

Controle Algas em Lagoas com a LG Sonic e-line

- ✔ Elimina até 90% das algas
- ✔ Fácil instalação e manutenção
- ✔ Seguro para peixes, plantas e outros tipos de vida aquática

Solução de controle de algas sem produtos químicos

Uma combinação de altas temperaturas, água estagnada e sobrecarga de nutrientes pode resultar no crescimento excessivo de algas. Causando um esgotamento do oxigênio na água, liberação de toxinas e problemas de sabor/odor.



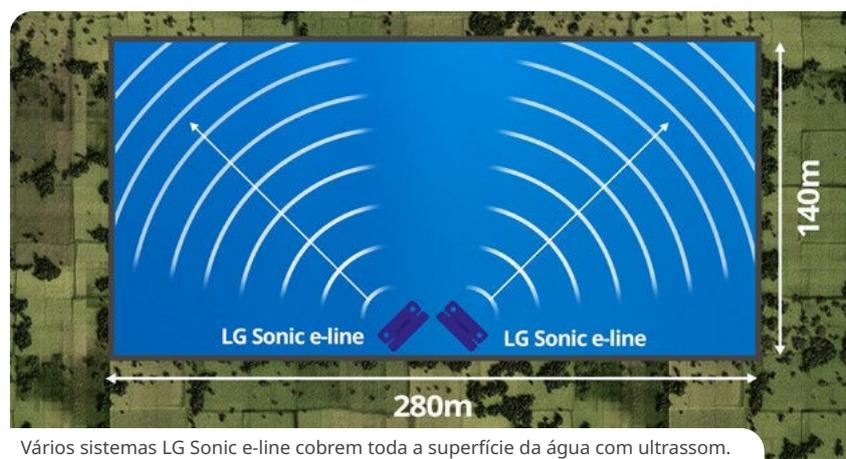
LG Sonic e-line

A LG Sonic e-line fornece uma solução ecológica para controlar algas em lagoas com o uso de tecnologia de ultrassom.

As vantagens da nossa tecnologia

- ✓ Elimina até 90% das algas existentes
- ✓ Previne o crescimento de novas algas
- ✓ Melhora a qualidade da água
- ✓ Seguro para peixes, plantas e outros tipos de vida aquática

A solução é instalar um ou vários sistemas que transmitem parâmetros ultrassônicos específicos, dependendo do tipo de algas.



Cada sistema LG Sonic e-line tem uma faixa de tratamento ultrassônico de até 200 metros (650 pés)

Controle de Algas em Lagoas

A LG Sonic e-line é um sistema avançado que emite parâmetros ultrassônicos específicos a fim de controlar algas em superfícies de água menores, tais como lagoas e lagoas de campos de golfe.

Lagoas



Controle as algas sem prejudicar o equilíbrio ecológico da lagoa

Lagoas de Irrigação



Evitar o entupimento de bombas, filtros e aspersores em lagoas de irrigação

Mais de 10.000 produtos LG Sonic foram instalados com sucesso em uma ampla gama de aplicações em 52 países diferentes.

MPC-Buoy para Superfícies de Água Maiores



Controle e Monitoramento de Algas

O MPC-Buoy é um sistema flutuante, alimentado por energia solar, que combina monitoramento da qualidade da água em tempo real e ondas sonoras ultrassônicas para controlar eficazmente as algas em lagoas e reservatórios.

