

Blue Lagoon

UV-C and Pool equipment

DE 

PRODUKT KATALOG 2025



Führende Innovationen in der UV-C-Wasserdesinfektion



Firmenvorstellung

VGE B.V. ist ein führendes Unternehmen, das sich der Verbesserung des Wohlbefindens einzelner Menschen durch zeitgemäße Innovationen verschrieben hat. Unser Unternehmen befindet sich im Süden der Niederlande und ist bekannt für die Herstellung einer einzigartigen Reihe von UV-C-Geräten. Unser Schwerpunkt liegt auf der Lieferung hochwertiger Produkte und der Förderung einer harmonischen Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Wir sind stolz darauf, in der Brainport-Region, dem führenden Technologiezentrum der Niederlande, ansässig zu sein.



Als globaler Marktführer in diesem Bereich ist VGE B.V. auf die Entwicklung und Produktion von UV-C-Geräten für verschiedene Wasserbehandlungsanwendungen spezialisiert. Wir führen ständig neue Produkte ein und verbessern kontinuierlich unsere bestehenden Angebote. Durch die Nutzung der Massenproduktion bieten wir unseren Kunden Produkte mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Nachhaltigkeit ist in unsere Produktions- und Entwicklungsprozesse integriert, mit einem starken Fokus auf Umweltfreundlichkeit und Energieeinsparung. Mit über vier Jahrzehnten Erfahrung seit unserer Gründung im Jahr 1982 haben wir technisch fortschrittliche Produkte entwickelt, die in mehr als 70 Ländern weltweit eingesetzt werden.



Arjan van der Spank
Geschäftsführer VGE



LinkedIn

www.linkedin.com/company/vge-bv



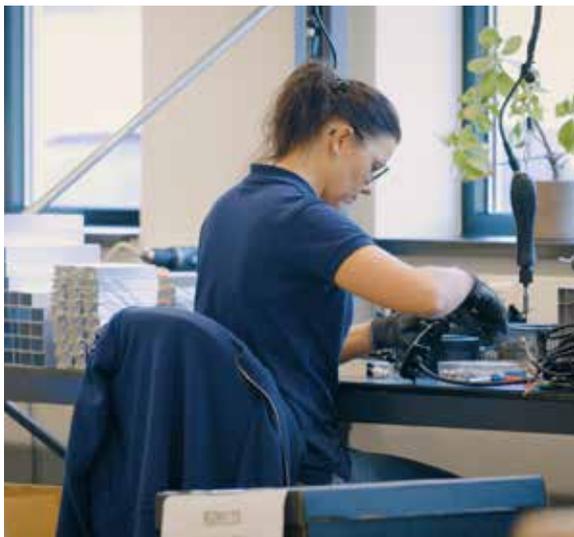
Instagram

www.instagram.com/vgebv/



Website

www.bluelagoonuv.com



VGE PRO

Die VGE Pro-Reihe umfasst eine umfangreiche Auswahl an industriellen Desinfektionssystemen, die auf fortschrittlicher UV-C-Technologie basieren. Diese UV-Systeme sorgen für eine gründliche Reinigung des Wassers und halten es sicher, gesund und frei von Algen, Bakterien und Viren.

XCLEAR

Xclear bietet führende Desinfektionslösungen für kristallklares Teichwasser. Egal, ob Sie Profi oder Hobbyist sind, Xclear bietet eine breite Palette von UV-Lösungen für Teiche jeder Größe.

VGE ist eine Organisation, in der Humor, Freude, harte Arbeit und Professionalität Hand in Hand gehen. Wir beschreiben uns gerne als informell und sozial und stellen die Wünsche des Kunden an erster Stelle!

Unser engagiertes Vertriebsteam freut sich darauf, die nahtlose Abwicklung von Bestellungen sicherzustellen und unseren geschätzten Kunden den besten Service und die beste Beratung zu bieten. Mit einer Kombination aus Leidenschaft für Technologie und Wissen über UV-C konzentrieren wir uns auf Innovationen für eine Vielzahl von UV-C-Systemen für Schwimmbäder (Blue Lagoon), Teiche (Xclear) und den industriellen Markt (VGE Pro).

BLUE LAGOON

Die UV-C-Technologie von Blue Lagoon bietet eine nachhaltige und sichere Methode zur Desinfektion von Schwimmbadwasser. UV-C baut außerdem effektiv Chloramine ab, die für den unangenehmen „Chlorgeruch“ verantwortlich sind, und trägt zur Vorbeugung von körperlichen Beschwerden wie roten Augen, Hautirritationen und Atemproblemen bei.

