



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

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.

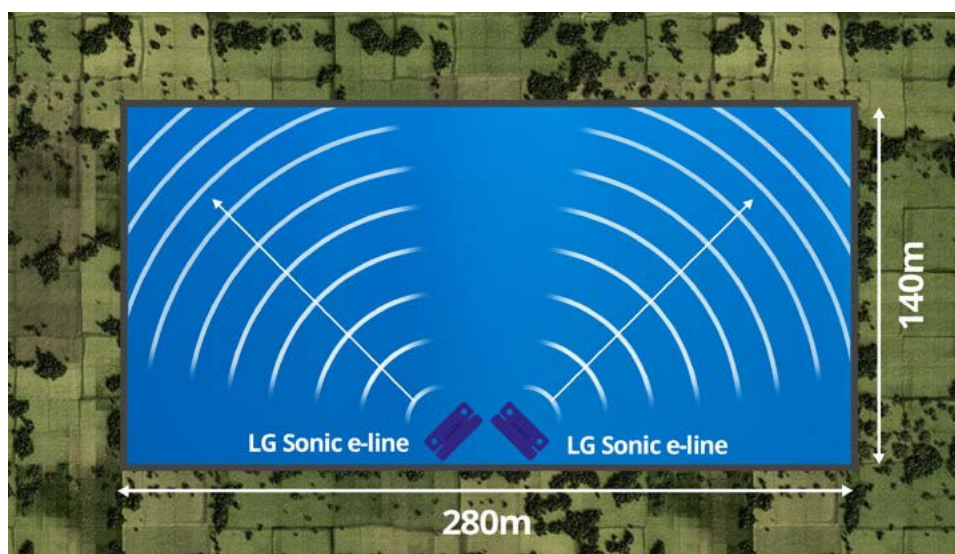


LG Sonic e-line

A LG Sonic e-line utiliza a tecnologia de ultrassom para oferecer um método ecologicamente correto para o controle de algas em lagos. Esse sistema visa e controla com eficácia as algas em corpos d'água menores usando frequências ultrassônicas precisas. Seu design inovador garante segurança e eficiência no controle do crescimento de algas.

As vantagens

- ✓ Elimina até 90% das algas existentes
- ✓ Previne o crescimento de novas algas
- ✓ Até 200 m pés de alcance de tratamento por unidade
- ✓ Seguro para peixes, plantas e outros tipos de vida aquática

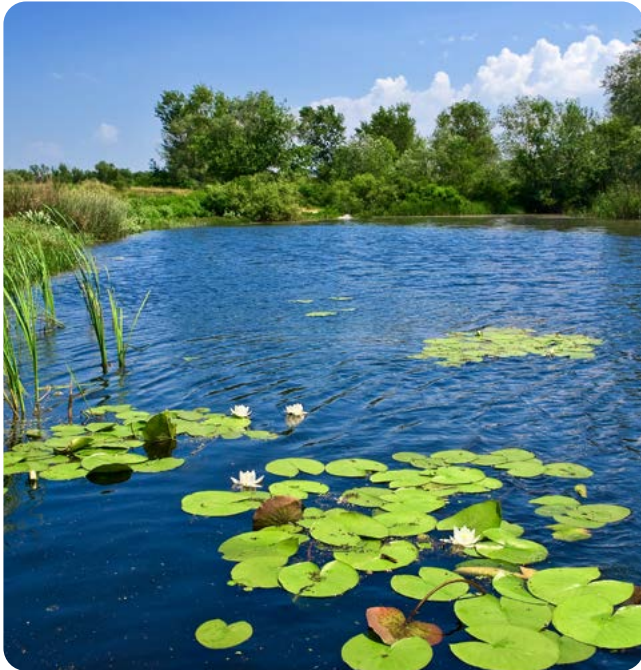


A solução é instalar um ou vários sistemas que transmitem parâmetros ultrassônicos específicos, dependendo do tipo de alga.

