

PROBLEMA: A luz frequentemente se apaga e acende após alguns minutos.

Causa provável	Solução
Ventilação do iluminador deficiente.	Verifique se o ventilador do iluminador está funcionando. Em caso afirmativo: Verifique se não há objetos obstruindo a passagem de ar no iluminador. Certifique-se que o volume de ar mínimo do local onde está instalado o iluminador, atende o recomendado nas instruções de instalação.

PROBLEMA: O iluminador acende, mas não há troca de cores.

Causa provável	Solução
Interruptor de troca de cores na posição "Desligado"	Verifique se o interruptor de troca de cores, localizado na parte frontal do iluminador está "Ligado".

MANUTENÇÃO

Troca de lâmpada do iluminador:

Materiais necessários: chave tipo "phillips" e lâmpada.

ATENÇÃO: Utilize somente a lâmpada fornecida pelo fabricante. Ela é específica para uso com fibras óticas. A utilização de outras lâmpadas pode reduzir a intensidade de iluminação ou causar danos ao sistema, invalidando a garantia.

1. Desligue o interruptor do iluminador e desconecte-o da tomada elétrica.
2. Se for necessário remover o iluminador do local, desconecte os cabos de fibra ótica soltando o parafuso localizado na frente do iluminador.
3. Solte os dois parafusos na tampa superior do iluminador e abra a tampa, erguendo-a pela frente.
4. Remova a lâmpada do suporte, puxando-a para cima suavemente e desconecte o soquete. Não puxe pelos fios; isso pode causar danos ao sistema elétrico do iluminador.
5. Conecte a nova lâmpada ao soquete e coloque-a no suporte, empurrando-a para baixo suavemente. Não toque o bulbo da lâmpada (parte interna) com as mãos, isso pode reduzir a vida útil da lâmpada.
6. Feche a tampa do iluminador e recoloca os dois parafusos.
7. Teste o iluminador antes de instalá-lo no local definitivo.

Troca do fusível de proteção do iluminador:

1. Desligue o interruptor do iluminador e desconecte-o da tomada elétrica.
2. Se for necessário remover o iluminador do local, desconecte os cabos de fibra ótica soltando o parafuso localizado na frente do iluminador.
3. Remova o fusível localizado na parte posterior do iluminador, desrosqueando no sentido anti-horário.
4. Certifique-se que o mesmo encontra-se interrompido ("queimado")
5. Substitua por um fusível de mesma amperagem (3 amperes).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem: 110 ou 220 V

Potência total: 105 W

Lâmpada: O iluminador modelo FR-75C utiliza lâmpada específica para uso com fibras óticas, com vida útil média estimada de 6.000 horas. Lâmpadas de reposição devem ser solicitadas junto ao fabricante. A utilização de outras lâmpadas pode reduzir a eficiência de iluminação ou causar danos ao sistema, invalidando a garantia.

Fibras óticas: Os cabos de fibra ótica são compostos por 50 fibras de diâmetro 0,75 mm cada. O comprimento dos cabos pode ser variável conforme solicitado.

GARANTIA DA CASCATA EM PVC, FIBRA ÓTICA E ASSESSÓRIOS

Termo de garantia

A STA MONTAGEM E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA. oferece ao produto (Conjunto de iluminação para cascatas com fibra ótica), garantia contra defeitos de fabricação pelo período de 1 (um) ano para o iluminador (exceto lâmpada), 1 (um) ano para a cascata em PVC e de 5 (cinco) anos para as fibras óticas, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado rigorosamente de acordo com as orientações descritas neste manual de instruções, a contar da data de emissão da nota fiscal. Durante o período estipulado, a garantia cobre peças e mão de obra que apresentarem defeito de fabricação. Somente técnicos da FASA Fibra Ótica estão autorizados a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da nota fiscal de compra.

A presente garantia perde seu efeito se:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações contidas nesse manual;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidentes de qualquer espécie, mau uso, queda, agentes da natureza, rede elétrica inadequada e outros fatores inerentes ao funcionamento do mesmo;
- O produto for violado, reparado ou alterado por pessoas ou profissionais não autorizados pela FASA;
- A nota fiscal apresentar rasuras;
- Decorrido o seu prazo de validade.

A presente garantia não cobre a remoção, transporte de envio e devolução e reinstalação do produto e seus respectivos custos para reparos junto ao fabricante.