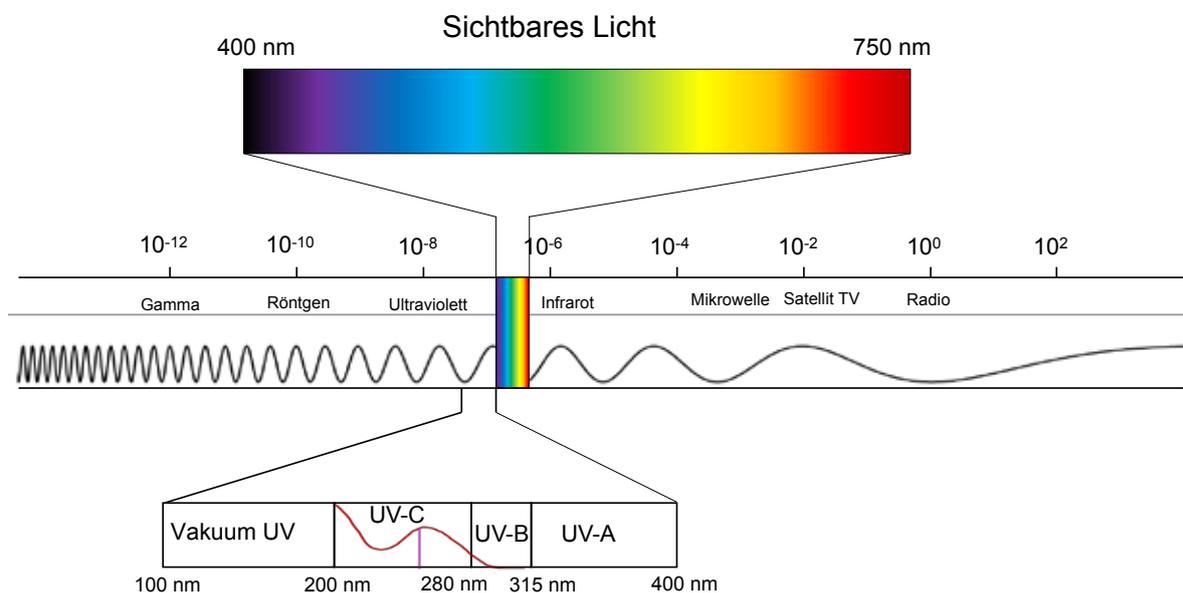
„Von der Wasseraufbereitung im privaten und gewerblichen Bereich bis hin zum industriellen Wassermanagement ist VGE B.V. ein führender Hersteller innovativer und nachhaltiger UV-C-Desinfektionslösungen für sauberes und gesundes Wasser.“





UV-C Desinfektion

Electromagnetic spectrum



UV-Licht ist in vier Hauptkategorien unterteilt: UV-A, UV-B, UV-C und Vakuum UV. Das UV-C-Spektrum (200 bis 280 Nanometer) ist der für Mikroorganismen schädlichste Wellenlängenbereich. UV-C-Licht kann Mikroorganismen dauerhaft beseitigen. Jede Art von Mikroorganismus erfordert eine spezielle UV-C-Bestrahlungsdosis, um den Desinfektionsprozess erfolgreich abzuschließen. Der jeweils anvisierte Mikroorganismus muss der UV-C-Strahlung direkt und lange genug ausgesetzt werden, damit sie seine

Zellwand durchdringen kann. Allerdings brauchen die UV-C-Lichtstrahlen nur Sekunden, um Mikroorganismen im Wasser zu inaktivieren, indem sie seine Zellwand durchdringen und seine DNA zerstören. Dabei wird der Organismus oft vollständig vernichtet oder zumindest seine Reproduktionsfähigkeit vermindert.



UV-Licht wirkt gegen alle Mikroorganismen

Die Wasserbehandlung durch UV-C-Bestrahlung ist die effektivste derzeit verfügbare Desinfektionsmethode. UV-C-Strahlung zerstört Mikroorganismen in Haushaltspools zu 99,9%.

