua y / o fenómenos de la naturaleza (sobrecarga y / o descarga atmosférica).
- Uso inadecuado o negligencia del usuario en la instalación y operación.

### Excepciones a la garantía

La garantía no cubre:

- Desgaste natural de las piezas;
- Daños externos causados por transporte, caídas o instalación incorrecta de los productos.
- Daños derivados de mala instalación, dimensionamiento eléctrico incorrecto, falta de los dispositivos de protección o conexión eléctrica incorrecta del producto.

Para resolver cualquier duda, póngase en contacto con nosotros.

## Contactos

### Datos de la empresa:

**RAZÓN SOCIAL - SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILTRAGEM LTDA.**  
**CNPJ - 29.596.862 / 0001-00**

### Dirección:

**Calle Armando Tarozzo 210 | Parque Industrial Lagoinha**  
**Ribeirão Preto / SP | CEP: 14095-200**

### Canales de servicio y contacto:

**Tel. Brasil: +55 (16) 2101-7000**

**[www.sibrape.com.br](http://www.sibrape.com.br)**

**[Facebook.com/Sibrape](https://www.facebook.com/Sibrape)**

**[Instagram.com/Sibrape](https://www.instagram.com/Sibrape)**

**[Youtube.com/PoolSibrape](https://www.youtube.com/PoolSibrape)**

### Atención al cliente de SIBRAPE:

**[sac@sibrape.com](mailto:sac@sibrape.com)**

**0800 727 3737**

## Conozca los Reflectores Super LED 9W y 27W



Imagen meramente ilustrativa

La línea de reflectores SIBRAPE cuenta con lo más moderno en tecnología de iluminación. Se componen de SuperLEDs de alto rendimiento, proporcionando iluminación uniforme e intensidad de luz por encima de la media del mercado. Es totalmente protegido por resina de alta resistencia, lo que garantiza total impermeabilización del reflector, garantizando así grado de protección IP68, evitando la entrada de agua. Estos reflectores no tienen partes móviles que puedan ser desmontadas. Es un bloque sólido de plástico y resina. La conexión al cable también queda inmersa en resina, garantizando protección contra agua que pueda entrar a través de los cables. Los reflectores SIBRAPE 9W poseen cuerpo construido en policarbonato y los reflectores de 27W poseen cuerpo construido en ABS de alta densidad, lo que garantiza resistencia al cloro y alta durabilidad.

\*Los Reflectores Super LED 9W y 27W se vende por separado.

ÓPTICA				
Modelo	Ángulo del rayo	Flujo luminoso (lm) **	Área iluminada (m <sup>2</sup> ) *	Vida útil (horas)
9W RGB	170°	1305	20	10.000
27W RGB	170°	3915	40	10.000

\* Los datos de área y potencia se basan en el reflector conectado en color blanco y en piscinas de acabado claro.

\*\* El rendimiento del reflector puede variar según el formato y el revestimiento de la piscina, así como la altura de la instalación.