Se o consumidor desejar ser atendido no local que o produto estiver instalado, ficará a critério da Assistência Técnica Autorizada a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o consumidor consultá-la antes de solicitar o serviço.



www.sta.com.br

CNPJ: 66.680.448/0001-58

R. Emílio de Souza Docca, 149 - V. Sta. Catarina

CEP: 04379-020 - São Paulo - SP

Tel.: 11. 5563 9912 - Fax: 11. 5564 5044

CASCATA



COM FIBRA ÓTICA

CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO CASCATA COM FIBRAS ÓTICAS

CONHECENDO O CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PARA CASCATA

INSTALAÇÃO

Ferramentas e materiais necessários
Alojando o iluminador
Recomendações elétricas
Opção de parada de cores
Instalando os cabos de fibra ótica

SOLUCIONANDO PEQUENOS PROBLEMAS

MANUTENÇÃO

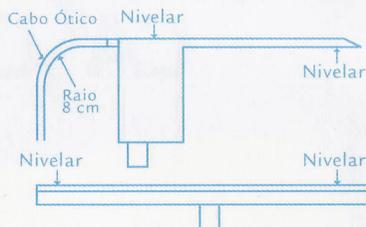
Troca de lâmpada do iluminador
Troca do fusível de proteção do iluminador

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GARANTIA DA FIBRA ÓTICA

Leia atentamente todo o manual de instalação antes de iniciar a instalação de sua cascata. **IMPORTANTE:** instale o tanque da cascata depois que a instalação hidráulica estiver pronta e limpa.

Utilize tubulação de pvc de 1 1/2" marrom e instale a bomba em local protegido e de fácil acesso para facilitar a operação e manutenção. Utilize registros e uniões necessárias.



A bomba deve atender às necessidades de vazão da cascata, veja o manual de instalação

Instalar retentor de resíduos STA ou filtro "y" linha de alimentação da cascata a fim de impedir que ocorra entupimento por material sugado pela bomba.

Antes de proceder a conexão da tubulação na cascata, faça com que haja circulação de água e assim ocorra a remoção de possíveis detritos existentes internamente na tubulação e não ocorra entupimento da cascata. Defeitos decorrentes ao entupimento provocados por materiais estranhos não serão cobertos pela garantia.

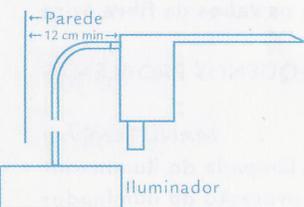
Instale a cascata a uma altura máxima de 1,60 m (veja o manual de instalação) e em local que possa ter acesso pela parte de traz da mesma, uma vez que é necessária a conexão dos cabos óticos aos bocais localizados na parte traseira da cascata.

Não exerça força ou coloque peso sobre o "pescoço" da cascata, pois poderá deformar o corpo do tanque e comprometer a saída de água.

Não exponha a cascata a fontes de calor ou sol por longos períodos.

Proteja a saída de água da cascata para que não entre sujeira ou detritos quando for revestir com o material de acabamento da sua preferência.

Não provoque esforços mecânicos ou impactos sobre a cascata.



DICA

Em caso de irregularidade na queda d'água:

- Verifique se o filtro esta limpo;
- Verifique se os registros estão abertos;
- Verifique se o pré-filtro (se houver), está limpo;
- Passe uma lâmina de serra ou faça longa na abertura (boca) da cascata.

CONHECENDO O CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PARA CASCATA

A iluminação de cascatas com o uso de fibras óticas proporciona um efeito de iluminação diferenciado e com possibilidade de troca de cores.

O Conjunto de iluminação para cascatas com fibras óticas é composto de:

- 01 iluminador modelo FR-75C;
- Cabos com 50 fibras óticas de diâmetro 0,75 mm cada;
- Uma chave "Allen" de 2mm.
- Manual e certificado de garantia;

INSTALAÇÃO

Ferramentas e materiais necessários

- Chave de fenda tipo "Philips"
- Chave "Allen" de 2,0 mm
- Passa fio
- Fita adesiva

Alojando o iluminador

O local de alojamento do iluminador requer alguns cuidados, visando sua preservação e bom funcionamento.

Posicione o iluminador em local protegido de umidade, poeira e calor, preferencialmente ventilado e de fácil acesso para a instalação e eventual manutenção, prevendo-se a possibilidade de retirada do equipamento.

Normalmente, utiliza-se a casa de máquinas da piscina ou cascata.

Importante: o volume de ar recomendado para o local do iluminador é de pelo menos 0,5 m³. Caso haja formas de circulação de ar (tais como venezianas, saídas de ar, ventilação forçada, etc.) as dimensões do local podem baixar para até 60 x 80 x 50 cm aproximadamente. Não instale o iluminador em local fechado (sem ventilação) cujo volume de ar seja inferior a 0,5 (meio) metro cúbico. Não obstrua a entrada e saída de ar da ventilação do iluminador, mantendo uma distância mínima de 10 cm de paredes ou outros objetos. O super aquecimento do iluminador pode causar falhas no seu bom funcionamento.