Controle de Algas em Lagoas

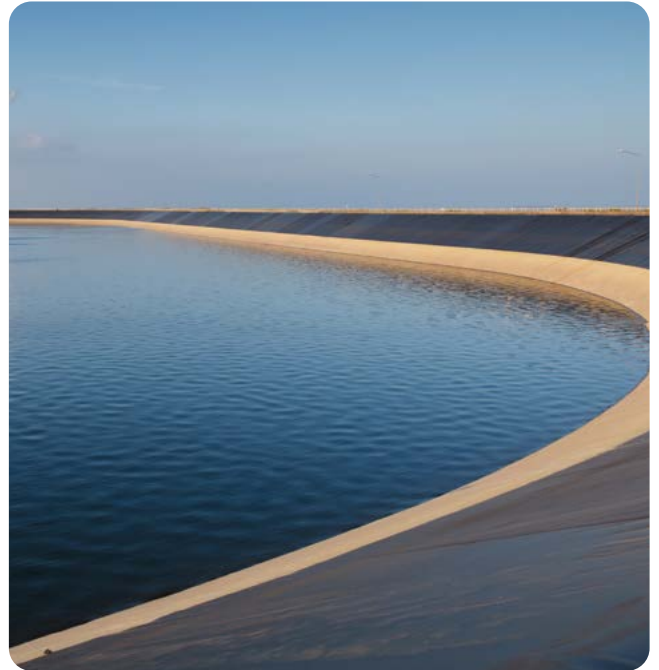
A LG Sonic e-line é um sistema avançado que emite parâmetros ultrassônicos específicos a fim de controlar algas em superfícies de água menores, tais como lagos e lagos de campos de golfe.

Lagoas



Controle as algas sem prejudicar o equilíbrio ecológico da lagoa

Lagoas de Irrigação

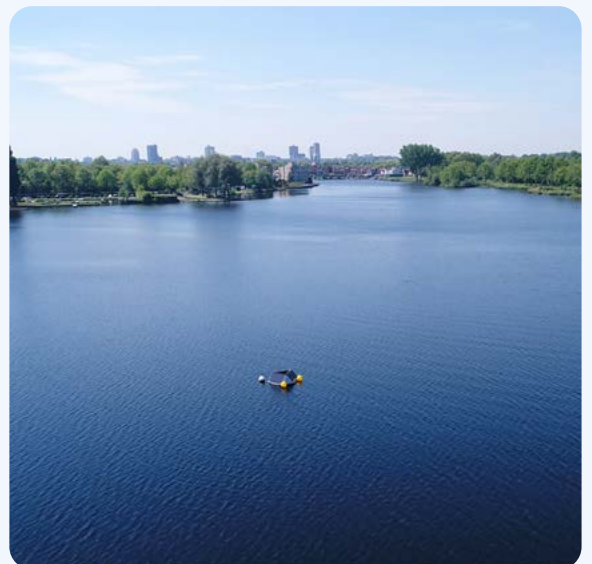


Evitar o entupimento de bombas, filtros e aspersores em lagoas de irrigação

Mais de 10.000 produtos LG Sonic foram instalados com sucesso em uma ampla gama de aplicações em 55 países diferentes.

MPC-Buoy para Superfícies de Água Maiores

O MPC-Buoy é um sistema flutuante avançado que aproveita o poder da energia solar para funcionar. Além de servir como um monitor de qualidade da água em tempo real, ele também emprega ondas sonoras ultrassônicas como método para gerenciar e controlar o crescimento de algas. Projetada especificamente para corpos d'água maiores, como lagos e reservatórios, essa solução inovadora oferece uma abordagem sustentável e ecologicamente correta para manter a saúde e a clareza da água. Sua dupla funcionalidade de monitoramento e controle de algas garante que os corpos d'água permaneçam em condições ideais, reduzindo a necessidade de tratamentos químicos e preservando o ecossistema natural.