Saiba mais sobre MPC-Buoy

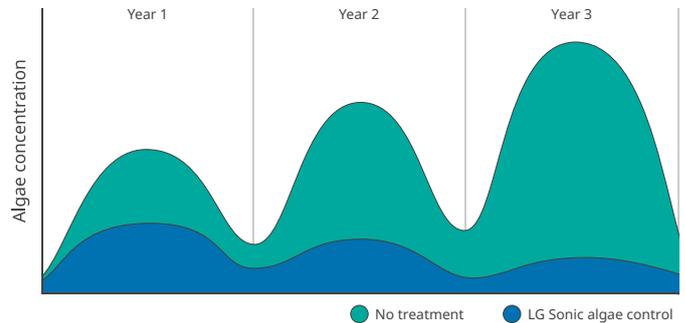


Processo de Tratamento de Controle de Algas Ultrassônico

Por que é importante controlar o crescimento das algas

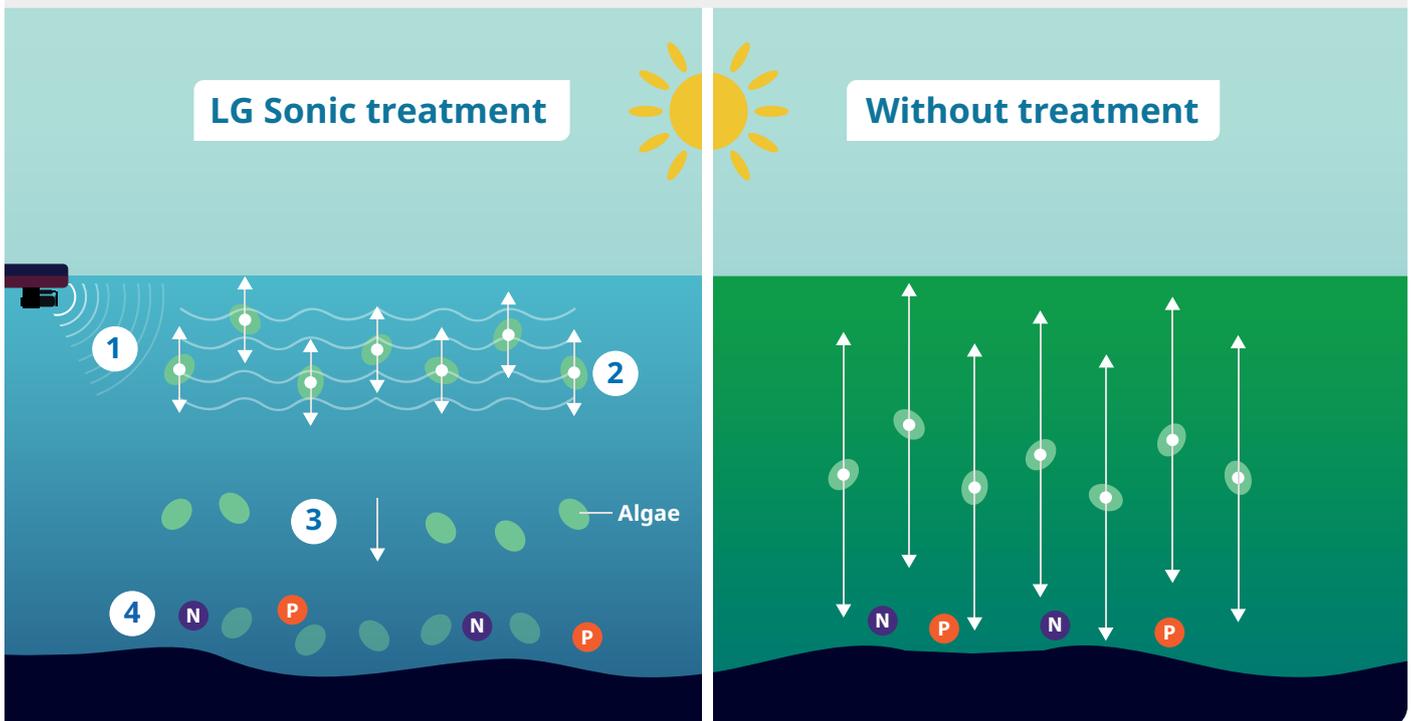
As florações de algas causam uma penetração reduzida da luz, esgotamento do oxigênio e liberação de toxinas das algas, que são condições desfavoráveis para os peixes e plantas. A tecnologia ultrassônica LG Sonic contribui para um ecossistema saudável ao controlar o crescimento das algas.

Após um ano de tratamento, os níveis de algas diminuirão ainda mais, pois o aumento da claridade da água resultará no crescimento das plantas e no aumento dos níveis de oxigênio.



Como o Ultrassom Atinge as Algas

- 1 O ultrassom cria uma camada de som na camada superior da água.
- 2 O ultrassom afeta a flutuabilidade das algas, fixando-as na coluna de água.
- 3 Devido à falta de luz solar e nutrientes, as algas morrerão e se afundarão no fundo do reservatório.
- 4 As algas são degradadas pelas bactérias presentes.



Chameleon Technology™ para Adaptar o Tratamento Ultrassônico ao Tipo de Algas

O Chameleon Technology™ possibilita a mudança do programa ultrassônico de acordo com as condições da água, tipo de algas e tipo de aplicação, proporcionando assim a solução mais eficaz para cada situação específica.

- ✓ Controle mais eficiente de algas
- ✓ Tempo de tratamento mais curto
- ✓ Previne a ocorrência de algas resistentes

Saiba mais sobre o controle ultrassônico de algas [↗](#)

Características da LG Sonic e-line



Instalação do transmissor ultrassônico na água



Caixa de controle

1 Transmissor ultrassônico para controle efetivo de algas

- ✓ Faixa de tratamento de até 200m/650ft por dispositivo
- ✓ Aquawiper™ integrado, um sistema de limpeza automático para os transmissores ultrassônicos
- ✓ Chameleon Technology™, ajusta o programa ultrassônico para as condições específicas da água

2 Caixa de controle à prova de intempéries

- ✓ Design à prova de intempéries para proteção contra condições externas
- ✓ Visor LCD com botões de controle para selecionar 12 programas ultrassônicos diferentes
- ✓ É possível adicionar vários transmissores ultrassônicos a uma caixa de controle para o tratamento de múltiplos tanques ou superfícies de água com curvas

3 Monitoramento por controle remoto para evitar visitas frequentes ao local

- ✓ O controle GSM/GPRS permite ao usuário monitorar e alterar o programa de ultrassom remotamente
- ✓ Recebe atualizações de estado e alertas quando ocorrem quedas de energia.