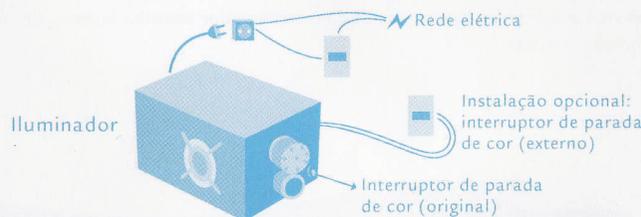
Recomendações elétricas

Conecte o "plug" do iluminador a uma tomada elétrica comandada por um interruptor para poder acioná-lo (liga e desliga) de um local de maior conveniência. Utilize fios com seção mínima de 1,5 mm² para a rede do iluminador modelo FR-75C (Figura 1).

Atenção: Certifique-se que a voltagem da rede seja igual a do iluminador (110 ou 220 V).

Opção de parada de cores

O iluminador já vem com um interruptor de parada de cores localizado na sua parte frontal. Para a instalação de um interruptor opcional de congelamento de cores, utilize um interruptor convencional (simples) conectado por dois fios de no mínimo 1 mm² até o iluminador (não devendo haver energia nestes fios, ou seja, este interruptor não está ligado à rede elétrica). Desataraxar o conector na "saída elétrica para interruptor" na parte frontal do iluminador, desfazendo a conexão destes cabos. Realizar uma nova conexão, unindo cada cabo do iluminador a um fio do interruptor. Isolar bem as duas novas conexões (Figura 1).



Instalando os cabos de fibra ótica:

Os cabos de fibra ótica são frágeis e devem ser manuseados com cuidado (não dobrar, não pisar ou depositar materiais sobre os mesmos, não puxar com violência, não aproximar de fontes de calor, etc.)

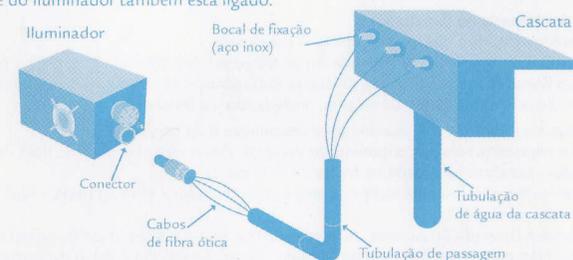
Os cabos de fibra ótica devem ser conduzidos por tubulação instalada para esse fim. O percurso da tubulação entre o iluminador e a cascata deve ser o menor possível. Recomenda-se a utilização de tubo plástico soldável (marrom) de no mínimo 40 mm. Em caso de curvas na tubulação, utilizar somente curvas longas e não curvas tipo "joelho" ou "cotovelo". Evite utilizar mais do que duas curvas no percurso da tubulação. Passe as extremidades dos cabos de fibra ótica pela tubulação instalada para esse fim, no sentido do iluminador para a cascata. Se necessário, utilize um "passa fio" de eletricitista e fita adesiva para puxar os cabos com delicadeza através da tubulação.

Conecte as extremidades dos cabos de fibra ótica nos bocais de aço inox (orifícios), localizados na parte posterior da cascata, fixando com um leve aperto no parafuso na lateral do bocal. Utilize uma chave tipo "Allen" de 2 mm.

Recomenda-se um vão mínimo de 12 cm atrás da cascata para permitir acesso aos bocais de inox localizados atrás da cascata durante a instalação ou eventual manutenção.

Conecte o conjunto de cabos ao iluminador, fixando-o com um leve aperto no parafuso localizado na lateral do conector (Figura 2).

Após finalizar a instalação coloque o interruptor do iluminador na posição "LIGADO" e teste o seu funcionamento. Verifique se o interruptor de troca de cores localizado na frente do iluminador também está ligado.



SOLUCIONANDO PEQUENOS PROBLEMAS

Se o seu equipamento apresentar problemas, siga as orientações abaixo antes de chamar a assistência técnica. Algumas vezes, trata-se de algo que pode ser facilmente resolvido.

PROBLEMA: O iluminador não acende.

Primeiramente, verifique se a ventilação do iluminador está funcionando.

Se a ventilação do iluminador também não está funcionando:	
Causa provável	Solução
Iluminador desligado.	Verifique se o interruptor geral do iluminador está na posição "LIGADO".
Falta de energia elétrica no iluminador.	Verifique se o plug do iluminador está bem conectado à tomada. Verifique se há energia elétrica na tomada do iluminador. Verifique o fusível ou disjuntor da rede elétrica local. Ligue o iluminador em outra tomada de mesma voltagem.
Fusível do iluminador interrompido (queimado).	Verifique e substitua o fusível do iluminador conforme orientação no item "Manutenção".

Se a ventilação do iluminador está funcionando:	
Causa provável	Solução
Lâmpada queimada.	Verifique e substitua a lâmpada conforme orientação no item "Manutenção".