



MAXI BUBBLE TUBE BY ROMPA® 19772 – 19775 19772U – 19775U (110V)

CONTENTS

- 1 x Base Unit (chassis)
- 1 x Base Cover (white plastic cover)
- 1 x Bubble Tube Column
- 1 x Bubble Tube Cap (X)
- 1 x Power Supply (black box) (H)*
- 1 x USB Cable (computer lead)
- 1 x Universal Pump

* appropriate to the country of the customer

If the Bubble Tube is to be used in a Cushioned Platform (padded base), the Base Cover (white plastic cover) must be removed and discarded.

This product does not include an Interactive (round 5 button) Switch Box (A). This can be purchased separately –

17274LED Super Interactive Switch Box To Make Your Bubble Tube Interactive

18731/18736 Hey Presto – Now I Can Talk! Super Interactive Switch Box That Talks By ROMPA®

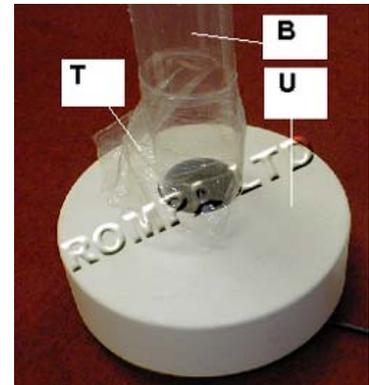
Using one of these switch boxes will allow your clients to select colours and stop/start the bubbles. Additional switches can be connected to these switch boxes (see below).

The use of these switches will override any programming of your bubble tube - the only colours available will be red, blue, green and yellow.

Alternatively this product can be used with a Universal Remote Control 19606 (shown right) to remotely control your bubble tube.

Please see www.rompa.com for a comprehensive range of switches and switch boxes as well as other bubble tube accessories

This product does not include a collar. You may wish to use a collar to secure your bubble tube to the wall. The collar 14694 is appropriate for these bubble tubes. We recommend the use of a collar to prevent the bubble tube from being pulled over.

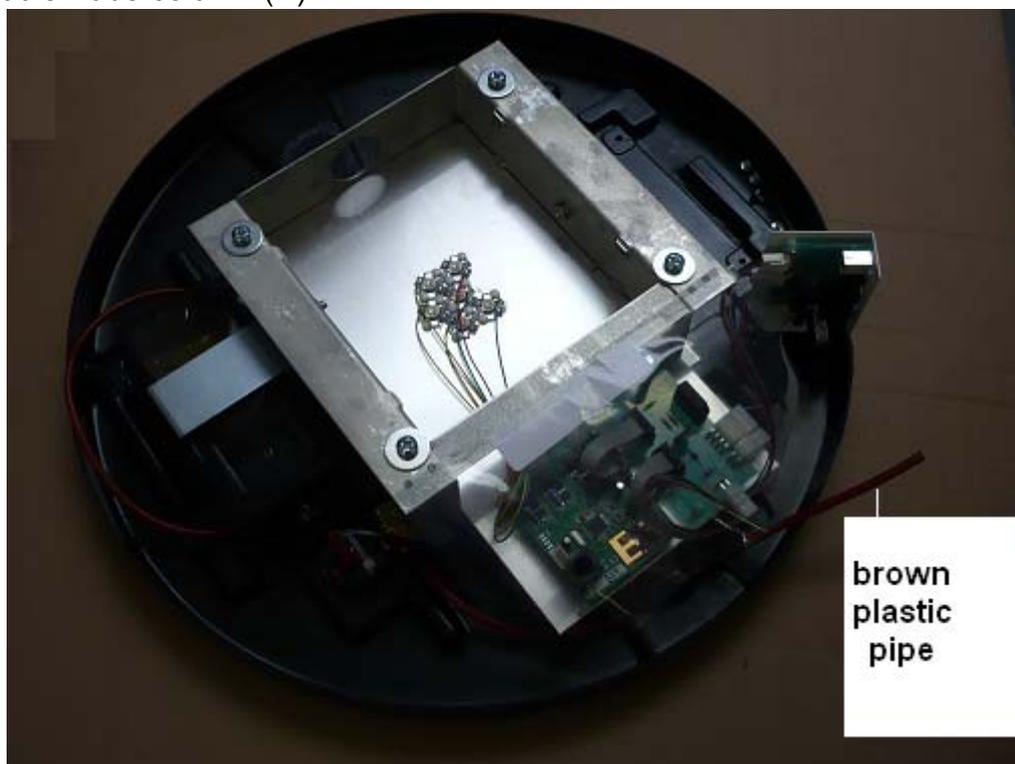


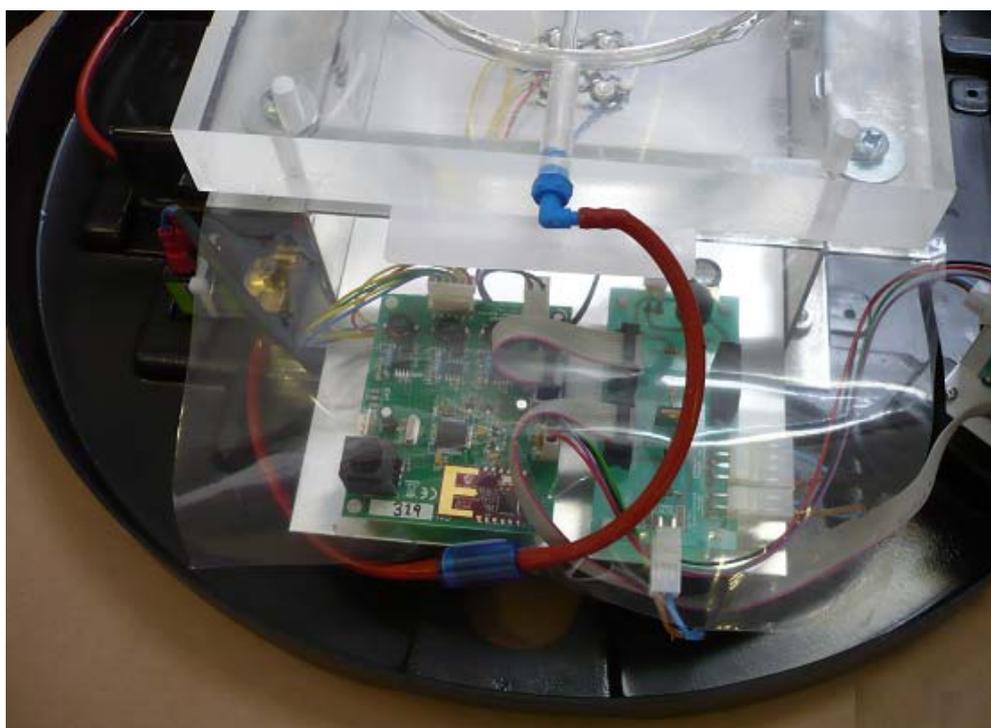
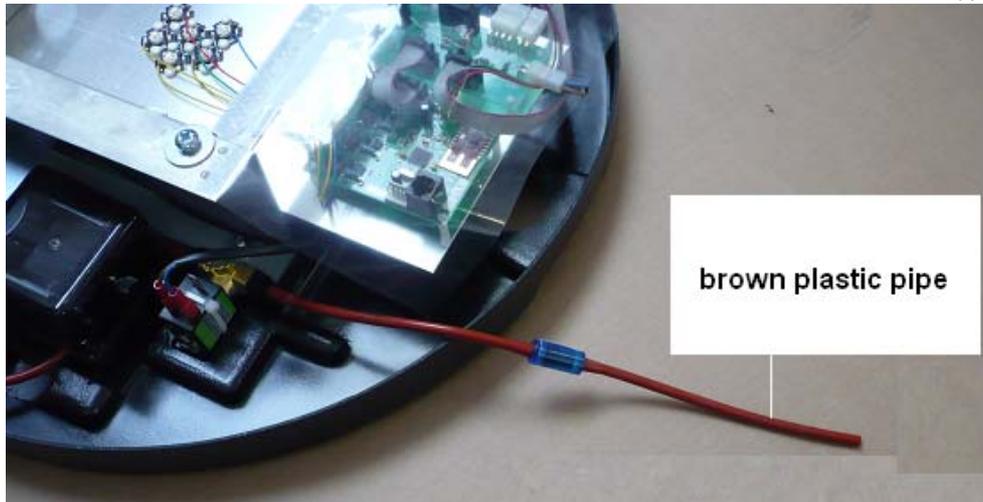
ASSEMBLY

1. Place on a flat, stable floor that is capable of holding the weight of this product.
2. Remove the plastic base cover (**U**) from the base unit. The bubble tube column (**B**) needs to be fitted to the base unit using the four screws provided (unless the bubble tube is to be used inside a Cushioned Platform).

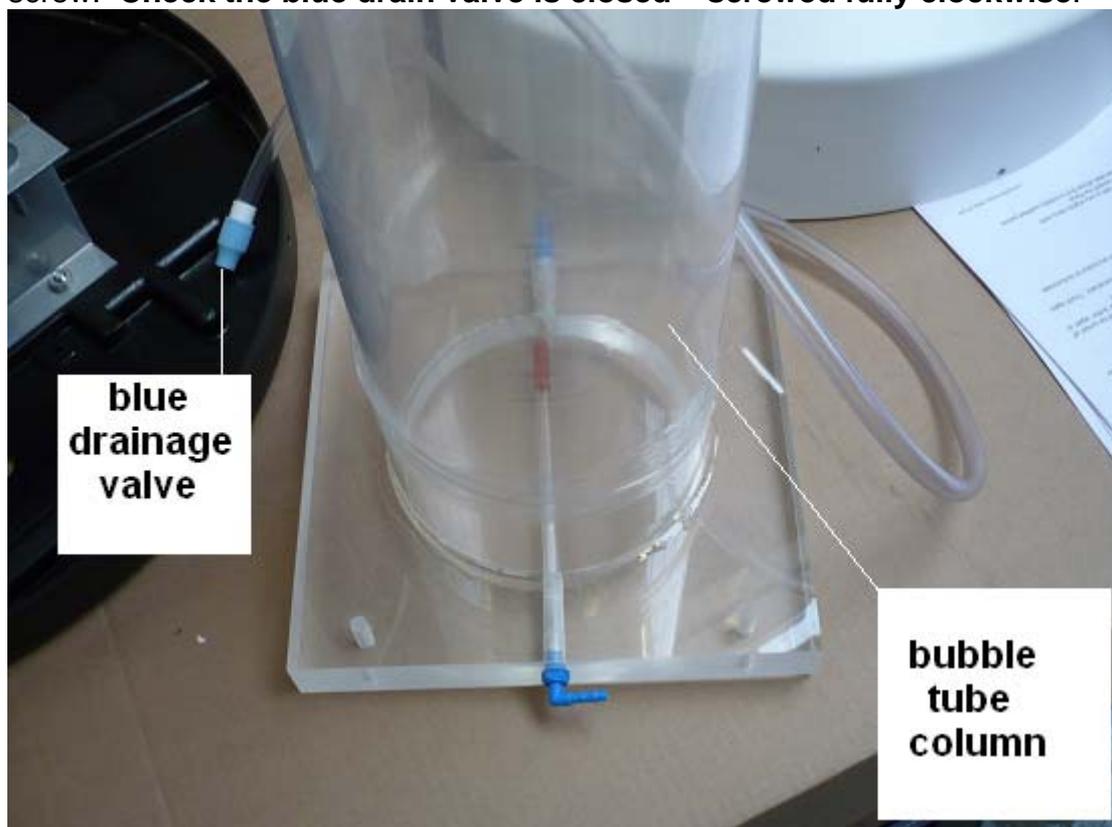


3. Remove protective plastic film (**T**) from the bottom of the Bubble Tube column (**B**). Attach the brown plastic pipe, which is already attached to the pump (**L**), to the bottom of the Bubble Tube column (**B**).