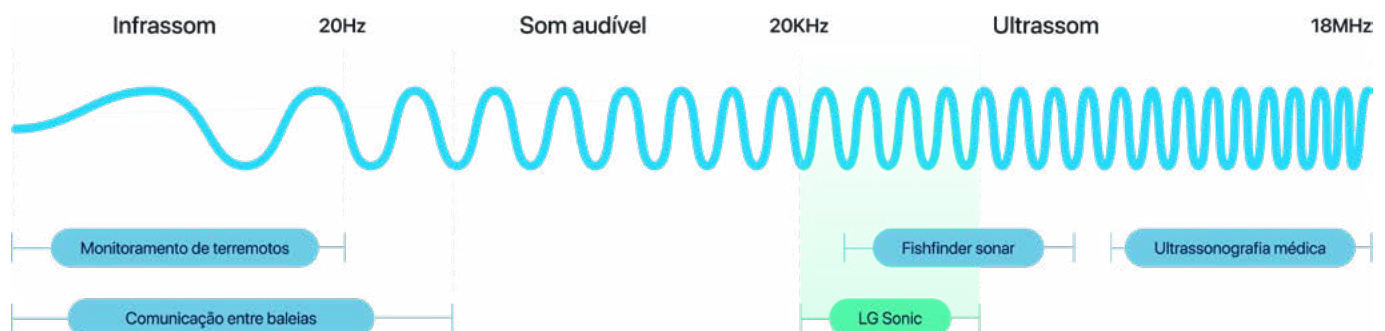


Como o controle ultrassônico de algas funciona?

Tratamento ultrassônico ecológico

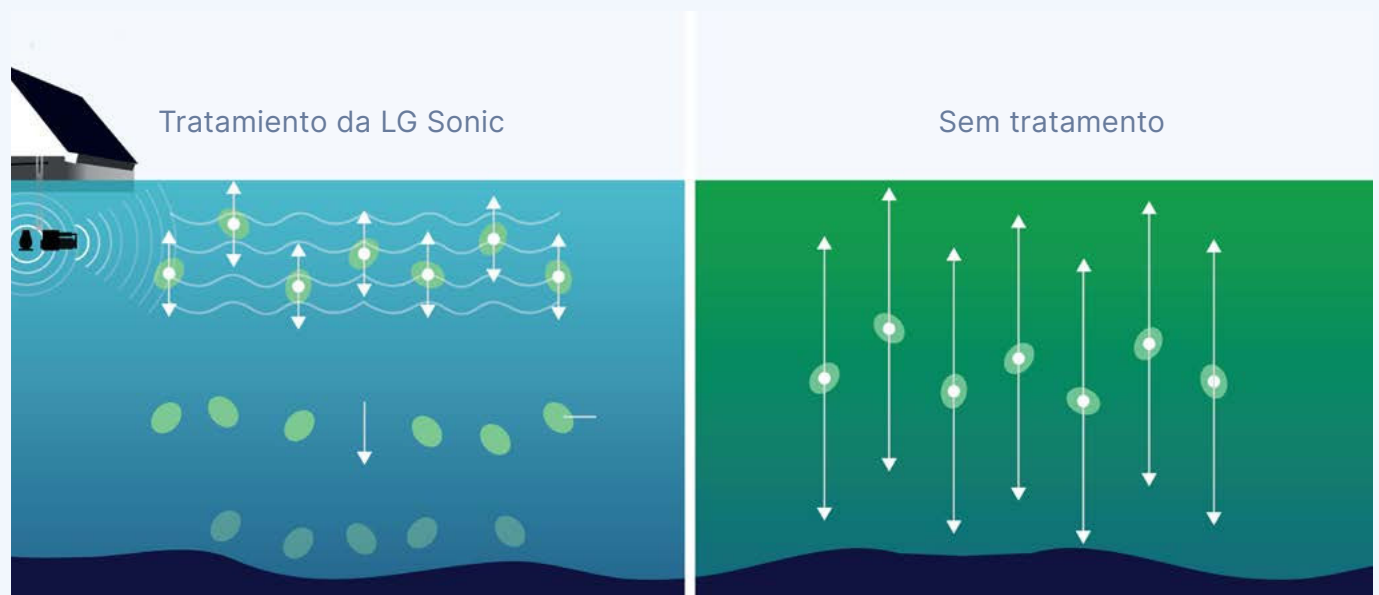
A floração de algas reduz a passagem da luz, esgota o oxigênio e libera toxinas perigosas que podem prejudicar peixes, plantas e outros organismos. Ao controlar o crescimento de algas, a tecnologia ultrassônica da LG Sonic tem o poder de restaurar o ecossistema em questão.

Após um ano de tratamento, a presença de algas tóxicas reduzirá significativamente à medida que a clareza da água aumentará. Incentivando o crescimento das plantas e aumentando os níveis de oxigênio. Nosso tratamento reduz a proliferação de algas em até 90%.

