



MANUAL DO USUÁRIO

CUBOS UV LIGHT

8W PRO

15W

30W

55W HO

75W HO

15W CRISTAL DE QUARTZO

30W CRISTAL DE QUARTZO

55W HO CRISTAL DE QUARTZO

75W HO CRISTAL DE QUARTZO

M.U. REVISÃO 005

ATENÇÃO: NUNCA ACENDA A LÂMPADA FORA DO ESTERILIZADOR, POIS OLHAR DIRETAMENTE PARA ELA PODE CAUSAR CEGUEIRA OU QUEIMADURAS NA PELE! Tome cuidado também para não olhar para ela, mesmo estando dentro do esterilizador, através dos engates das mangueiras.

1) INTRODUÇÃO	3
2) PEÇAS	3
2.1) HIDRÁULICA	3
2.2) ELÉTRICA	3
3) INSTRUÇÕES DE USO	3
3.1) INSTRUÇÕES GERAIS	3
3.2) MONTAGEM	3
3.2.1) POSICIONAMENTO DO ESTERILIZADOR	4
3.3.2) INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4
3.3.3) CONEXÃO COM A BOMBA	4
3.3) PERÍODO DE TRATAMENTO	5
4) MANUTENÇÃO	5
4.1) SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA	5
4.2) LIMPEZA DA LÂMPADA	5
5) ESPECIFICAÇÕES	6
6) GARANTIA	6
7) CONTATO	6

1) INTRODUÇÃO

O esterilizador UV, mais conhecido como "filtro UV", é o único método garantido para a completa eliminação da "Água Verde", pois produz radiação ultravioleta que destrói com muita eficiência os microorganismos expostos a ela. Além das algas, os esterilizadores **Cubos UV Light** 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 microorganismos, impedindo com que eles se reproduzam. Com isso o microorganismo é considerado morto e os focos de doenças são eliminados.

2) PEÇAS

O esterilizador **Cubos UV Light** acompanham as seguintes peças:

2.1) HIDRÁULICA

- A - Corpo do esterilizador com visor indicativo de funcionamento da lâmpada;
- B - Adaptadores para mangueira;
- C - Cristal de Quartzo – somente para o modelo de 15W, 30W e 55W e 75W HO Cristal de Quartzo.

2.2) ELÉTRICA

- D - Conjunto elétrico com reator calibrado e chave liga/desliga*;
- E - Lâmpada Germicida Philips Holandesa.

** Exceto modelos 30W 110V, 55W e 75W*

2.3) OUTROS

- D - Manual do usuário;
- E - Garantia.

3) INSTRUÇÕES DE USO

3.1) INSTRUÇÕES GERAIS

O esterilizador **Cubos UV Light** não dispensa a utilização do sistema de filtragem do lago ou aquário. Esse sistema deve continuar funcionando (filtros mecânicos, biológicos e químicos) e o esterilizador UV será utilizado como um complemento. A utilização do **Cubos Filtro Barril**, **Cubos Filtro Vaso**, **Cubos Filtro Pressurizado** ou **Cubos Filtro CX 15000** aliado ao **Esterilizador Cubos UV Light** vai proporcionar o que existe de mais moderno e eficiente para o tratamento de lagunhos ou tanques.

Importante: Quando o lago for tratado com algum medicamento, desligue o esterilizador **Cubos UV Light** e sempre remova o carvão ativado (caso exista), pois a radiação UV pode anular o efeito do tratamento. Após o término do período de tratamento, o esterilizador pode ser religado normalmente.

3.2) MONTAGEM

Nas ilustrações abaixo, podemos observar o esquema de instalação do esterilizador UV com uma bomba submersa em conjunto com o **Cubos Filtro Barril**. Essa instalação poderá variar dependendo das bombas disponíveis e do filtro instalado.



3.2.1) POSICIONAMENTO DO ESTERILIZADOR

O esterilizador **Cubos UV Light** pode ser instalado em qualquer posição, tomando cuidado apenas para não apoiar nas pontas por onde saem os fios. Ele possui duas braçadeiras que podem ser removidas e parafusadas na parede ou qualquer outra superfície.

3.3.2) INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O reator do esterilizador **Cubos UV Light** é especialmente calibrado para a utilização com a lâmpada UV fazendo com que a sua eficiência e durabilidade sejam otimizadas. Verifique se o reator do seu aparelho possui a mesma voltagem da rede elétrica em que ele será ligado (110V ou 220V). Nunca ligue o seu esterilizador caso a voltagem não seja a mesma da indicada.

Importante: Sempre deixe o reator do equipamento em um local ventilado, pois como ele esquenta bastante, poderá derreter caso fique abafado.

3.3.3) CONEXÃO COM A BOMBA

Conecte uma das mangueiras do esterilizador na saída da bomba submersa que deve “empurrar” a água para dentro do mesmo. A mangueira utilizada vai depender da bomba submersa, mas normalmente é uma mangueira de $\frac{3}{4}$ ” ou 1” para os modelos de 8W, 15W e 30W. Para os modelos maiores as mangueiras podem ser de 1” ou 1 $\frac{1}{2}$ ”. Esse esquema de instalação pode mudar dependendo da bomba e dos equipamentos disponíveis.

Os seguintes passos devem ser seguidos para fazer a conexão do esterilizador UV à bomba:

1. Conecte as mangueiras na entrada e na saída do esterilizador;
2. Conecte uma das mangueiras (entrada) na bomba e a outra (saída) coloque dentro do lago;
3. Ligue a bomba;
4. Ligue o esterilizador.

Dica: Verifique se a vazão da bomba não é muito baixa para levar a água até o esterilizador UV, caso o mesmo se encontre muito afastado ou a uma diferença de altura grande em relação à bomba.