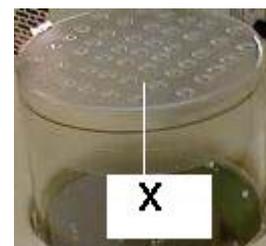




4. Locate the transparent pipe with blue ends (drainage valve on one end and blue screw on the other). This is exactly opposite where you have just connected the brown plastic pipe. In the unlikely event that you should ever need to remove the pipe with the blue drainage valve, take care when screwing this pipe back in that you do not cross-thread the screw. **Check the blue drain valve is closed – screwed fully clockwise.**



5. Check the lights are working before filling with water. Place the Bubble Tube in its final position as it cannot be moved when full. The Bubble Tube should now be placed on a stable, level surface in preparation to be filled with water. If the surface is not flat, the pump is likely to create more noise than a gentle background 'humming'.
6. Fill with water carefully until the required level is achieved. This should be approximately 2" from the top of the tube. The water level will rise when switched on. Approximate amount of water required: 45 litres. Put bubble tube cap **X** on top of the bubble tube.



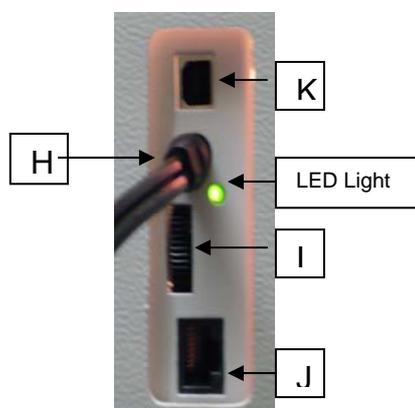
OPERATION

1. There are two screw holes on each side of the Power Supply should you wish to wall mount the unit, or secure it to the floor. Note: please wall mount in a well ventilated area. No fixings are supplied as these depend on the surface the unit will be attached to. The Power Supply box weighs 1.3kg.



Please note: image above shows a 110V plug – the plug supplied will be appropriate to the country of the customer

2. Plug the Power Supply into the bubble tube using the jack plug supplied.
3. Plug the other end of the Power Supply in at the wall.
4. Switch on at the wall. The green LED light will be lit. There may be a slight delay.



5. The unit will begin to flash, displaying a sequence of coloured lights, and bubbles will begin to rise up the tube. Turn the wheel (I) on the white Base Cover to adjust the speed of the light change.

Please note:

The Connector marked J is for the 17274LED Super Interactive Switch Box only. Connecting any other cable to this socket may cause permanent damage to the Bubble Tube.

The Connector marked K is for the USB cable only. Connecting any other cable to this socket may cause permanent damage to the Bubble Tube.

Ensure that water does not come into contact with the electronic circuit boards in the base of the Bubble Tube. Please take extreme care when filling/emptying the Bubble tube to ensure that the electronics remains dry.

You now have four options:

1. Allow your Bubble Tube to function passively – that is to say that the colours will change in sequence.
2. Program your Bubble Tube using a PC to choose the colour(s) desired – see below.
3. Use a round 5 button switch box to control bubbles and just 4 colours – red, blue, green and yellow. Please see www.rompa.com for details of these – 17274LED/18731/18736.
4. Use the Bubble Tube to respond to WiFi products, such as the Talking Cube, Universal Remote Control or Colour Changing Panel: When used in conjunction with WiFi products, the Bubble Tube will be lit in the colour chosen by the user. The Bubble Tube is also an integrated part of the everySense® system, and can be interfaced to react to colour sequences set by the system.

PROGRAMMING YOUR ROMPA® BUBBLE TUBE

This Bubble Tube is delivered with a pre-programmed light sequence, but you can also program your own sequence if required. In order to program your Bubble Tube, you will need to complete the following five steps. These five steps are explained in more detail further on in these instructions if you need more detailed information.

Security notice: You may not be able to download certain software, and you may not be able to install certain software, depending on how your computer is locally managed at your site. If you receive any errors or warnings that you do not have sufficient rights or sufficient authority, please contact your local computer support for further advice.

These are the five steps in brief:

- 1) Create a temporary folder c:\TempRGB
- 2) Download the file 19210.zip from the Rompa website
- 3) Extract the files to c:\TempRGB
- 4) Install the RGB Sequence Editor
- 5) Install the driver when prompted by the “Found New Hardware” wizard

1) How to create a temporary folder C:\TempRGB

- a. Click on the Start button, and click on My Computer.
- b. A new screen titled “My Computer” opens. Look for an icon labelled “Local Disk (C:)” and double click on it.
- c. A new screen titled “Local Disk (C:)” opens. Right-click on the background of this new screen (away from any icons), and a drop-down menu appears. Click “New” on this drop-down menu, and then click “Folder” on the next drop-down menu.
- d. The letters “New folder” are highlighted, which means that you can change the name. Type “TempRGB” to rename this folder.

You have now created the temporary folder.

2) How to download the file 19210.zip from the Rompa website

- a. Open your web browser (e.g. Internet Explorer) and browse to www.rompa.com.
- b. In the *QUICK SHOP* box, enter 19210 and click GO.
- c. On the next screen, you will see the ROMPA® light source. This is correct, even though you will be programming a Maxi Bubble Tube as the programming software is essentially the same. Click the box marked DETAILS. Alternatively you can click on the light source picture.
- d. On the next screen, click the box marked SAMPLE
- e. On the next screen, click on the text “19210.zip”
- f. You may be asked on the next screen whether you want to open or save this file. Click on Save.
- g. You will see a screen titled “Save As”. Near the top of this screen is a drop-down box labelled “Save in:” Click on the drop down arrow and click on Local Disk (C:).
- h. The main screen now shows a list of folders on your C: drive. Double-click on the folder named TempRGB (which you created earlier) and click Save.
- i. You will now see a progress bar as the file is copied across. Depending on your internet connection, this may take a couple of minutes.
- j. When the download is complete, click close.
- k. You can now close your web browser.

You have now downloaded the zip file, and it is ready to be installed.

3) How to extract the files to c:\TempRGB

Technical note: A zip file is a compressed package of files. We have packaged the light source files into a zip file to make it easier and quicker for you to download the software from the Rompa website. However, before you can use the software, you will need to un-package it by following these instructions.

- a. Go back to the screen titled “Local Disk (C:)”. If this is open, go to step b below. If it is not open, please repeat step 1a and 1b above to open it.
- b. In the “Local Disk (C:)” screen you will see a folder labelled “TempRGB”. Double click on this folder, and it opens in a new screen.
- c. In the new screen titled “TempRGB” you will see an icon labelled “19210” or “19210.zip”. Double click on this folder, and it opens in a new screen.
- d. In the new screen titled “19210” or “19210.zip” you will see three new files, and to the left of the screen is an option to Extract all files. Click on this option.
- e. The “Compressed (zipped) Folders Extraction” wizard starts. Click Next to continue.
- f. You are asked to select a folder. Type “C:\TempRGB” (without the quotes) into the box and click Next. Make sure you remove ‘19210’ off the end of the name.
- g. Click “Finish” once extraction is complete. A new screen titled “TempRGB” opens. You will need this screen in the next steps.

You have now extracted the files and you are ready to install the RGB Sequence Editor.

4) How to install the RGB Sequence Editor

- a. In the screen titled “TempRGB” you will see an icon labelled “RGBEditor” or “RGBEditor.exe”. Double click on this icon to install the RGB Sequence Editor.
- b. You may see a warning that the publisher could not be verified. Click Run to continue.
- c. You will see another screen asking you to confirm that you wish to install the RGB Sequence Editor. Click Yes to continue.
- d. The RGB Sequence Editor Setup wizard starts. Click Next to continue.
- e. The wizard asks where the software should be installed. Click Next to accept its suggestion.
- f. The wizard asks where the Start menu entries should appear. Next to accept its suggestion.
- g. The wizard asks if you are ready to install. Click Install to continue.
- h. The wizard completes the installation. Click Finish to exit the wizard.

You have now installed the RGB Sequence Editor. Please do not try to use this software until you have completed step 5 below.

5) How to install the driver

- a. Plug the Bubble Tube power supply into a suitable wall power socket and switch on at the wall. The Bubble Tube will cycle through its built-in program.
- b. Connect your Bubble Tube to your PC using the supplied USB computer lead. Use the TOP socket (K) on the Maxi Bubble Tube base as shown above. *Please also see the image below showing connection to a PC.*



- c. The PC will detect the new hardware, and will start the “Found New Hardware” wizard.
- d. You will be asked if Windows can connect to Windows Update to search for software. Click No, Not This Time then Next.
- e. On the next screen, click “Install from a list or specific location (Advanced)”, then Next.
- f. On the next screen, click “Don’t search. I will choose the driver to install”, then Next.
- g. On the next screen, scroll down to “Ports (COM&LPT), then click Next.
Please note: If this has been previously installed, a screen will appear entitled ‘Found New Hardware Wizard’; the model will be ‘Virtual Communications Port’ – you will go to Step ‘n’ below.
- h. On the next screen, click “Have Disk ...”
- i. On the next screen titled “Install From Disk”, click “Browse ...”
- j. On the next screen, click on the drop-down box next to “Look in:” and select Local Disk (C:)
- k. The next screen shows a list of folders on your C: drive. Double click on the folder named TempRGB.
- l. The next screen shows the contents of the TempRGB folder, which is a file called vcomhpc.inf. Select this file and click “Open”.
- m. You now return to the screen titled “Install From Disk”. Click OK.
- n. You now return to the “Found New Hardware Wizard” screen. It is safe to ignore the warning that “This driver is not digitally signed!”, so click Next.
- o. You may see a further screen warning you that the software has not passed Window Logo testing. Click “Continue Anyway”.
- p. After a few moments, the files will be installed on your system. Click Finish to close the wizard.

You have now installed the driver. The RGB Sequence Editor is ready to use.

** Software is compatible with Windows 95/98/ME/2000 and XP – you will need a 9pin serial port free on your computer.

USING THE SOFTWARE

When you run the RGB Sequence editor you should see a screen similar to the one below.

