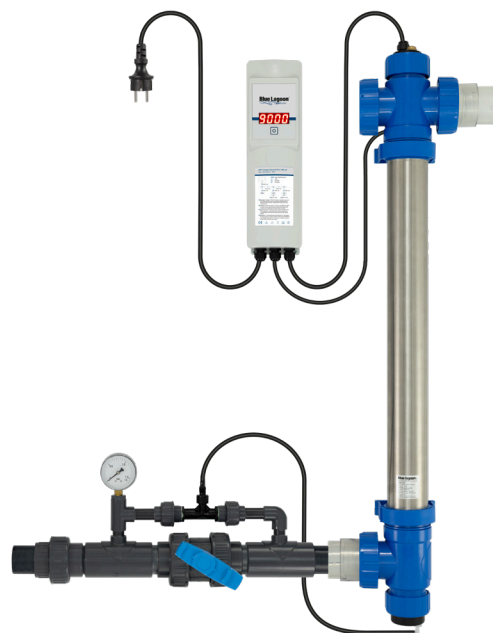




**AOP**

## Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



### Dreifache Desinfektion für maximalen Schutz

Verabschieden Sie sich von stinkendem, chlorhaltigem Poolwasser mit dem Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C. Dieses innovative Desinfektionssystem ist die ultimative Lösung, um Ihr Poolwasser bei minimalem Chlorverbrauch frisch und gesund zu halten. Es bietet eine dreifache Desinfektion, indem es Ozon, OH-Radikale und UV-C kombiniert, um maximalen Schutz gegen schädliche Bakterien und Viren zu gewährleisten.

### Vorteile des Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

- Dieses Gerät bietet eine dreifache Desinfektion: Ozon, OH-Radikale und UV-C
- Ein autarkes elektronisches Vorschaltgerät garantiert eine effiziente und stabile Stromversorgung sowie maximale Flexibilität bei der Installation
- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion am Edelstahlreaktor
- Duplex-Edelstahlgehäuse, geeignet für den Einsatz in Chlor- und Salzelektrolysebecken
- Die Ozon-UV-C-Lampe produziert Ozon und UV-C für 9.000 Stunden
- Das Gerät zeigt an, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss einfache Installation und Wartung
- Hergestellt in den Niederlanden

## Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

### Betrieb

Die Kombination aus Ozon und UV-C ermöglicht einen Pool mit minimalem Chlorverbrauch. Durch das mitgelieferte Venturi wird Luft von außen in den Raum zwischen der UV-C-Lampe und der Quarzhülse angesaugt. Die spezielle UV-C-Lampe erzeugt eine Strahlung von 254nm und 185nm. Die 185nm-Strahlung wandelt den vorhandenen Sauerstoff in Ozon um. Das erzeugte Ozon (max. 0,6 g/h) wird über das Venturirohr mit Wasser vermischt, um seine desinfizierende und oxidierende Wirkung zu entfalten. Im Inneren des UV-C-Gehäuses wird das restliche Ozon durch die 254 nm UV-C-Strahlung in OH-Radikale umgewandelt (der so genannte Advanced Oxidation Process), die eine noch stärkere Oxidationskraft haben als Ozon.

### Revolutionärer Betrieb für maximale Ergebnisse

Die revolutionäre Kombination von Ozon und UV-C des Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C erzeugt OH-Radikale, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben, was zur Oxidation von organischen Schadstoffen im Wasser führt. Die Doppelfunktionslampe dieses Systems erzeugt sowohl Ozon als auch UV-C und sorgt dafür, dass das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

### Langlebige Leistung und einfache Wartung

Die Ozon-UV-C-Lampe des Geräts produziert bis zu 9.000 Stunden lang Ozon und UV-C, und das Gerät zeigt an, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss. Darüber hinaus ist das Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C einfach zu installieren und zu warten, was es zu einer problemlosen Lösung für sauberes Schwimmbadwasser macht. Die Kombination von Ozon und UV-C, die in diesem clever konzipierten Desinfektionssystem integriert ist, sorgt für

frisches und gesundes Schwimmbadwasser mit der Möglichkeit, ein Minimum an Chlor zu verwenden.

