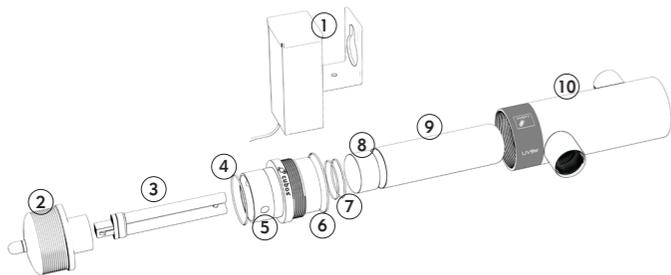


## PREFÁCIO

Muito obrigado por comprar o Filtro UV da Cubos. O esterilizador UV, mais conhecido como “filtro UV”, é um método garantido para a completa eliminação da “Água Verde”, pois produz radiação ultravioleta que destrói com muita eficiência os micro-organismos expostos a ela. Além das algas, os esterilizadores Cubos também eliminam os focos de doenças causados por bactérias ou protozoários. Isso é possível, pois a emissão de luz ultravioleta (comprimento de onda 253,7 nanômetros) age diretamente no mecanismo reprodutivo (DNA) dos micro-organismos, impedindo com que eles se reproduzam. Com isso o micro-organismo é considerado morto e os focos de doenças são eliminados.

## PARTES DA BOMBA:

- |  |                      |                           |
|--|----------------------|---------------------------|
| ① Reator                                 | ② Tampa              | ③ Lampada Germicida UV-C  |
| ④ Anel de vedação                        | ⑤ Base Cristal Clear | ⑥ Anel de vedação da base |
| ⑦ Anéis de vedação do Cristal de Quartzo | ⑧ Anel de alumínio   | ⑨ Cristal de Quartzo      |
|  | ⑩ Corpo do filtro UV |                           |



## CARACTERÍSTICAS

- Filtro UV compacto para lagos ornamentais.
- Lâmpada germicida UV-C Cubos de longa duração.
- Cristal de Quartzo Cubos de alta pureza.
- Visor Cubos 360° Cristal Clear para fácil identificação do funcionamento da lâmpada em qualquer posição de instalação.
- Vedação com design moderno, eficiente e seguro, suportando pressões de até 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Reator especialmente projetado para as lâmpadas Cubos, garantindo maior vida útil e eficiência.
- Fácil instalação e manutenção. A lâmpada pode ser substituída com a bomba de água ligada.
- Os modelos de 36W, 60W e 95W possuem sensor de temperatura que desliga o equipamento quando for identificado uma temperatura acima da recomendada e religa assim que a temperatura voltar ao normal.

## APLICAÇÕES

Ideal para eliminar algas verdes em suspensão na água de lagos ornamentais. Ajuda na prevenção de doenças nos peixes.

Pode ser utilizado em tratamento de piscinas para eliminar ou reduzir a utilização do cloro. Indicado para aplicações de desinfecção de líquidos de diferentes tipos.

## INSTRUÇÕES DE USO

1. O Filtro UV da Cubos pode ser instalado fora da água ou parcialmente submerso. Quando parcialmente submerso, o Filtro UV deve ficar na posição vertical, com o fio voltado para cima e com a água sempre abaixo do visor Cristal Clear.
2. O Reator deve ser sempre instalado fora da água, afastado do chão e com os fios voltados para baixo.
3. Não existe diferença entre entrada e saída de água, mas de sempre preferência para a entrada que fica localizada na parte mais baixa, para que a água possa subir pelo Filtro UV.
4. Sempre que a bomba de água que alimenta o Filtro UV for desligada, desligue também o Filtro UV para que ele não trabalhe sem a passagem de água.

### Nota:

O cabo de energia não deve ser modificado, substituído ou utilizado para transportar o seu Filtro UV. Caso o cabo de força esteja danificado, por favor, não utilize o Filtro. A conexão com a tomada deve ser feita em um local seco e com distância mínima de 1,5m do lago.