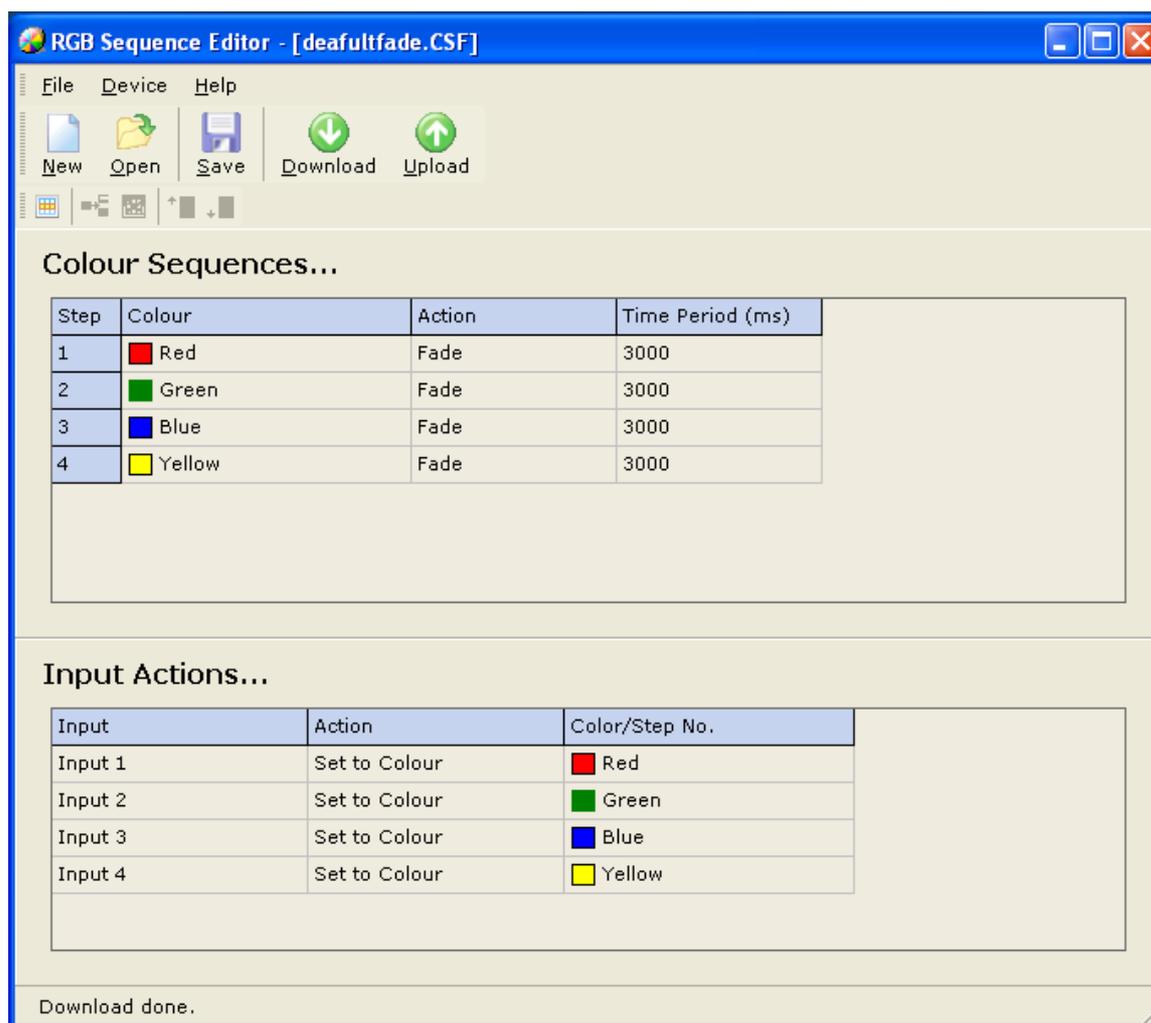


Image is just for illustration purposes and may not reflect your current configuration.

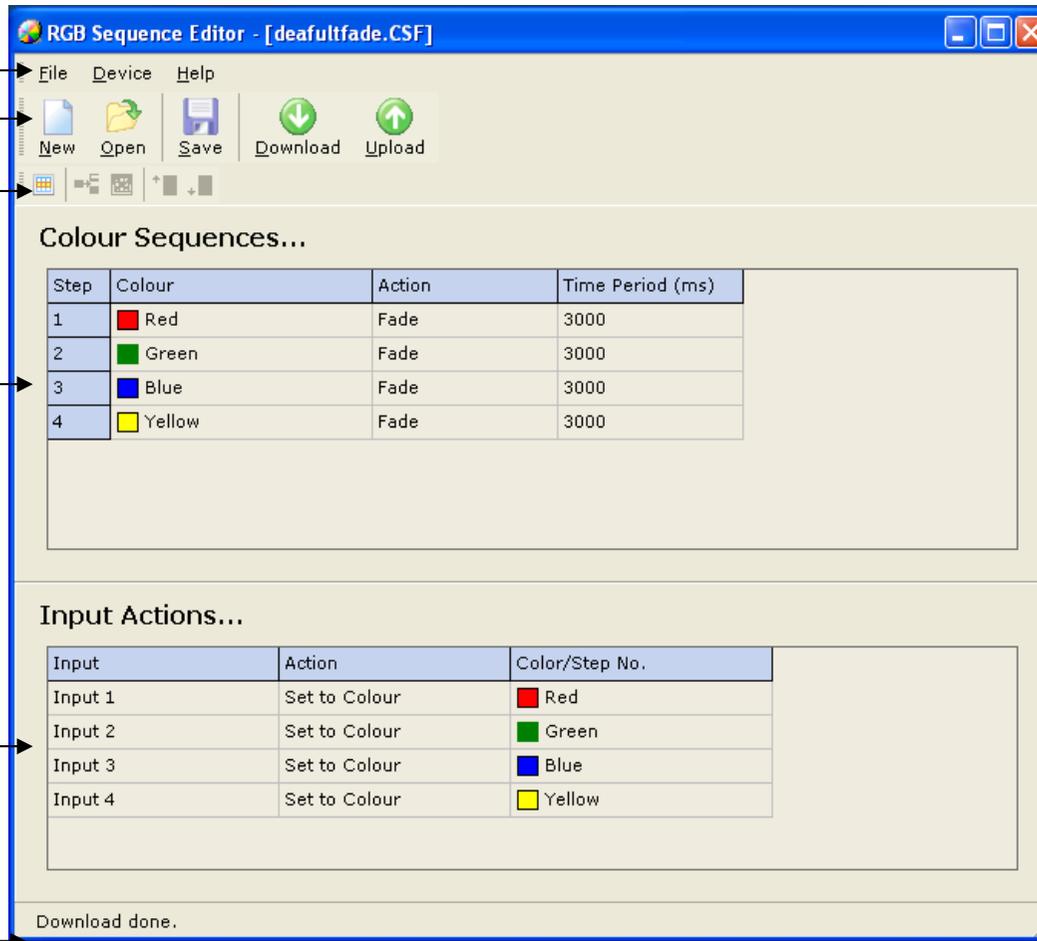
If the Maxi Bubble Tube is connected correctly and everything is working fine the current configuration of your Maxi Bubble Tube should be displayed on your screen similar to the above image.

Main Screen

[Add new line to sequence, Insert new line into sequence, Delete selected line, Move selected line up, Move selected line down]

[New sequence, Open a saved sequence, Save current sequence, Download to Maxi Bubble Tube, Upload from Maxi Bubble Tube]

[File Menu, Device Menu, Help menu]



[Status bar]

[Input Actions section, where the actions of the optional switches maybe set]

[Colour Sequence section, where steps maybe added deleted etc]

Changing the sequence

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	 Red	Fade	3000
2	 Green	Fade	3000
3	 Blue	Fade	3000
4	 Yellow	Fade	3000

The Maxi Bubble Tube will cycle through the different steps for the duration set in the Time Period section. The options can be modified by clicking on the above.

Step:

A step can be added or deleted to a minimum of 1 and a maximum of 100.

Moving the mouse arrow over a number in the step column and pressing the left mouse button will select that step.

Deleting a step - Press the right mouse button over the step and select delete from the menu.

Inserting a step - Press the right mouse button over the step and select insert from the menu.

Adding a step - Press the right mouse button over the step and select add from the menu.

All the above can also be done by pressing the corresponding button (above the sequence section).

Colour:

The colour can be changed to one of the many presets or changed to custom where any colour can be created from a pallet of 16777216.

Action:

The action can be set to **SET** which sets the Maxi Bubble Tube to the colour selected for the duration of the time period, or **FADE** which fades the colour selected in and out for the duration of the time period selected.

Time Period:

The time period can be set between 10 and 65025 milliseconds and sets the duration of which the colour will be set or faded.

Once your sequence is to your liking the sequence can be saved to disk using the file menu and selecting "save as" to give the sequence a name or by using "save" to save a sequence to the same filename (The name on the open window example - filename.CSF)



Use the download button to download the current sequence to the Maxi Bubble Tube.



Use the Upload button to upload the sequence from the Maxi Bubble Tube to the sequence editor.



Use the new button to clear all the sequence just leaving one colour for a fresh start.

Input Actions

These can be set so when the various inputs are triggered the Maxi Bubble Tube changes colour fades or jumps to one of your steps in your colour sequence list. The actions can be changed in exactly the same way as the colour sequences.

Example

1. Police Lights

The screenshot shows the 'RGB Sequence Editor - [Police.CSF]' window. It features a menu bar with 'File', 'Device', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'New', 'Open', 'Save', 'Download', and 'Upload'. The main area is divided into two sections: 'Colour Sequences...' and 'Input Actions...'. At the bottom, a status bar reads 'No RGB Device found!'.

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	Blue	Set	500
2	Red	Set	500

Input Actions...

Input	Action	Color/Step No.
Input 1	Set to Colour	Blue
Input 2	Set to Colour	Red
Input 3	No Action	n/a
Input 4	No Action	n/a

No RGB Device found!

This is an example of how the Maxi Bubble Tube can simulate police lights.

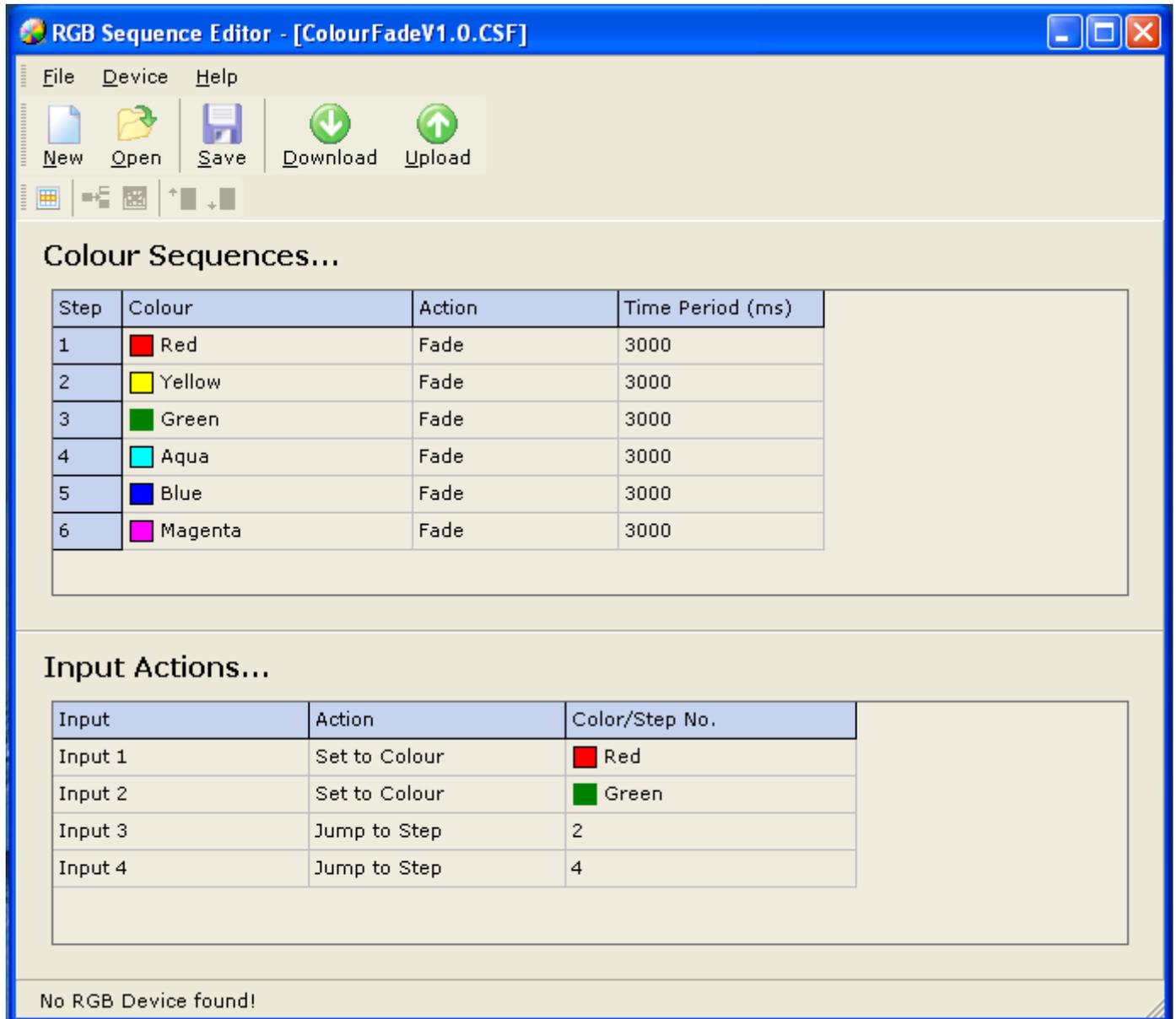
The Maxi Bubble Tube will turn **blue** then **red** for 500 ms.