Opcional

Suporte de Instalação

Suporte para instalar a LG Sonic e-line sem flutuador. Fácil de remover para verificações de manutenção.

Verifique o transmissor ultrassônico com o testador e-line

Dispositivo para verificar se seu dispositivo LG Sonic ainda está funcionando, enviando o programa de frequência correto e se o ultrassom está sendo espalhado por todo o seu corpo d'água.

Sistema solar onshore para fornecimento autônomo de energia

A LG Sonic e-line pode trabalhar de forma autônoma em energia solar. A LG Sonic fornece um sistema solar completo, incluindo um painel solar, baterias e um regulador de carga.

Fácil instalação com o braço flexível

O braço flexível pode ser ajustado para se adaptar a cada aplicação e pode ser estendido até 5 metros.

Especificações Técnicas

Transmissor ultrassônico*	<ul style="list-style-type: none"> Chameleon Technology™ (Tecnologia Camaleão) única 12 programas ultrassônicos pré-instalados Max freq/programa, 80 Gerador ultrassônico integrado no transmissor ultrassônico Cabo transmissor, 20m/65ft (extensão possível) Flutuador
Caixa de controle	<ul style="list-style-type: none"> Ingress protection, IP67 Escolha entre 1, 2 ou 4 saídas do transmissor para uma caixa de controle Visor LCD com botões de controle Monitoramento por controle remoto, GSM/GPRS Tensão de entrada AC, 100-240V AC, 50/60hz ou tensão de entrada DC, 24V DC Consumo de energia, 5-40 Watt Projeto à prova de intempéries, Alumínio Proteção de entrada, IP67
Aquawiper™	<ul style="list-style-type: none"> Caixa subaquática IP69 Ângulo de giro de 180° Escova com design industrial
Solar power system** (Sistema de energia solar)	<ul style="list-style-type: none"> 195 WP solar panel 2x 12 Colt, 60Ah batteries Solar regulator Panel mounts or poles are optional
e-line tester™ (Testador e-line)	<ul style="list-style-type: none"> Verifica se o dispositivo LG Sonic está funcionando, enviando o programa correto e se o ultrassom está espalhado por todo o corpo de água Incluindo suporte do receptor ajustável, 100 a 200 cm (3-6 ft)
Flexi-arm™ (Braço flexível)	<ul style="list-style-type: none"> Braço de 1 metro para fácil instalação O braço flexível pode ser estendido até 3 metros
Installation bracket™** (Suporte de instalação)	<ul style="list-style-type: none"> Instala o transmissor ultrassônico sem flutuador Remove facilmente o transmissor ultrassônico para verificações de manutenção Aço inoxidável revestido Comprimento de 40 cm

*For an effective treatment it is important that the minimum depth of the water is least one meter

** The solar powered system, e-line tester, flexi-arm and installation bracket are optional

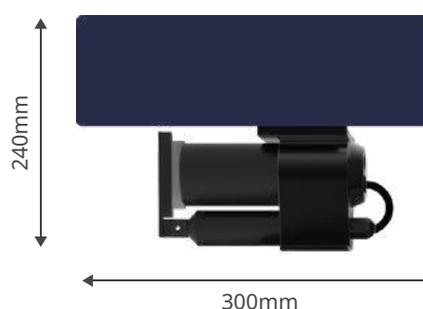
Comparação dos produtos da LG Sonic e-line

	XL	XXL
Alcance do tratamento em metros (pés)	< 120 (393)	< 200 (650)

Caixa de controle



Transmissor ultrassônico



Perfil da Empresa

Missão

Na LG Sonic temos a missão de eliminar os produtos químicos nocivos na indústria de tratamento de água. Portanto, desenvolvemos uma tecnologia livre de produtos químicos que controla as algas sem perturbar o equilíbrio natural dentro dos ecossistemas aquáticos. Trabalhamos em conjunto com diferentes Universidades e Institutos de Pesquisa Europeus, muitos dos quais são projetos de pesquisa e desenvolvimento financiados pela Europa.

Desde 1999, a LG Sonic é líder internacional na fabricação de sistemas de controle ultrassônico de algas e prevenção de bioincrustação



Nosso Histórico de Soluções

- **MPC-Buoy**
Controle e monitoramento de algas em lagos e reservatórios
- **LG Sonic e-line**
Controle de algas em lagoas
- **LG Sonic Industrial Line**
Prevenção de bioincrustação em sistemas
- **Ecohull**
Evitar a bioincrustação e reduzir o uso de tinta anti-incrustante com o Ecohull

Histórico

- Coordenador de vários projetos Europeus FP7: ClearWater PMPC e Dronic (3,2 milhões de euros)
- Parceiro Oficial de Inovação da American Water, a maior concessionária de água e esgoto dos EUA
- Vencedor de vários prêmios de inovação: Aquatech Innovation Award (2015), Prêmio de Excelência Global TAG (2015), Prêmio WssTP Water Innovation (2014)



Mais de 10.000 produtos de controle de algas da LG Sonic foram instalados com sucesso em uma ampla gama de aplicações em 52 países diferentes