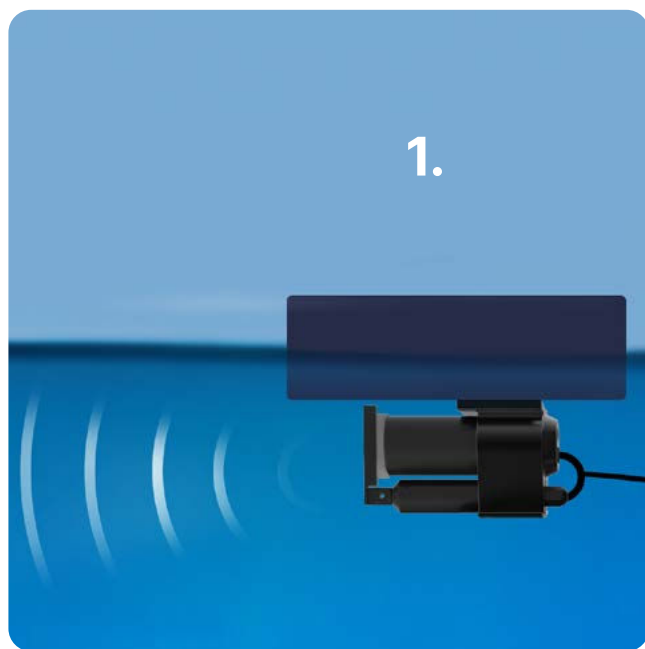


Como o ultrassom afeta as algas

- 1** As algas se movem para a superfície da água durante a fotossíntese. O ultrassom cria uma camada de som na parte superior do corpo d'água.
- 2** O ultrassom afeta a flutuabilidade das algas, fixando-as na coluna de água.
- 3** Devido à ausência de luz solar e de nutrientes, as algas irão para o fundo do reservatório.
- 4** As algas são degradadas pelas bactérias presentes sem liberar toxinas.



Características da LG Sonic e-line



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 remoto para reduzir visitas 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.

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*	• 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	• Ingress protection, IP67 • Escolha entre 1 ou 2 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™	• Caixa subaquática IP69 • Ângulo de giro de 180° • Escova com design industrial
Solar power system** (Sistema de energia solar)	• 250 WP solar panel • 2× 12 Colt, 60Ah batteries • Solar regulator • Panel mounts or poles are optional
Flexi-arm™** (Braço flexível)	• Braço de 1 metro para fácil instalação • O braço flexível pode ser estendido até 3 metros
Installation bracket™** (Suporte de instalação)	• Instala o transmissor ultrassônico sem flutuador • Remove facilmente o transmissor ultrassônico para verificações de manutenção • Aço inoxidável revestido • Comprimento de 40 cm

* Para um tratamento eficaz, é importante que a profundidade mínima da água seja de pelo menos um metro

** O sistema de energia solar, o braço flexível e o suporte de instalação são opcionais

Sobre LG Sonic

Somos líderes no manejo sustentável de algas. Nossa equipe controla remotamente nossa tecnologia patenteada a base de ultrassom integrada em nossos produtos.

Há mais de 10 anos investimos em pesquisa e desenvolvimento. Hoje, fabricamos tecnologias de ponta que controlam a proliferação de algas sem produtos químicos.

100+

Clientes

55+

Países

12+

Indústrias atendidas



LG Sonic Europa

Inaugurada en 2011, esta sede europea es donde establecimos nuestra oficina corporativa y nuestro departamento de I&D. En esta sede, continuamos mejorando nuestros equipamientos y tecnologías en nuestro laboratorio interno de agua.

Zoetermeer, Holanda
Heliumstraat 7 - 2718 SL
+31 070 770 9030
info@lgsonic.com

Escritórios internacionais

LG Sonic Europa

Zoetermeer, Holanda
+31 070 770 9030
eu@lgsonic.com

LG Sonic US

Scranton, Estados Unidos
+1 833-547-6642
us@lgsonic.com

LG Sonic Brazil

Florianópolis, SC
+55 489 9987 0382
brazil@lgsonic.com

LG Sonic MENA

Emirados Árabes Unidos
+971 525 833 126
mena@lgsonic.com

LGSONIC

Inovação premiada



LGSONIC

LG Sonic Europa

Holanda

+31 070 770 9030

www.lgsonic.com

info@lgsonic.com