The sequence will Repeat back to step 1 after finishing creating a continuous loop.

Activating input 1 will set the Maxi Bubble Tube to blue.
 Activating input 2 will set the Maxi Bubble Tube to red.
 Inputs 3 and 4 have been disabled by selecting “No action”.

Example

2. Advanced colour fade



The screenshot shows the 'RGB Sequence Editor - [ColourFadeV1.0.CSF]' window. It features a menu bar (File, Device, Help) and a toolbar with icons for New, Open, Save, Download, and Upload. The main area is divided into two sections: 'Colour Sequences...' and 'Input Actions...'. At the bottom, a status bar indicates 'No RGB Device found!'.

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	Red	Fade	3000
2	Yellow	Fade	3000
3	Green	Fade	3000
4	Aqua	Fade	3000
5	Blue	Fade	3000
6	Magenta	Fade	3000

Input Actions...

Input	Action	Color/Step No.
Input 1	Set to Colour	Red
Input 2	Set to Colour	Green
Input 3	Jump to Step	2
Input 4	Jump to Step	4

No RGB Device found!

This is an example of how to create a more varied colour fade. Each colour will be Displayed and then Fade to the next. Once step 6 is reached the Maxi Bubble Tube will return to step 1 creating a continuous loop.

Input 1 sets the Maxi Bubble Tube to RED.

Input 2 sets the Maxi Bubble Tube to green.

Input 3 jumps the Maxi Bubble Tube to step 2 in the colour sequence and then continues down the sequence.

Input 4 jumps the Maxi Bubble Tube to step 4 in the colour sequence and then continues down the sequence.

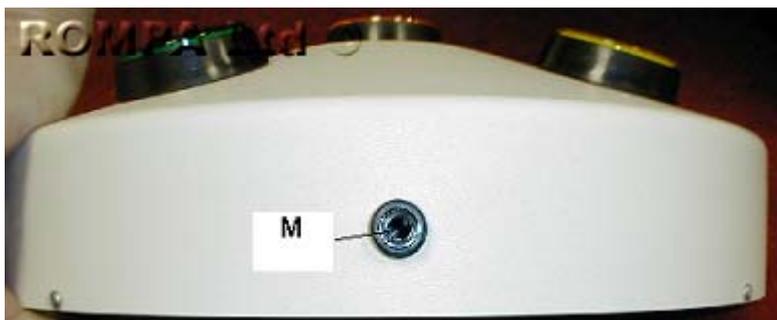
USING THE SUPER INTERACTIVE SWITCH BOXES 17274LED/18731/18736 (to be purchased separately)



Switch off the Bubble Tube completely. Connect the 5 Button Switch Box (A) to the base of the Bubble Tube (J).

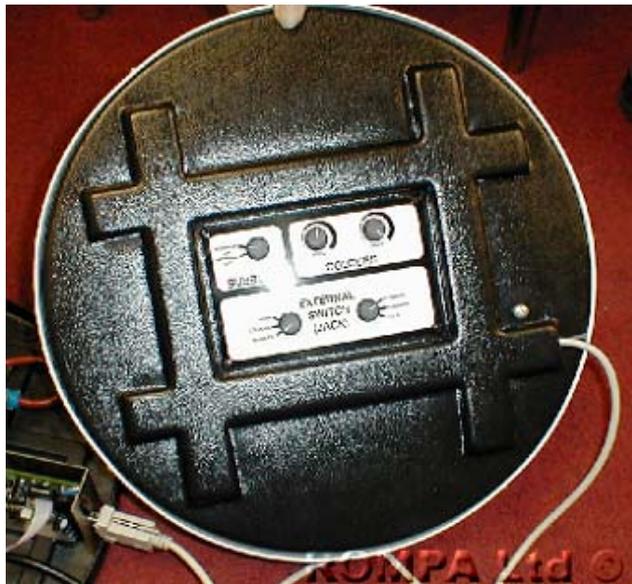
- To select a coloured light press one of the four buttons (red, green, yellow, blue) on the top. The selected colour will only be activated for a few seconds (the exact time depends on how you have set the SPEED and DELAY buttons) before the cycle of colours resumes. The selected colour will not remain indefinitely till another colour is selected using the switch box. Experiment with the SPEED and DELAY buttons until you find a setting that best suits your requirements. For example, set SPEED to a minimum to keep the colour change as slow as possible.
- To stop the bubbles press the central button on the top. Release the button to make the bubbles start again. On the underside of the Switch Box there is a dial labelled BUBBLES with two options – NORMALLY ON and NORMALLY OFF. Switch between these so that one way the bubbles start if the central button is pressed and the other way the bubbles will stop if the central button is pressed.
- To adjust the speed of the light change/flash rate use the SPEED and DELAY buttons underneath labelled COLOURS.

YOU CAN ADD AN EXTERNAL SWITCH (JACK) – When a ROMPA® switch is plugged into the Jack Socket (M) on the side of Push Button Switch Box, most other controls will be overridden, i.e. Push Buttons, Colours etc.



There are nine possible options when a ROMPA® switch is used. Use the dials on the underside of the Super Interactive Switch Box :

1. With the left hand dial set to COLOURS and the right hand one to FLASH ON, then the Bubbles will be on all of the time and the Lights will come on when the ROMPA® switch is activated.
2. With the left hand dial set to BUBBLES and the right hand one to FLASH ON, then the Lights will be on all of the time and the Bubbles will come on when the ROMPA® switch is activated.
3. With the left hand dial set to COLOURS and the right hand one to FLASH OFF, then the Bubbles and Lights will be on all of the time and the lights will stop when the ROMPA® switch is activated.
4. With the left hand dial set to BUBBLES and the right hand one to FLASH OFF, then the Bubbles and Lights will be on all of the time and the Bubbles will stop when the ROMPA® switch is activated.
5. With the left hand dial set to COLOURS and the right hand one to HOLD, then the Bubbles will be on all of the time and the Lights will start when the ROMPA® switch is activated and will only stop when the ROMPA® switch is activated again.
6. With the left hand dial set to BUBBLES and the right hand one to HOLD, then the Lights will be on all of the time and the Bubbles will start when the ROMPA® switch is activated and will only stop when the ROMPA® switch is activated again.



7. With the left hand dial set to BOTH and the right hand one to FLASH ON, then the Bubbles and Lights will be off and they will only come on when the ROMPA® switch is activated.
8. With the left hand dial set to BOTH and the right hand one to FLASH OFF, then the Bubbles and Lights will be on all of the time and the Lights and Bubbles will stop when the ROMPA® switch is activated.
9. With the left hand dial set to BOTH and the right hand one to HOLD, then the Lights and Bubbles will be on all of the time and both will stop when the ROMPA® switch is activated and will only start when the ROMPA® switch is activated again.

SAFETY

1. The Maxi Bubble Tube is suitable for use on a level horizontal floor. Do not attempt to move the Maxi Bubble Tube when it is full of water.
2. Always supervise the use of this product.
3. Regularly change the water and use a suitable water cleansing agent.

CARE AND MAINTENANCE TO EMPTY THE MAXI BUBBLE TUBE

Either:

Use the Universal Pump supplied. Remove the cap and remove the water from the top of the tube using the Universal Pump. This is preferable to using the drain hose and emptying the water via the bottom of the bubble tube as components in the base may be accidentally disturbed whilst emptying the tube via the bottom of the bubble tube. Emptying the tube from the top also removes the risk of your forgetting to close the drainage valve. See the instructions for the Universal Pump.

Or:

1. Remove the base cover and then locate the drain hose.
2. Fix extension hose onto blue drain valve.
3. Make sure the outlet of the extension hose is placed into a suitable drainage reservoir.
Turn blue drain valve anti-clockwise to start flow and clockwise to stop the flow.
4. Refill the Bubble Tube.

The environment the Maxi Bubble Tube is in will affect how often the water needs to be changed. Bubble tubes in dark, damp environments with minimal ventilation will need changing at a different frequency to those in bright, well-ventilated rooms. Plan for holidays. For example, if the bubble tube will be switched off for long periods, empty the water out. You do not want to return from a long holiday to find the water is green and unpleasant!

If necessary, for example if the tube is used in an area where lime-scale in water is a problem, it may be advisable to use an appropriate water softener. Failure to cleanse your bubble tube water and/or use an appropriate water softener can block the valves of the bubble tube and so encourage product failure.

GENERAL CARE

Wash the exterior of the Maxi Bubble Tube with a slightly soapy cloth. Wipe excess soap away with a damp cloth.

NOTE: Never use solvent based cleaning products, methylated spirits, alcohol wipes or liquid detergents to clean the Maxi Bubble Tube.

TECHNICAL INFORMATION

Bubble Tube:

Tube heights:

19772: 1m *Note: total height including base is 111cm*

19773: 1.5m *Note: total height including base is 161cm*

19774: 1.75m *Note: total height including base is 186cm*

19775: 2m *Note: total height including base is 211cm*

Note: please take total height into consideration if requiring a Canopy when your ceiling is low

Pump: 12 Volt 50/60 Hz, Schwarzer Prazision, type SP 203 S.

Power Supply 240 Volt (U - 110V)

110V Output 12V AC 60W

240V Output 12V AC 60W

The power supply is UL listed – E1494743G58, and meets the requirements of BS EN61558-1 and BS EN61558-2-6

TROUBLE SHOOTING

In the unlikely event of product failure, please check the following:

Problem: **No lights, no bubbles**

- Check that the bubble tube is plugged in at the wall
- Check that the power supply is connected

- Check the green LED light is on

Problem: Lights but no bubbles

- Try switching the bubble tube off and then again.
- Check all pipes are firmly connected and free of kinks/bends. Check the pipes have not worked free – occasionally vibrations/transportation can loosen pipes.
- Have you connected a Super Interactive Switch Box (17274LED/18731/18736) to make your Bubble Tube interactive? Is the Switch Box firmly connected? Turn the Switch Box over – is it set to 'Bubbles On'? If it is not, set it to this.

Problem: Super Interactive Switch Box does not work

- Is the Switch Box firmly connected? Turn the Switch Box over – is it set to 'Bubbles On'? If it is not, set it to this.
 - If this suggestion does not work, it is possible that the pump has failed. Contact ROMPA® for advice.

Problem: Water leaking into the base

- The blue non-return valve (in the base of the bubble tube) has worked free. This valve stops water flowing into the pump. If there are no bubbles and leaked water re-attach this valve securely.

RECOMMENDATIONS

Since prevention is better than cure, we recommend the following:

- To prevent the growth of microbes in the water:
 - Change the water monthly (use a Universal Pump to siphon out water)
 - Empty the tube altogether if it is not to be used for long periods
 - Do not add bleach, coloured dyes or salt to the water
- To prevent the bubble tube from being knocked over we recommend the use of a collar (14694 for 15cm tubes: 15192 for 20cm tubes (Ball Bubble Tubes and Giant Bubble Tube 18514)). This should be secured to a wall with adequate fixtures.
- To prevent lime-scale blocking component parts in hard water areas use an appropriate water softener as required.

