

COPPER ELECTROLYZER



Blue Lagoon Copper Electrolyzer



Der Blue Lagoon Copper Electrolyzer garantiert sauberes und gesundes Wasser durch die Nutzung einer Kupferelektrolyse. Zur Erzielung optimaler Resultate sollte der Kupfer-Elektrolyseur in Verbindung mit einem UV-C-Desinfektionssystem benutzt werden.

Betrieb

Der Blue Lagoon Copper Electrolyzer desinfiziert das Wasser in Ihrem Swimmingpool mittels Kupferelektrolyse. Wir empfehlen, dieses Gerät in Kombination mit einem UV-C Gerät zu verwenden um beste Ergebnisse zu erreichen. Der Blue Lagoon Copper Electrolyzer wird zwischen den Rohren montiert, bevor das Wasser zurück in den Pool geht. Das Schwimmbadwasser strömt durch das Gehäuse des Blue Lagoon Copper Electrolyzer. Im Gehäuse befindet sich eine Kupfereinheit, 'Electrolyzer' genannt. Die Kupfereinheit gibt eine geringe Menge Kupfer an das Wasser ab, welches durch das Gehäuse strömt. Die Kupferionen (Cu^{2+}) im Wasser sind

positiv geladen und greifen die Zellwand von Algen, Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen an. Dadurch können diese keine Nährstoffe mehr aufnehmen und sich nicht vermehren. Diesen Vorgang des positiven Ladens von Kupfer nennt man Kupferelektrolyse. Das Kupfer im Wasser wirkt im Schwimmbad wie ein Desinfektionspuffer. Mit dem Blue Lagoon Copper Electrolyzer wird Ihr Wasser auf effiziente und sichere Weise desinfiziert, und die Wasserqualität bleibt hervorragend.

**Je nach Nutzungshäufigkeit und allgemeinem Zustand des Schwimmbadwassers ist zusätzliches Chlor erforderlich.*

**Bis zur Erteilung einer EU-Verordnung oder einer bedingten Zulassung gelten für den Handel und die Verwendung von kupferhaltigen Produkten die nationalen Vorschriften. Das in diesen Geräten verwendete Kupfer entspricht der REACH-Registrierung. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers, sich über die geltenden örtlichen Vorschriften für die Verwendung von (und den Handel mit) Kupfer zur Wasseresinfektion zu informieren.*

Vorteile des Blue Lagoon Copper Electrolyzer

- Kupfereinheit hält ungefähr 1 Badesaisons stand (Ca. 4000 Stunden)
- Einfache Installation und Wartung
- Ideal in Kombination mit einer UV-C Lampe
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Copper Electrolyzer Technisch



COPPER ELECTROLYZER

Model	BE05752
EAN	8714404039017
Max. Druck	1 bar
Max. Durchfluss	13.000 L/h
Copper Ionizer	0,7 ppm
Durchmesser Einheit Ø	59 mm
Länge des Gerätes	34 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	48/50 mm
Material des Gehäuses	PCASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Gewicht	2,32 Kg
Menge volle Palette	60



Wie funktioniert der Desinfizierungsmechanismus von Kupfer Ionisierung?

Elektrisch aufgeladene Kupfer Ionen (Cu^{2+}) suchen im Wasser nach Partikeln entgegengesetzter Polarität, wie Bakterien, Viren und Pilze. Positiv aufgeladene Kupfer Ionen von elektrostatischen Verbindungen mit negativ aufgeladenen Zellwänden von Mikroorganismen. Diese Verbindungen stören die Durchlässigkeit der Zellwände und verhindern die Nährstoffaufnahme. Als Konsequenz können sich die Bakterien nicht weiter vermehren und sterben schließlich ab. Die Ionen bleiben aktiv bis sie von Mikroorganismen absorbiert werden.

Ersatzteile

C	B290076	Control Box for Copper Electrolyzer
D	3902041	O-ring NBR 56x3
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
F	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
G	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
X	B290029	Copper set base + cable connector
Y	B200020	Test strips for lonizer (50 strips)