## CUIDADOS NO MANUSEIO

### Antes da utilização

- Verifique a tensão (110V ou 220V) da sua região, que deve ser a mesma do Filtro UV.
- Não levante, abaixe ou carregue o Filtro UV pelo cabo.
- Sempre desligue a energia antes de colocar a mão na água ou fazer qualquer manutenção onde o Filtro UV esteja instalado.
- Não utilize nenhum tipo de lubrificante no equipamento e não utilize o Filtro UV sem a passagem de água.
- Evite utilizar o Filtro UV em água com temperatura superior a 40°C, pois isso poderá diminuir muito a sua vida útil.
- Sempre desconecte da energia antes de fazer manutenção no Filtro UV.

### O Filtro UV não deve ser utilizada, se:

- O cabo de energia ou qualquer outra parte do Filtro UV estiver danificado. O cabo de energia não pode, de forma alguma, ser substituído. Se o cabo de energia estiver danificado, encaminhe o seu Filtro UV para manutenção.
- A tomada ou o plugue estiverem úmidos ou molhados.
- Alguma parte estiver quebrada ou danificada.
- Qualquer coisa que aconteça de anormal no funcionamento.

### Durante a utilização:

- Nunca ligue a lâmpada fora do equipamento e jamais olhe para ela sem que seja através do visor Cristal Clear.
- Desligue imediatamente da energia caso identifique um mal funcionamento.

- Por favor, verifique no local de compra caso não saiba resolver algum problema com o Filtro UV. Pessoas não autorizadas são proibidas de fazer manutenção, e podem causar danos permanentes ao Filtro UV.

## MANUTENÇÃO

A lâmpada do Filtro UV deve ser substituída após 10 a 12 meses de uso. Utilize sempre lâmpadas originais Cubos. Para trocar a lâmpada, desligue o Filtro UV e remova a Tampa de fechamento. Quando trocar a lâmpada, aproveite e faça uma limpeza no cristal de quartzo. Para isso, desrosqueie a Base Cristal Clear e limpe o cristal de quartzo com um pano sem produtos químicos.

## DADOS TÉCNICOS

Modelo	9W	16W	36W	60W	95W
Tensão	110 / 220V				
Frequência	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Potência	9W	16W	36W	60W	95W
Vazão máxima da bomba	4.000L/h	8.000L/h	10.000L/h	15.000L/h	20.000L/h
Volume máximo do lago	2.000L	3.500L	8.000L	15.000L	23.000L
Entrada e saída	1"	1"	1" ou 50mm	1" ou 50mm	1" ou 50mm
Dimensões (L x A x C mm) para 1"	140x75x290	150x75x440	150x75x550	150x75x550	150x85x660
Dimensões (L x A x C mm) para 50mm			220x75x550	220x75x550	220x85x660
Peso para 1"	1,840 kg	2,160 kg	2,700 kg	3,360 kg	4,240 kg
Peso para 50mm			3,050 kg	3,750 kg	4,625 kg
Pressão Máxima	3,0Kgf/cm <sup>2</sup>				
Temperatura máxima do líquido	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C

## GUIA PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS SIMPLES

Antes de contatar a assistência técnica, verifique no quadro a seguir, uma possível solução ao problema que seu Filtro UV pode estar apresentando.

Sintoma	Causa	Resolução
O filtro não liga	▶ Está sem energia	▶ Ligue a energia
	▶ Plug mal conectado	▶ Conecte corretamente
	▶ Lâmpada desconectada do soquete	▶ Reconecte a lâmpada ao soquete
O filtro UV liga e desliga sozinho (somente modelos de 36W ou superior)	▶ Sensor de temperatura está sendo acionado.	▶ Aumente o fluxo de água que passa pelo filtro UV ou verifique se a bomba de água está funcionando corretamente.
	▶ A lâmpada está queimada ou com a vida útil próxima ao fim.	▶ Substitua a lâmpada do seu equipamento por uma nova.
O filtro UV não está fazendo o efeito esperado.	▶ O tubo de quartzo está sujo.	▶ Limpe o tubo de quartzo.



CUBOS  
[www.cubos.com.br](http://www.cubos.com.br)  
 Bianco Comércio, Indústria e Engenharia LTDA  
 CNPJ. 54.859.798/0001-50  
 Produzido no Brasil



[www.cubos.com.br](http://www.cubos.com.br)

## Filtro UV Quartzo Compacto MANUAL DE INSTRUÇÕES

Modelos disponíveis  
 9W, 16W, 36W, 60W e 95W



Antes de utilizar o seu equipamento, por favor, leia todo o manual de instruções e mantenha-o sempre guardado para futuras consultas.

IPX6