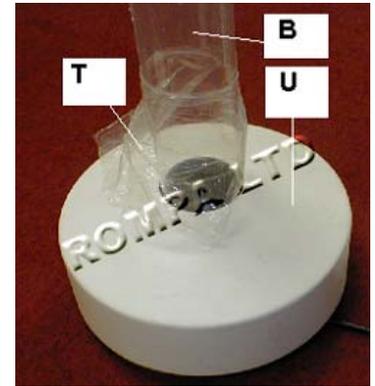


Coluna de água Rompa 19772 –19775 19772U – 19775U (110V)

Conteúdo

- 1 x Base
- 1 x Cobertura de base (U)
- 1 x Coluna de água (B)
- 1 x Tampa para coluna de água (X)
- 1 x Fonte de alimentação (Transformador (caixa preta)) (H)*
- 1 x Cabo USB (ligação ao computador)
- 1 x Bomba universal

* Apropriada para o país do cliente



Se a Coluna de água for utilizada numa plataforma almofadada, a cobertura de base deverá ser removida.

Este produto não inclui o Painel de controlo para colunas de água (caixa com 5 botões redondos).

Este deverá ser adquirido em separado.

17274LED – Painel de controlo para Colunas de água, para tornar a sua coluna de água interactiva.

18731/18736 – Olha agora, já sei falar! O Painel de controlo para Colunas de água que fala.

A utilização destes painéis interactivos vai permitir aos seus utilizadores seleccionar as cores, assim como ligar e desligar as bolhas da coluna de água.

Controlos adicionais podem ser conectados a estes painéis de controlo (ver imagem abaixo).

O uso dos controlos adicionais vai sobrepor-se a qualquer outra programação da sua Coluna de água – as únicas cores disponíveis serão: vermelho, azul, verde e amarelo.

Este produto também pode ser utilizado com um Comando remoto universal 19606 (imagem à direita) para operar a sua Coluna de água remotamente.

Visite-nos em www.rompa.com para uma melhor pesquisa de painéis de controlo e controlos adicionais, bem como de outros acessórios para a Coluna de água.

Este produto não inclui suporte. O suporte para fixar a coluna de água à parede pode ser adquirido separadamente. O suporte 14694 é apropriado para as colunas de água. é recomendado o uso do suporte de parede para evitar que a sua Coluna de água seja derrubada.

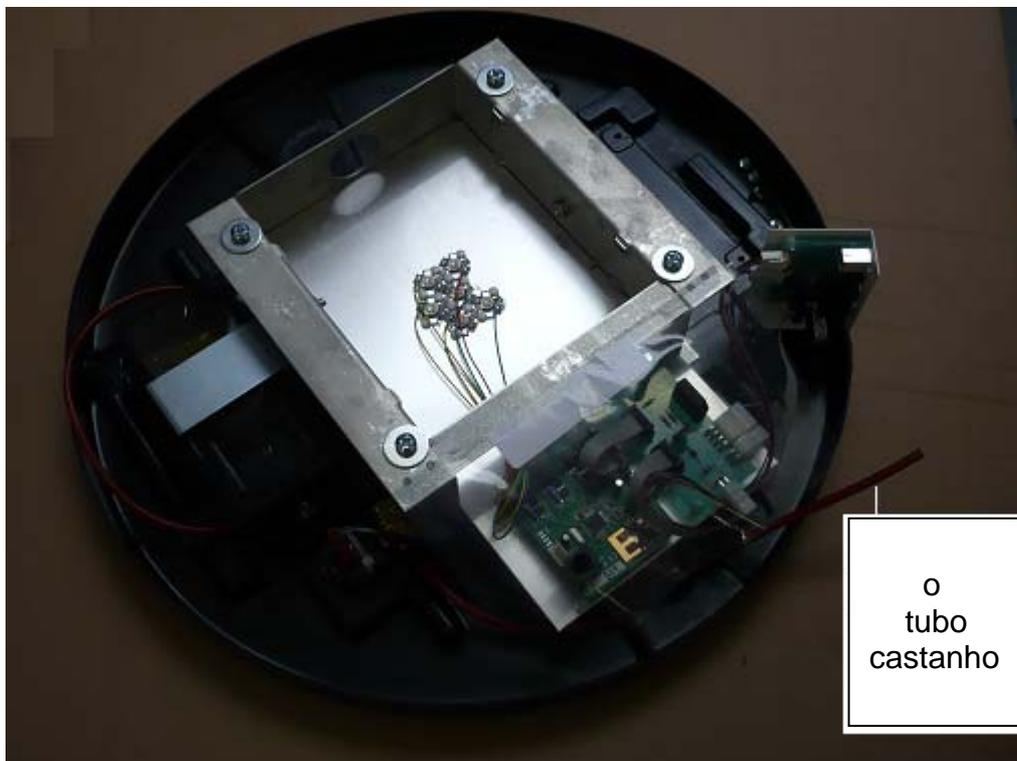


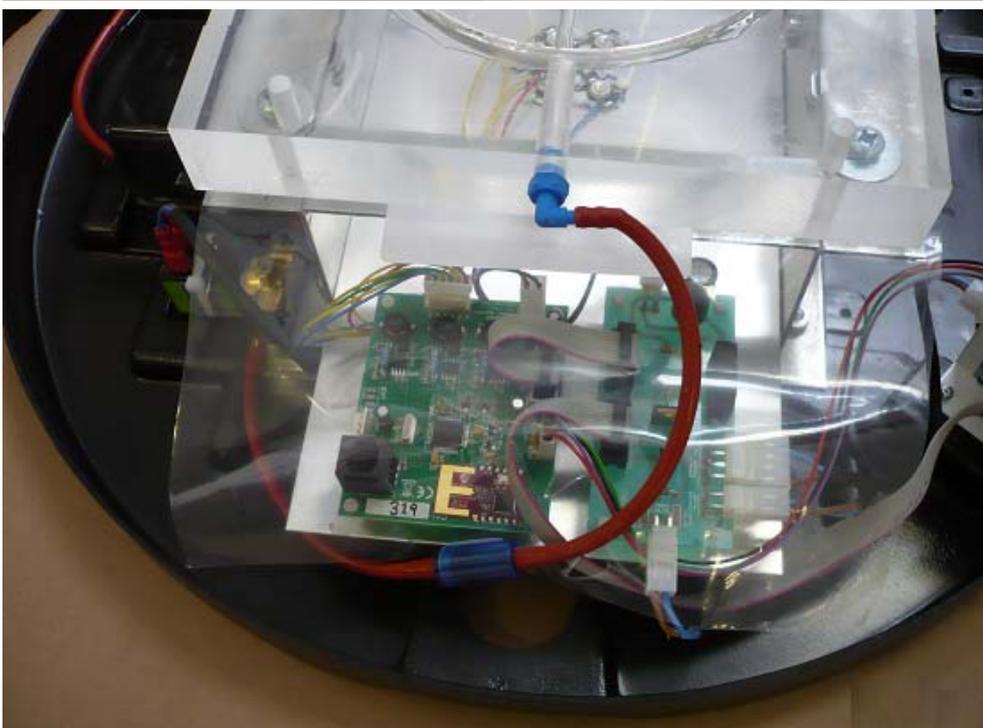
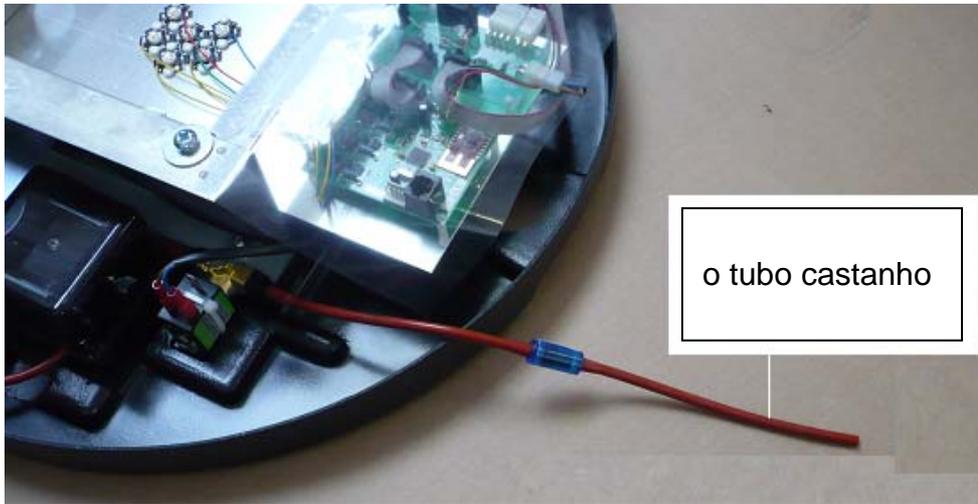
Montagem

1. Coloque a Coluna de água numa superfície lisa e estável capaz de suportar o seu peso.
2. Remova a cobertura plástica da base (U). A Coluna de água (B) deverá ser introduzida e afixada na base e utilizando 4 parafusos fornecidos na embalagem (excepto se a Coluna de água for utilizada numa plataforma almofadada).

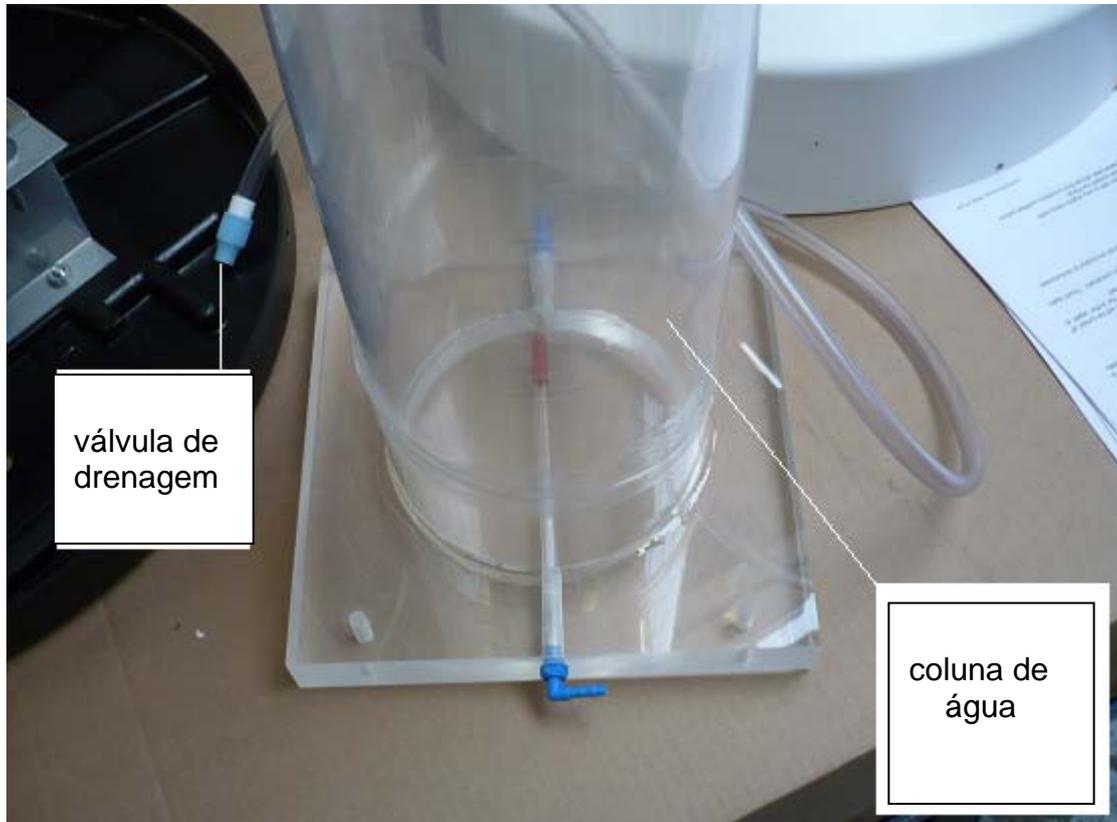


3. Remova o filme de protecção (T) que protege a coluna de água (B). Ligue o tubo castanho, que está ligado à bomba (L) no parte inferior da Coluna de água (B).

