

SISTEMA ANTIALGA

TRATTAMENTO A ULTRASUONI LG SONIC E-LINE

PICCOLI BACINI



Il sistema LG Sonic E-Line offre una soluzione avanzata ed ecologica per il controllo delle alghe in piccoli bacini, serbatoi e stagni ornamentali. Attraverso l'uso di ultrasuoni mirati, il dispositivo interviene direttamente sulla struttura cellulare delle alghe, eliminando oltre il 90% della popolazione esistente e prevenendo la formazione di nuove fioriture. Il trattamento agisce in modo selettivo, garantendo la massima sicurezza per la flora e la fauna acquatica, senza l'impiego di additivi chimici.

Grazie alla flessibilità di configurazione, LG Sonic E-Line permette di gestire la qualità dell'acqua in modo costante, migliorandone la trasparenza e riducendo i problemi di cattivi odori o cali di ossigeno. Il meccanismo d'azione si basa su programmi a ultrasuoni pre-installati che vengono trasmessi attraverso l'acqua, creando un ambiente sfavorevole alla crescita algale e favorendo il ripristino dell'equilibrio biologico del bacino.

Caratteristiche tecniche:

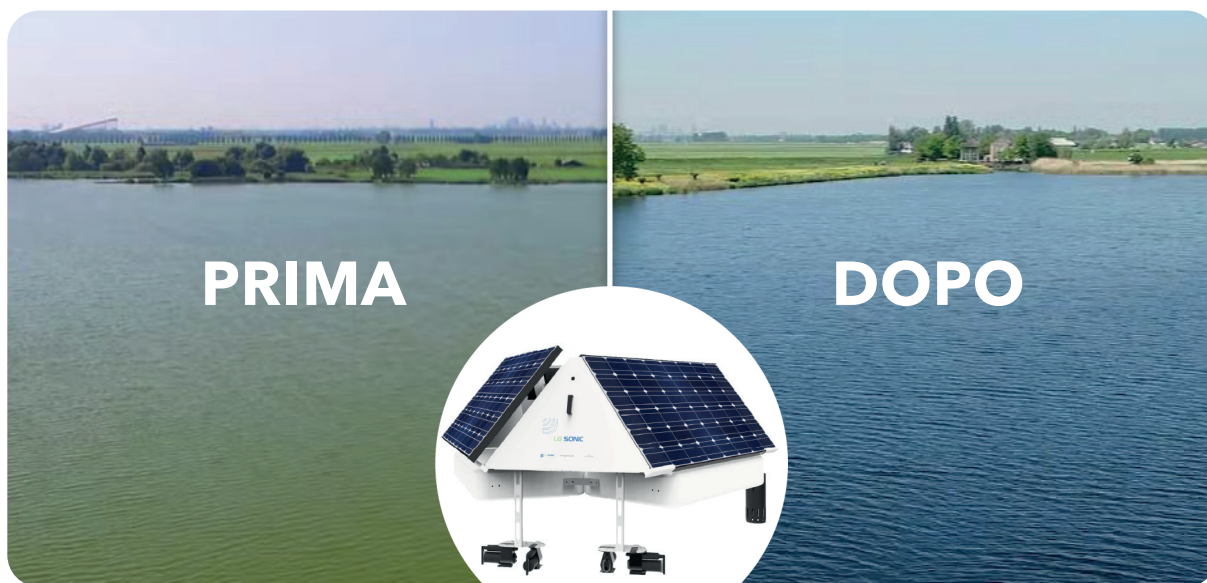
- Il sistema dispone di 12 programmi a ultrasuoni pre-installati, selezionabili per colpire diverse tipologie di alghe in base alle specifiche necessità.
- Equipaggiato con trasmettitori che assicurano un raggio d'azione fino a 200 metri, garantendo una protezione uniforme su tutta la superficie trattata.
- Il Sistema Aquawiper™ integrato offre un meccanismo di pulizia automatica dei trasmettitori che previene la formazione di biofilm e incrostazioni dannose per l'efficacia del segnale.
- Può essere collegato alla rete elettrica standard o alimentato tramite un kit solare opzionale, rendendolo ideale anche per installazioni in luoghi isolati o privi di rete elettrica.
- Grazie alla centralina con display LCD e al controller, è possibile monitorare lo stato del sistema e modificare i programmi.
- La centralina in alluminio con protezione IP67 può essere montata su galleggianti o tramite staffe fisse, adattandosi perfettamente a ogni configurazione di bacino.

IMPIANTI
E CARRELLI

SISTEMA ANTIALGA

TRATTAMENTO A ULTRASUONI LG SONIC MPC-BUOY

GRANDI BACINI



Il sistema MPC-Buoy contrasta la proliferazione di alghe e cianobatteri in laghi e impianti idrici integrando monitoraggio continuo e ultrasuoni di precisione. Grazie a sensori avanzati, la piattaforma prevede le fioriture algali e interviene preventivamente per garantire il trattamento di ampie superfici.

La tecnologia rileva ogni 10 minuti parametri fondamentali quali clorofilla α (alghe verdi), ficocianina (cianobatteri), pH, torbidità, ossigeno disciolto e temperatura. Questi dati vengono trasmessi in tempo reale via 4G, satellite o LAN a un software web-based che permette di attivare o calibrare i trasmettitori a ultrasuoni in modo dinamico. Il meccanismo d'azione si basa sulla creazione di una barriera sonora superficiale che inibisce la galleggiabilità delle alghe, impedendo loro l'accesso alla luce solare e forzandone la decomposizione naturale sul fondale.

Caratteristiche tecniche:

- Il sistema è equipaggiato con 4 trasmettitori a ultrasuoni che garantiscono una copertura completa, estendendo il raggio d'azione di ogni singolo dispositivo fino a un diametro di 500 metri.
- Un sistema di comunicazione integrato permette il controllo totale a distanza, facilitando il monitoraggio operativo in ogni momento.
- Sensori specifici forniscono aggiornamenti in tempo reale sui parametri vitali del bacino; è inoltre possibile integrare sensori opzionali per rispondere a esigenze tecniche e preferenze specifiche.
- L'alimentazione è garantita da pannelli solari che gestiscono il consumo in modo intelligente, passando automaticamente alla modalità di risparmio energetico durante i periodi di scarso irraggiamento.
- Il telaio in alluminio è progettato per resistere ai raggi UV e alla corrosione, assicurando la massima durabilità una volta ancorato sul fondo del bacino.