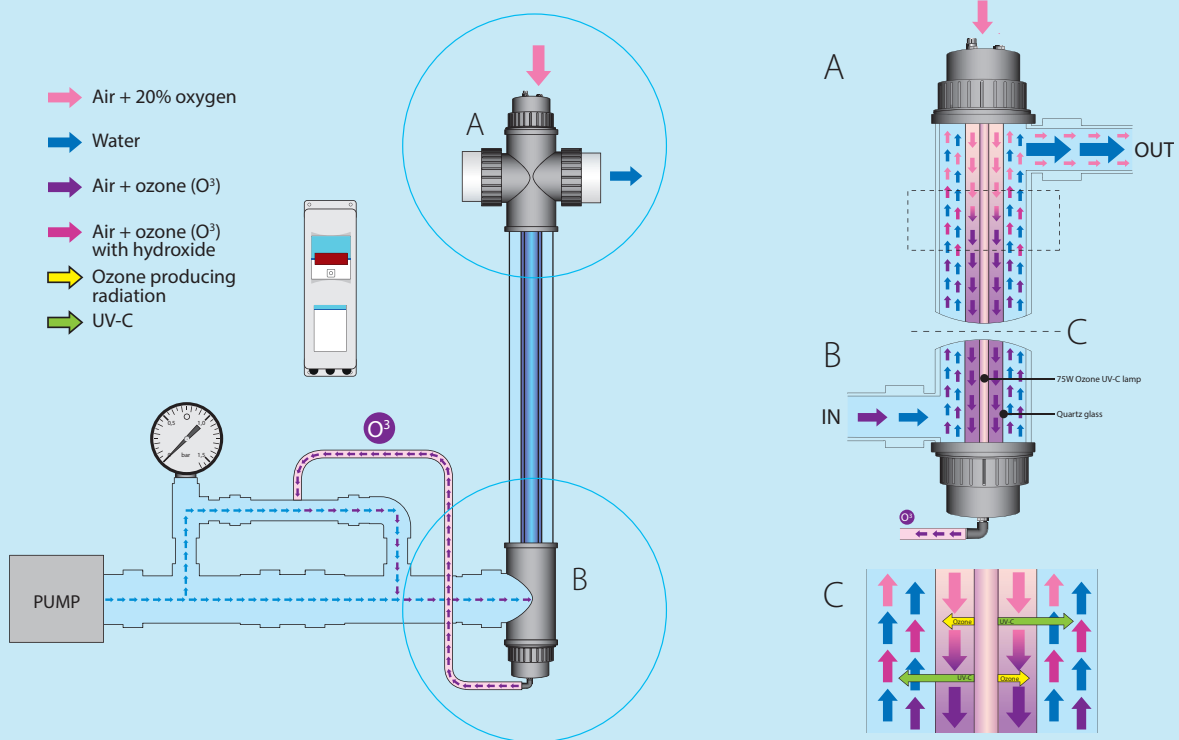


### Was ist AOP?

Der VGE Advanced Oxidation Process (AOP) kombiniert die Vorteile von Ozon und UV-C in einem Gerät. Wenn Ozon in Kombination mit UV-C-Licht in Wasser verwendet wird, entstehen Hydroxylradikale (-OH). Diese Radikale sind sehr wirksam bei der Oxidation von Mikroverunreinigungen im Wasser und reduzieren somit die organische und anorganische Verschmutzung des Wassers. Desinfektionsnebenprodukte von Chlor wie THM und Chloramine werden reduziert. Das UV-C-Licht desinfiziert das Wasser nicht nur sehr effektiv, sondern inaktiviert auch erfolgreich chlorresistente Organismen wie Cryptosporidium und Giardia. Schließlich reduziert es direkt die Chloramine im Wasser. Die UV-C-Anlage ist so konzipiert, dass das gesamte im Wasser enthaltene Ozon für den AOP-Prozess verwendet wird, so dass bei Einhaltung der empfohlenen Durchflussmengen kein Deozonierungsgerät erforderlich ist. AOP ist eine sehr wirksame und effiziente Art der Desinfektion und Desinfizierung Ihres Schwimmbeckens. Dadurch kann der Chlorgehalt im Schwimmbecken auf ein Minimum reduziert werden.

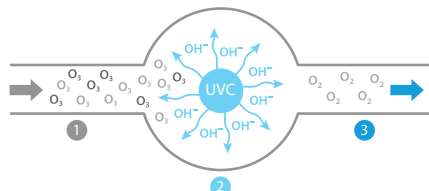


# Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



## Mehr über AOP

Der Advanced Oxidation Process (AOP) ist die beste derzeit verfügbare Wasseraufbereitungstechnologie. AOP verwendet •OH-Radikale, die das höchste Oxidationspotenzial unter den Oxidationsmitteln haben, die in Wasseraufbereitungssystemen verwendet werden können. Wenn gelöstes Ozon (1) durch UV-C-Strahlung in einer UV-Behandlungskammer (2) bestrahlt wird, entstehen •OH-Radikale. Die Lebensdauer der •OH-Radikale ist extrem kurz, daher findet der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-Behandlungskammer statt. Das behandelte Wasser (3) ist frei von •OH-Radikalen.



Die Lampe hat eine Doppelfunktion, da sie gleichzeitig Ozon und UV-C-Strahlung erzeugt. Das Ozon im Wasser wird durch die UV-C-Strahlung vollständig abgebaut. Dabei entstehen so genannte OH-Radikale, die ein hohes Oxidationspotential haben. Dies führt zu einer Oxidation der organischen Verunreinigungen im Wasser und die UV-C-Strahlung desinfiziert das Wasser gleichzeitig.

## Vorteile AOP:

- Starke Kombination von Ozon (Oxidation) und UV-C (Desinfektion);
- Verbessert die Effizienz der Desinfektion;
- Ermöglicht einen Pool mit einer minimalen Menge an Chlor;
- Wirksam gegen chlorbeständige Mikroorganismen;
- Verhindert Haut- und Augenreizungen;
- Kann schnell zu bestehenden Filtersystemen hinzugefügt werden.



	<b>75 W</b>
Model	BH12752
Typ	75 W
EAN	8714404040617
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLIX
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	75 W
Lampe	VGE T5 75 W Ozone
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde Ozone - 9.000 Stunde UV-C
Ozone	0,6 gr/h
Timer	✓
Lampenwechsel Indikator	✓
Gewicht	5,6 Kg
Menge volle Palette	24



## Ersatzteile

A	4800033	Lamp VGE T5 75 W Ozone Base H
B	QG109	Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	EP075070	Electrics for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
E	H170024	Housing BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (2pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990103	End cap with air plug for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue
L	3902158	O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm
N	3902269	Sealing set BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
P	4800068	Venturi unit BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C (excl. manometer)
Q	4800099	Manometer for Ozone High pressure
R	4800145	Ozone Viton Check valve + hose (Short 16 cm + 72 cm)
S	4800020	PU hose black for Ozone
T	F990196BU	Closing lid black
V	3901013	Open Glass adapter T-piece ABS Black

\* For pre 2021 model, please see our website