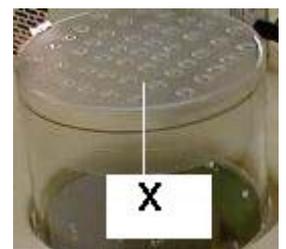




4. Localize o tubo transparente com ponta azul (válvula de drenagem de um dos lados e parafuso azul do outro). Este deverá estar localizado do lado oposto do tubo castanho. Na eventualidade de ser necessário remover o tubo de ponta azul, tenha cuidado quando o voltar a colocar pra não danificar a rosca de aperto. **Verifique se a válvula de drenagem está devidamente fechada – fecha no sentido dos ponteiros do relógio.**

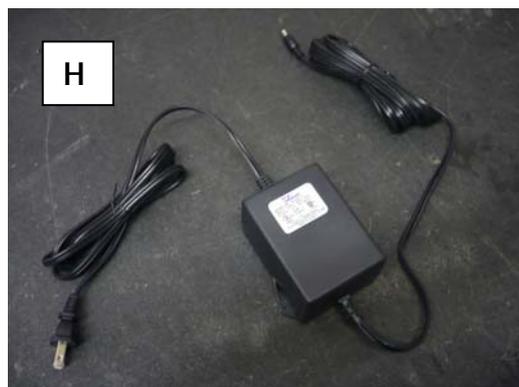


5. Verifique se as luzes estão a funcionar antes de encher de água. coloque a Coluna de água na sua posição final de forma a que esta não se mova quando estiver cheia de água. A Coluna de água deverá ser colocada numa superfície estável e só depois ser preparada para ser enchida de água. Se a superfície não for plana, é possível que a bomba faça mais barulho do que o normal.
6. Encha cuidadosamente com água até ao nível desejado. O nível ideal deverá situar-se entre 5 a 10 cm do cima do tubo. O nível da água irá subir quando a Coluna de água estiver em funcionamento. Quantidade de água necessária: aproximadamente 45 litros. Coloque a tampa da coluna de água no topo da mesma (X).



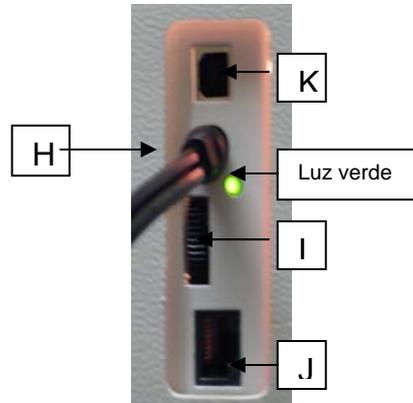
Funcionamento

1. A Fonte de alimentação (transformador) possui dois orifícios de cada lado no caso de instalação do mesmo na parede ou fixo no chão. Nota: Fixe na parede numa zona bem ventilada. Os adaptadores de fixação não são fornecidos pois estes dependem da superfície em que a fonte de alimentação irá ser montado. A fonte de alimentação pesa 1,3 Kg.



Nota: A imagem acima mostra uma ficha de 110V – A fonte de alimentação será fornecido com uma ficha apropriada para o país do cliente.

- 2 – Ligue a fonte de alimentação à coluna de água utilizando o cabo fornecido.
- 3 – Ligue a outra extremidade da fonte de alimentação na tomada.
- 4 – Uma luz verde irá acender-se. Isto poderá ter um ligeiro atraso.



5. A base começará a piscar, mostrando a sequência de cores e as bolhas vão começar a subir a coluna de água. Regule o botão (I) situado na base para ajustar a velocidade de mudança de cor.

Existem quatro opções de funcionamento:

- 1 – Automático – as cores mudam seguindo uma sequência.
- 2 – Programar a coluna de água usando um computador para escolher as cores desejadas – ver abaixo.
- 3 – Utilize um painel de controlo com 5 botões e 4 cores – vermelho, azul, verde e amarelo. Visite www.rompa.com para mais detalhes – 17274LED/18731/18736.
- 4 – Utilize a Coluna de água em conjunto com produtos WiFi, como o Cubo Falante, o Controlo Remoto Universal ou o Painel Mudança de Cores: Quando usada em conjunto com produtos WiFi, a coluna de água irá ligar na cor desejada pelo utilizador. A coluna de água é também uma parte integrante do “EverySense system”, e pode ser programado para inter-relacionar-se com sequências de cor definidas pelo sistema.

Programar a Coluna de Água

A Coluna de Água é distribuída com uma sequência de luz pré programada, mas pode também ser programada para obedecer a uma sequência de luz programada pelo utilizador se necessário. Para programar a sua Coluna de Água é necessário completar os seguintes cinco passos. Estes cinco passos são explicados com mais detalhe mais à frente neste manual de instruções, caso necessite de uma informação mais detalhada.

Aviso de segurança: Poderá não conseguir fazer “download” e instalação de algum software, dependendo das permissões do seu computador. Se receber alguma mensagem de erro ou aviso que desconheça, por favor contacte assistência informática da sua zona.

Estes são os cinco passos que deve seguir:

- 1 – Crie uma pasta temporária em c:\TempRGB
- 2 – Faça “download” do ficheiro 19210.zip em www.rompa.com
- 3 – Extraia os ficheiros para c:\TempRGB
- 4 – Instale o programa RBG Sequence Editor
- 5 – Instale o “driver” quando pedido pelo assistente de instalação de novo “Hardware”.

1 – Como criar a pasta temporária c:\TempRGB

- A – Clique no botão iniciar e seleccione “o meu computador”.
- B – Uma janela irá abrir-se. Procure o ícone “Disco local (C:)” e clique nele duas vezes.
- C – Uma nova janela irá abrir-se. Clique no botão direito do rato nesta nova janela (longe de qualquer ícone) e irá surgir um menu de opções. Clique em “novo” e escolha a opção “pasta”.
- D – As palavras “nova pasta” ficam seleccionadas, o que significa que pode alterar o nome da pasta. Digite “TempRGB” para dar um novo nome à pasta.

A pasta temporária está agora criada.

2 – Como fazer “download” do ficheiro 19210.zip de www.rompa.com.

- A – Abra o seu navegador de Internet (ex: Internet explorer) e vá a www.rompa.com.
- B – na caixa de texto “quick shop”, introduza referência 19210 e clique “GO”.
- C – Na próxima janela irá encontrar “Light source by Rompa”. Isto está correcto, apesar de querer programar a Coluna de água, o programa é o mesmo. Clique na caixa com o nome “details”. Em alternativa pode clicar na imagem.
- D – Na janela seguinte, clique na caixa “sample”.
- E – Na próxima janela, clique no texto “19210.zip”
- F – Poderá ser-lhe perguntado se pretende abrir ou guardar este ficheiro, clique em guardar.
- G – Vai surgir uma janela com o título “guardar como”. Perto do topo desta janela está uma caixa de selecção “guardar em”. Clique na janela de selecção e escolha a opção disco local (C:).
- I – Irá aparecer uma barra de progresso enquanto que o ficheiro é copiado. Esta operação poderá demorar alguns minutos, dependendo da sua ligação à Internet.
- J – Quando o “download” estiver concluído, clique em fechar.
- K – Pode agora fechar o seu navegador de Internet.

O “download” do ficheiro está agora completo e pronto para ser instalado.

3 – Como extrair o ficheiro para c:\TempRGB

Nota técnica: Um ficheiro zip é um conjunto de ficheiros comprimidos. O ficheiro “Light source” foi comprimido para que o seu “download” se torne mais rápido e fácil. Contudo, antes do software poder ser usado, é necessário descomprimi-lo seguindo as instruções abaixo.

- A – Volte ao ecrã “disco local (c:)”. Se já estiver aberto, passe para o passo seguinte. Se não estiver aberto, repita o passo 1Ae 1B descritos acima.
 - B – Na janela “Disco local” irá ver um ficheiro com o nome “TempRGB”. Clique duas vezes nesse ficheiro, e abrirá uma nova janela.
 - C – Na nova janela vai encontrar um ícone com o nome “19210” ou “19210.zip”. clique duas vezes nesse ficheiro e abrirá um novo ecrã
 - D – No novo ecrã com o título “19210” ou “19210.zip” irá encontrar três novos ficheiros, e à esquerda do ecrã está a opção extrair todos os ficheiros. Clique nessa opção.
 - E – A extracção dos ficheiros comprimidos inicia. Clique em seguinte para continuar.
 - F – Será pedido para seleccionar uma pasta. Escreva “c:\TempRGB” (sem as aspas) na caixa de texto e clique seguinte. Assegure que removeu “19210” do fim do nome.
 - G – Clique em terminar quando a extracção de ficheiros estiver completa. Uma nova janela com o título “TempRGB”.
- Vai precisar desta janela para os próximos passos.

A extracção de ficheiros está completa e está pronto para instalar o RBG Sequence Editor.

4 – Como instalar o RGB Sequence Editor

A – Na janela com o título “TempRGB” irá encontrar o ícone “RGBEditor” ou “RGBEditor.exe”. clique duas vezes nesse ícone para instalar o RGB Sequence Editor.

B – Poderá aparecer uma mensagem avisando que não foi possível confirmar o certificado do editor. Clique em continuar.

C – Aparecerá outro ecrã pedindo confirmação de que pretende instalar o RGB Sequence Editor. Clique sim para continuar.

D – O assistente de instalação do RGB Sequence Editor irá iniciar. Clique em seguinte para continuar.

E – O assistente irá perguntar onde o “software” deverá ser instalado. Clique em seguinte para aceitar a sugestão do assistente.

F – O assistente irá perguntar onde serão visíveis as entradas do menu iniciar. Clique em seguinte para aceitar a sugestão do assistente.

G – O assistente irá perguntar se está pronto para proceder à instalação. Clique em instalar para continuar.

H – Quando concluir a instalação clique em terminar para fechar o assistente.

O RGB Sequence Editor está agora instalado. Não tente utilizar o “software” sem completar o passo 5.

5 – Como instalar o “driver”

A – Ligue a fonte de alimentação da sua Coluna de água a uma tomada. A Coluna de água irá iniciar o seu programa de instalação.

B – Ligue a Coluna de água ao seu computador utilizando a ligação USB fornecida. Utilize a entrada superior (K) da Base da Coluna água como mostra a figura acima. *Veja também a imagem abaixo que ilustra a conexão ao computador.*



C – O computador irá detectar o novo “hardware” e iniciará o assistente de configuração de novo “hardware”.

D – O Windows irá perguntar se pode aceder ao Windows Update para procurar o “software” necessário. Clique em não, apenas desta vez. Em seguida clique seguinte.

E – Na próxima janela clique em “instalar a partir de uma localização específica (Avançado)”, depois clique em seguinte.

F – Na janela seguinte, clique em “não pesquisar. Eu escolherei o driver a instalar”, clique em seguinte.

G – Na janela seguinte, escolha a opção “ports(COM&LPT), depois clique em seguinte.

Nota: Se esta opção já estiver instalada, irá aparecer um ecrã com o título “assistente de novo hardware encontrado”, então o modelo será “porta de comunicação virtual” – e avança para o passo “N” abaixo.