Dica: Para melhorar o desempenho do esterilizador Cubos UV LIGHT, é recomendada a utilização de um pré-filtro de espuma ou similares acoplado à bomba para que a lâmpada do equipamento não acumule sujeira. A maioria das bombas para lago já possuem um pré-filtro incorporado.

3.3) PERÍODO DE TRATAMENTO

Para lagos que estão infestados por algas verdes ou por algum tipo de doença, o esterilizador UV deverá ficar ligado 24h por dia até que a situação se normalize. Em caso de aplicação de remédios, o UV deverá ser desligado. Após esse período inicial de tratamento, o tempo de utilização poderá diminuir para um período inferior. Caso seja possível, recomendamos que o esterilizador UV fique ligado sempre durante 24 por dia, assim a possibilidade de um novo surto de algas ou doenças é muito reduzida.

Dica: Se você utilizar um timer para acender e apagar a iluminação do seu lago, poderá ligar o reator do esterilizador UV nesse mesmo timer. A bomba também poderá ser ligada no timer, desde que não seja a bomba utilizada no sistema principal de filtragem.

4) MANUTENÇÃO

4.1) SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA

Para verificar se a lâmpada está acesa, não é preciso abrir o equipamento. Os esterilizadores da Cubos possuem um visor que indica se a lâmpada está acesa. Esse está localizado próximo a entrada ou saída do seu equipamento.

A retirada da lâmpada para sua substituição ou manutenção é um procedimento muito simples bastando apenas seguir os passos abaixo:

1. Desligue a bomba;
2. Desligue o esterilizador;
3. Remova as tampas protetoras que se encontram nas extremidades do esterilizador;
4. Desconecte os dois soquetes dos contatos da lâmpada;
5. Retire a lâmpada cuidadosamente;
6. Coloque a nova lâmpada deixando o mesmo espaço do lado esquerdo e do lado direito, ou seja, centralizando-a bem no esterilizador;
7. Religue os soquetes e recoloque as tampas protetoras;
8. Ligue a bomba;
9. Ligue o esterilizador.

Importante: Verifique se as partes metálicas da lâmpada não estão depois da borracha de vedação, pois elas poderão entrar em contato com a água podendo ocasionar choques e a queima da lâmpada. Esse procedimento não é válido no modelo com luva de cristal de quartzo.

Importante: A lâmpada deve ser substituída após o prazo máximo de 1 (um) ano, ou 8.000 horas de uso.

4.2) LIMPEZA DA LÂMPADA

O intervalo para a limpeza da lâmpada pode variar dependendo do sistema de pré-filtragem utilizado, ou seja, se não existir nenhum tipo de filtro mecânico antes da entrada da água no esterilizador a limpeza deverá ser feita com mais frequência.

Normalmente, com um bom sistema de pré-filtro, o recomendado é que a lâmpada passe por uma limpeza após seis meses de utilização. Um sinal importante que pode indicar o momento para a limpeza é a diminuição na eficiência do sistema UV, o que indica provavelmente, que a lâmpada está suja e deve passar por uma limpeza.

Para fazer a limpeza, basta seguir os passos do tópico “**Substituição da lâmpada**” e antes de colocar a lâmpada novamente, limpe-a com água corrente esfregando com a mão para remover possíveis sujeiras. Limpe também o interior do esterilizador UV com água corrente.

No modelo com luva de cristal de quartzo, a lâmpada sempre estará limpa e o que deverá ser limpo é a própria luva de cristal de quartzo.

Importante: Não utilize sabão, detergente ou esponja de cozinha para fazer a limpeza das peças. Esses produtos contêm antibactericida, o que pode prejudicar a biologia do lago ou aquário.

5) ESPECIFICAÇÕES

	8W	15W	30W	55W HO	75W HO	15W Quartzo	30W Quartzo	55W HO Quartzo	75W HO Quartzo
Lâmpada (W)	8	15	30	55	75	15	30	55	75
Consumo em 127V (W)	10,8	23,5	48,0	-	-	23,5	48,0	-	-
Consumo em 220V (W)	12,7	27,0	48,0	78,00	84,20	27,0	48,0	78,00	84,20
Largura (cm)	6	7	7	7	7	12	12	12	12
Altura (cm)	9	13	13	13	13	16	16	16	16
Comprimento (cm)	43	56	100	105	135	58	102	102	137
Peso sem caixa (Kg)	1	1,5	2,5	3,0	3,2	2,0	4,5	4,5	5,0
Peso com caixa (Kg)	1,5	2,0	3,0	3,5	3,7	2,5	5,0	5,0	5,5
Volume lago (l)	1.500	3.000	6.000	10.000	15.000	4.500	9.000	15.000	20.000
Vazão bomba(l/h)	2.500	4.000	8.000	10.000	12.000	6.000	10.000	15.000	18.000
Entrada e saída (pol.)	¾”	¾” ou 1”	¾” ou 1”	¾” ou 1”	¾” ou 1”	1” ou 1 ½”	1” ou 1 ½”	1” ou 1 ½”	1” ou 1 ½”

6) GARANTIA

O esterilizador **Cubos UV LIGHT** possui **1 ano de garantia** contra defeitos de fabricação e suporte técnico gratuito por toda a vida útil do produto. A garantia será perdida em caso de violação da caixa do reator ou fiação cortada.

7) CONTATO

Para qualquer dúvida, sugestão ou reclamação entre em contato pelo e-mail

contato@cubos.com.br

Para maiores informações visite nosso site em <http://www.cubos.com.br>

Bianco Comércio e Engenharia LTDA

CNPJ: 054.859.798/0001-50

Cubos - Aquários e Lagos

Tel. (11) 3798-0003 / 2601-4251

contato@cubos.com.br