H – Na janela seguinte clique em “disco”

I – Na janela com o título “instalar a partir de”, clique em “procurar...”

J – Na janela seguinte, clique na janela de texto e seleccione “disco local c:”.

K – A próxima janela mostra uma lista de ficheiros instalados no seu disco c:. Clique duas vezes na pasta com o título TempRGB.

L – A janela seguinte mostra o conteúdo da pasta TempRGB, onde se encontra o ficheiro vcomhcp.inf. seleccione este ficheiro e clique em abrir.

M – Volte ao ecrã “instalar a partir do disco”. Clique ok.

N – Regresse à janela “assistente de novo hardware”. É seguro ignorar o aviso “este driver não está assinado digitalmente”. Clique em seguinte.

O – Pode ainda surgir um aviso dizendo que o “software” não passou no teste do Windows. Clique em seguinte para continuar.

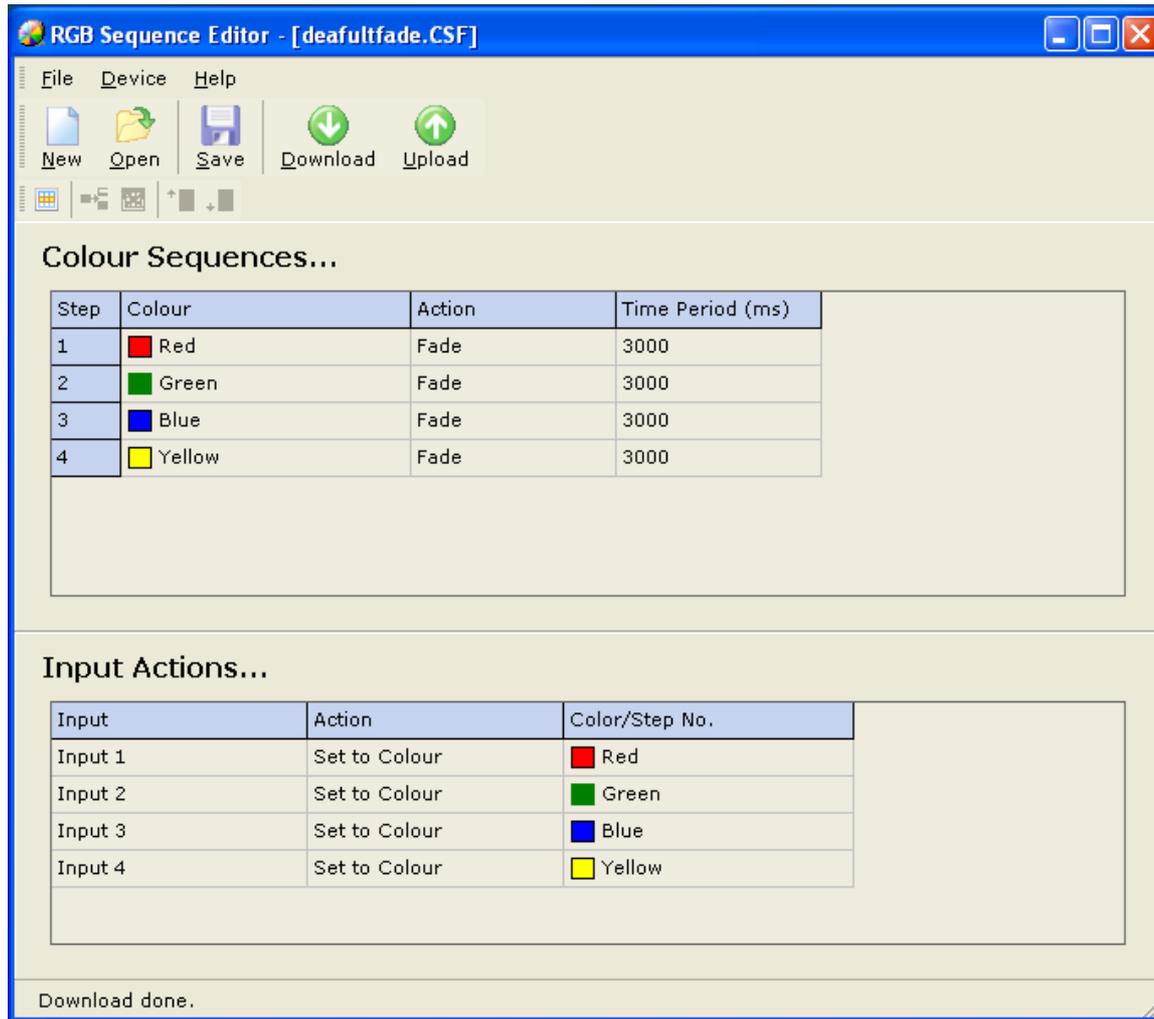
P – Após alguns momentos, os ficheiros serão instalados no seu sistema. Clique em terminar para fechar o assistente.

O “driver” está agora instalado. O V RGB Sequence Editor está agora pronto para ser utilizado.

** Este software é compatível com o Windows 95/98/ME/2000 e XP – será necessária uma porta de serie livre no seu computador.

Utilizar o software

Quando inicia o RGB Sequence Editor deverá surgir uma janela semelhante à que se encontra em baixo.



A imagem destina-se a fins ilustrativos apenas e poderá não reflectir a configuração do seu computador.

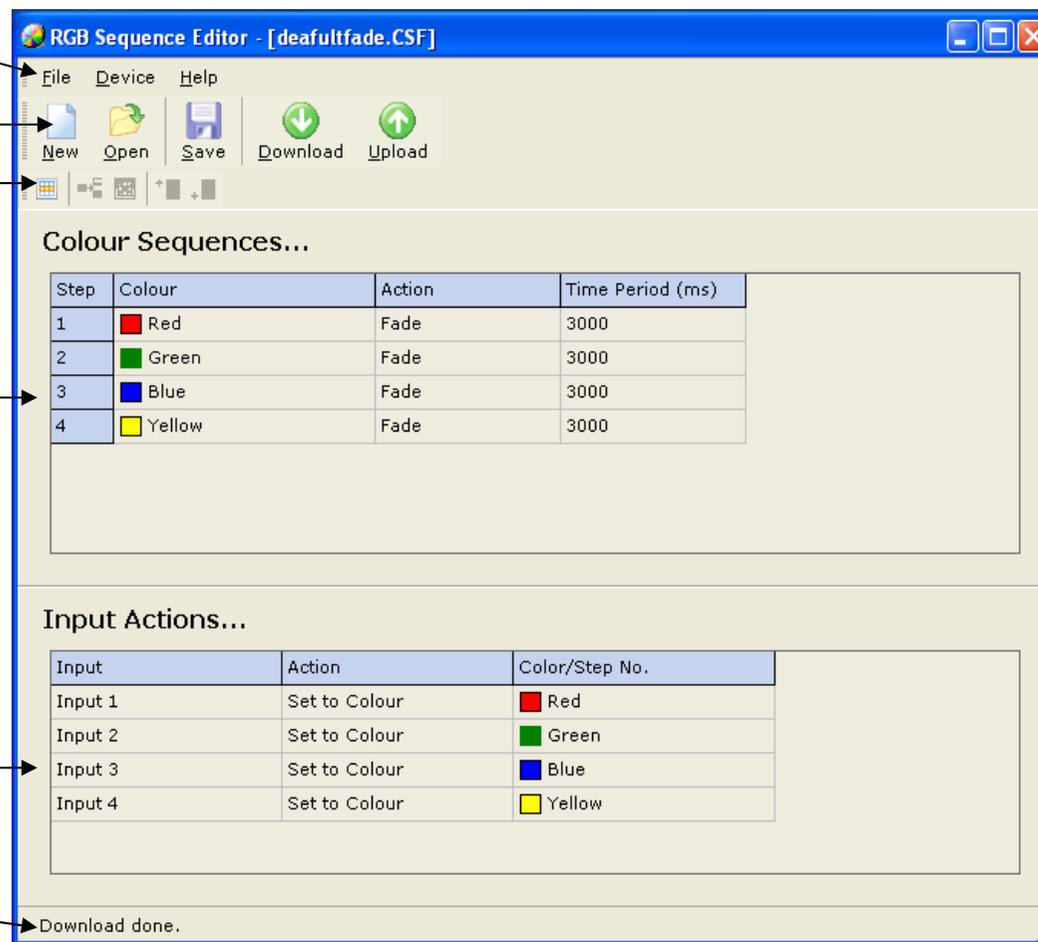
Se a sua Coluna de água estiver instalada correctamente e tudo estiver a trabalhar em conformidade, a configuração da sua coluna de água deverá ser exibida numa janela semelhante à exibida na imagem acima.

Ecrã principal

[Adicionar nova linha à sequência, inserir nova linha na sequência, apagar linha seleccionada, mover linha seleccionada para cima, mover linha seleccionada para baixo]

[Nova sequência, abrir uma sequência guardada, guardar sequência actual, download para Maxi Bubble Tube, Upload de Maxi Bubble Tube]

[Ficheiro, menu, ajuda]



[Barra de estado]

[acções, onde podem ser introduzidas as acções dos controlos opcionais]

[Secção de sequência de cores, onde alguns passos podem ser adicionados, apagados, etc.]

Alterar a sequência

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	 Red	Fade	3000
2	 Green	Fade	3000
3	 Blue	Fade	3000
4	 Yellow	Fade	3000

A coluna de água irá percorrer os seus diferentes ciclos pelo período definido na secção de tempo. Esta opção pode ser alterada clicando na mesma.

Passos:

Podem ser adicionados e apagados diferentes passos, com o mínimo de 1 e máximo 100. Clicando em cima de qualquer número dos diferentes passos fará com que este fique seleccionado.

Apagar um passo – clique em cima de um passo com o botão direito do rato e seleccione a opção apagar no menu.

Inserir um passo – pressione o botão direito do rato em cima de um passo e seleccione a opção inserir no menu.

Adicionar um passo – pressione o botão direito do rato e escolha a opção adicionar no menu. Todas as opções anteriores podem ser efectuadas na respectiva opção na barra de tarefas.

Cor:

A cor pode ser alterada para uma das muitas pré definições existentes, ou em recurso pode ser alterada para uma definição que o utilizador deseje a partir de grelha com 16777216 cores diferentes.

Acções:

A acção pode ser definida de forma a que a Coluna de água tenha a cor desejada pelo período pretendido, ou de forma a que a cor altere gradualmente pelo período de tempo definido.

Período de tempo:

O período de tempo pode ser definido num intervalo que vai desde 10 a 65025 milésimos de segundo, bem como o tempo que uma cor se mantém ou demora a alterar.

Uma vez que a sequência seja do seu agrado, esta pode ser guardada no disco, seleccionando a opção “guardar como” em “ficheiro”, situada na barra de tarefas, podendo assim dar-lhe o nome que desejar. Pode também seleccionar a opção guardar, para guardar uma sequência com o mesmo nome. (o nome na janela aberta... exemplo – nomedoficheiro.CSF)



Use a opção download para descarregar a sequência seleccionada para a sua Coluna de água.



Use a opção Upload para carregar a sequência existente na sua Coluna de água para o RGB Sequence Editor.



Utilize a opção “novo” para criar um novo projecto, deixando os campos vazios.

Acções de comando

Estas podem ser utilizadas para que quando várias acções são ordenadas simultaneamente na sua Coluna de água as cores alterem rápido ou lentamente ou mude para outro passo da sua lista de sequências. As acções podem ser alteradas da mesma exactamente da mesma forma que as suas sequências de cores.

Exemplo

1 – Luzes da Policia

The screenshot shows the 'RGB Sequence Editor - [Police.CSF]' window. It features a menu bar with 'File', 'Device', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'New', 'Open', 'Save', 'Download', and 'Upload'. The main area is divided into two sections: 'Colour Sequences...' and 'Input Actions...'. At the bottom, a status bar reads 'No RGB Device found!'.

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	Blue	Set	500
2	Red	Set	500

Input Actions...

Input	Action	Color/Step No.
Input 1	Set to Colour	Blue
Input 2	Set to Colour	Red
Input 3	No Action	n/a
Input 4	No Action	n/a

Este é um exemplo de como a sua Coluna de água pode simular as luzes da policia.

A sua Coluna de água irá mudar de azul para vermelho em 500 m/seg.

A sequência irá repetir este passo após a criação de um ciclo completo.

Activar a primeira entrada irá tornar a sua Coluna de água azul.

Activar a segunda entrada irá tornar a sua Coluna de água vermelha.
A terceira e quarta entradas foram desactivadas seleccionando a opção “sem acção”.

Exemplo

2 - Alteração gradual de cor

Colour Sequences...

Step	Colour	Action	Time Period (ms)
1	Red	Fade	3000
2	Yellow	Fade	3000
3	Green	Fade	3000
4	Aqua	Fade	3000
5	Blue	Fade	3000
6	Magenta	Fade	3000

Input Actions...

Input	Action	Color/Step No.
Input 1	Set to Colour	Red
Input 2	Set to Colour	Green
Input 3	Jump to Step	2
Input 4	Jump to Step	4

No RGB Device found!

Este é um exemplo de como uma alteração de cor gradual mais variada. Cada cor vai ser apresentada e depois gradualmente desaparecer até surgir a próxima. Uma vez atingido o 6º passo, a sua Coluna de água voltará à primeira forma e irá repetir o ciclo.

A primeira entrada torna a Coluna de água vermelha.

A segunda entrada torna a Coluna de água verde.

A terceira entrada faz com que a Coluna de água volte ao segundo passo e depois continue o resto da sequência.

A quarta entrada faz com que a Coluna de água vá para o quarto passo da sequência e depois continue a restante sequência.

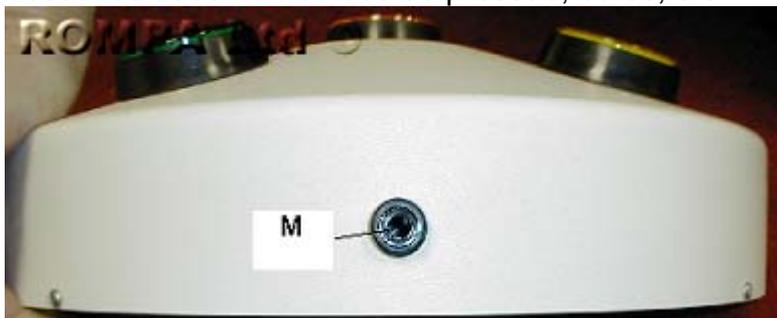
Como usar os painéis de controlo 17274LED/18731/18736 (comprados em separado)



Desligue a sua Coluna de água completamente. Ligue o painel de controlo de cinco botões (A) na base da Coluna de água (J).

- Para seleccionar uma luz colorida pressione um dos quatro botões (vermelho, verde, amarelo, azul).
- Para parar as bolhas de ar, pressione o botão central. Liberte o botão para as bolhas comecem novamente. Na parte inferior da caixa de controlo, está um interruptor com duas opções – normal ligado e normal desligado. Altere entre eles para que numa posição as bolhas comecem se o botão central for pressionado e na outra posição as bolhas vão parar se o botão central for pressionado.
- Para ajustar a velocidade a que as luzes intercalam e piscam entre si, use os botões de velocidade e atraso situados por baixo dos botões coloridos.

Pode adicionar um controlo externo (Jack) – quando um controlador é ligado na entrada (M), situado na lateral do painel de controlo interactivo, a maioria dos outros controlos serão desconectados. Ex: botões de pressão, cores, etc.



Existem nove possibilidades quando um painel de controlo da Rompa é utilizado. Utilize os interruptores situados na parte inferior do painel de controlo.

1 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em COLOURS e o da direita em FLASH ON, as bolhas irão começar todas ao mesmo tempo e as luzes irão ficar ligadas apenas quando o controlador externo for activado.

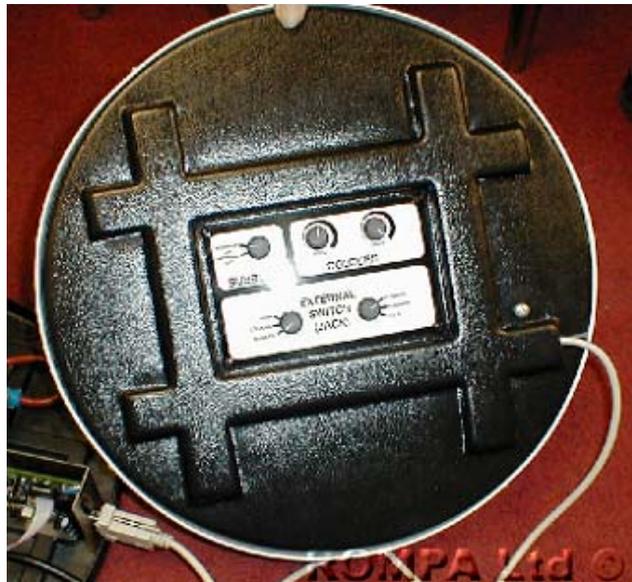
2 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em BUBBLES e o da direita em FLASH ON as luzes irão ligar todas ao mesmo tempo e as bolhas irão ligar quando o controlador externo for activado.

3 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em COLOURS e o da direita em FLASH OFF, as bolhas e as luzes irão ligar ao mesmo tempo e as luzes vão desligar quando o controlador externo for activado.

4 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em BUBBLES e o da direita em FLASH OFF as bolhas e as luzes vão ligar ao mesmo tempo e as bolhas vão parar quando o controlador externo for activado.

5 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em COLOURS e o da direita em HOLD, as bolhas vão começar ao mesmo tempo e as luzes vão começar quando o controlador externo for activado e só vão parar quando este for desligado.

6 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em BUBBLES e o da direita em HOLD, as luzes vão ficar ligadas todas ao mesmo tempo e as bolhas vão começar quando o controlador externo for activado e só vão parar quando este for desligado.



7 – Quando o botão da esquerda estiver regulado em BOTH e o da direita em FLASH ON, as bolhas e as luzes vão desligar-se e só vão ligar-se novamente quando o controlador externo for activado.

8 - Quando o botão da esquerda estiver regulado em BOTH e o da direita em FLASH OFF, as bolhas e as luzes vão ligar ao mesmo tempo e vão desligar ao mesmo tempo quando o controlador externo for activado.

9 - Quando o botão da esquerda estiver regulado em BOTH e o da direita em HOLD, as bolhas e as luzes vão ligar ao mesmo tempo, desligando quando o controlador externo for activado e ligando novamente quando este for desactivado.

Segurança

1 – A sua Coluna de água deve ser utilizada num chão plano e nivelado. Não tente move-la quando estiver cheia de água.

2 – Supervisione sempre a utilização da sua Coluna de água.

3 – Substitua a água regularmente e utilize os produtos indicados para o seu tratamento.

Cuidados e manutenção

Como esvaziar a sua Coluna de água.

Utilize a Bomba universal fornecida. Remova a tampa da coluna de água e remova a água utilizando a Bomba universal. É aconselhado utilizar a bomba universal uma vez que o esvaziamento da Coluna de água utilizando a válvula de drenagem pode perturbar os

resíduos existentes no fundo da Coluna de água. esvaziar a Coluna de água a partir do topo também previne o risco de esquecimento de fechar a válvula de drenagem. Veja as instruções para a Bomba universal.

Em alternativa

- 1 – Remova a tampa da base da sua Coluna de água e localize a válvula de drenagem.
- 2 – Ligue uma mangueira na válvula de drenagem.
- 3 – Assegure que a ponta contrária da mangueira está introduzida num reservatório de drenagem apropriado para o efeito. Gire a válvula de drenagem azul no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para começar a esvaziar e no sentido inverso para parar.
- 4 – Volte a encher a sua Coluna de água.

A frequência com que a água da sua Coluna de água deve ser mudada depende das condições a que esta esteja submetida. Ambientes escuros e húmidos com ventilação deficiente obrigam à substituição da água com maior frequência do que em ambientes com boa iluminação e bem ventilados. Faça planos para as férias. Por exemplo, se a Coluna de água estiver desligada por longos períodos de tempo, esvazie-a. Não vai gostar de voltar de férias e encontrar a água com cor verde e desagradável.

Cuidados gerais

Lave o exterior da sua Coluna de água com um pano macio e ensaboado. Limpe o excesso de sabão com um pano húmido.

Nota: nunca utilize produtos corrosivos ou qualquer tipo de detergente no interior da sua Coluna de água.

Características técnicas

Coluna de água:

Altura do tubo:

19772: 100cm *nota: a altura total inclui a base 111cm*

19773: 150cm *nota: a altura total inclui a base 161cm*

19774: 175cm *nota: a altura total inclui a base 186cm*

19775: 200cm *nota: a altura total inclui a base 211cm*

Nota: tenha em consideração a altura total caso o tecto seja baixo.

Bomba: 12 Volt 50/60 Hzm Schwarzes Prazision, type SP 203 S.

Fonte de alimentação (transformador) 240 Volt (U-110V)

110V Output 12V AC 60W

240V Output 12V AC 60W

A fonte de alimentação foi construída em conformidade com a norma – E1794743G58 e cumpre os requisitos das normas BS EN61558-1 e BS EN61558-2-6

Resolução de problemas

Na eventualidade do produto avariar, verifique o seguinte:

Problema: **Luzes e bolhas não ligam**

- Verifique se o tubo das bolhas está devidamente ligado
- Verifique se a fonte de alimentação está devidamente ligada
- Verifique se a luz verde da fonte de alimentação está ligada

Problema: **Luzes acendem mas bolhas não**

- Desligue o tubo das bolhas e ligue novamente

- Verifique se todos os tubos estão devidamente ligados e não têm dobras ou fissuras. Verifique se nenhum tubo se soltou – vibrações e deslocações podem causar que os tubos se soltem
- Conectou um Painel de controlo Interactivo (17274LED/18731/18736) para tornar a sua coluna de água interactiva? O Painel de controlo está devidamente ligado? Vire o painel de controlo ao contrário – está regulado em BUBBLES ON? Se não regule-o

Problema: O Painel de controlo super interactivo não funciona

- O painel de controlo está devidamente ligado? Vire o Painel de controlo ao contrário – Está regulado em BUBBLES ON? Se não, regule-o
- Se esta sugestão não funcionar, é possível que a bomba tenha falhado. Contacte o fornecedor ROMPA da sua zona.

Problema: Verte água pela base

- A válvula de drenagem (na base da Coluna de água) está solta. Esta válvula pára o fluxo de água para a bomba. Se não houver bolhas de ar nem fuga de água, volte a colocar a válvula.

Recomendações

Uma vez que prevenir é melhor do que remediar, recomendamos o seguinte:

- Para prevenir o crescimento de micróbios na água:
 - Mude a água mensalmente (utilize a bomba para remover a água)
 - Esvazie a Coluna de água se esta não for utilizada por um longo período de tempo.
 - Não acrescente lixívia, tinturas ou sal na água.
- Para prevenir que a sua Coluna de água seja derrubada, aconselhamos a utilização de um apoio de parede (14694 para Colunas de 15cm: 15192 para Colunas de 20cm(Para Colunas de água com bolinhas e Colunas de água gigantes recomendamos 18514)). Os apoios devem ser fixados na parede com os acessórios apropriados para o efeito.