UV-Pool-Desinfektionsmittel tragen zu kristallklarem Wasser bei

Der Hauptverursacher von trübem Wasser, Mikroorganismen wie Algen, wird durch UV-Pool-Desinfektionsmittel beseitigt. Aber auch Chloramine können die indirekte Ursache für trübes Wasser sein, insbesondere wenn der Desinfektionsgrad von freiem Chlor im Wasser zu niedrig ist. UV-C-Lampen zerstören Mikroorganismen zu 99,9% und bauen Chloramine zu 80% ab.

Chemikalien Reduzierung durch UV-C-Behandlung

Mit UV-Reinigern können Sie den Einsatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung reduzieren. Die UV-C-Reinigung sorgt für mehr Stabilität in Pools und Spas und verhindert so die Zugabe zusätzlicher Chemikalien.

Der Endverbraucher hat geringere Kosten für Chemikalien und Wartung

Materialien im und um das Becken leiden unter Chemikalien, die dem Beckenwasser zugesetzt werden. Da die UV-C-Strahlung die meisten schädlichen Chloramine im Wasser zerstört, werden die Materialien im und um den Pool viel weniger beeinträchtigt und benötigen weniger Wartung.

Es besteht keine Gefahr einer Überdosierung mit UV-Pool-Desinfektionsmitteln

Eine Überdosierung von Chemikalien in Pools und Spas kann, wie bereits erwähnt, zu ernsthaften Gesundheitsproblemen und sogar zu Schaumbildung oder trübem Wasser führen. UV-Strahlung kann nicht überdosiert werden und zerstört alle Mikroorganismen.

UV ist eine umweltfreundliche, ungefährliche Technologie

UV-Licht ist eine umweltfreundliche Methode zur Desinfektion von Poolwasser!





Index

Firmen Einführung	2	Blue Lagoon Xpose UV-C	36
UV-C Desinfektion	4	Blue Lagoon SpAOP UV-C T5 21 W	40-43
Überblick	7	Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W	44
Blue Lagoon Xpert-Series	8	Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 W	46
Blue Lagoon Xpert MP 400 UV-C	10	Mehrwert für Ihre UV-C-Geräte: Ihre eigene Marke	48
Blue Lagoon Xpert MP 600 UV-C	12	Pool bonding	50
Blue Lagoon Xpert Buster UV-C	14	Korrosion vom Metallteilen und Geräten im Schwimmbädern	51
Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C	16-19	VEG Pro Systeme	52 - 55
Blue Lagoon Xpert-Duplex UV-C	20	VEG UV-C Lampen	57 - 59
Blue Lagoon Inox UV-C	24	Blue Lagoon Copper Electrolyzer	62
Blue Lagoon Signal UV-C	26	Blue Lagoon ProfilHeater 3 kW	64
Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL	28	Blue Lagoon Dosatech	66
Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL	30	Blue Lagoon Flow Switch Plus	68
Blue Lagoon Tech UV-C	32	Installationsbeispiele	70
Blue Lagoon Copper Ioniser UV-C	34	Allgemeine Verkaufsbedingungen VGE B.V.	71



UL-zertifiziert

UL ist weltweit im Testen auf Produktsicherheit und Zertifizierung. Seit mehr als 100 Jahren, haben Hersteller Ihre Ware bewerten und auf Sicherheitsrisiken von einer unabhängigen, dritten Sicherheits-Zertifizierungsgesellschaft testen lassen.



ETL-zertifiziert

Die ETL-Kennzeichnung ist der Nachweis, dass Ihr Produkt unabhängig getestet wurde und die geltende veröffentlichte Norm erfüllt. Die ETL-Kennzeichnung ist der Nachweis, dass Ihr Produkt die nordamerikanischen Sicherheitsstandards erfüllt.



Pool Pro Only

Das Produkt ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt und sollte in einer professionellen Anwendung installiert, oder mit anderen Anwendungen zusammengesetzt werden



Edelstahl-Gehäuse

Eine Edelstahl-Innenseite sorgt für eine Reflexion der UV-C Strahlung und erhöht somit die Effizienz der Strahlung um bis zu 35%. Zusätzlich sorgt der Edelstahl für eine längere Lebensdauer des Gehäuses.



Salzwasser

Diese Geräte sind für Salzwasseranwendungen geeignet. Sie sollen Korrosion oder Beschädigung des Geräts durch das Salzwasser vermeiden.



PVC

Ein PVC-Gehäuse erhöht im Gegensatz zu einem 316-L-Gehäuse die Korrosionsbeständigkeit. Wir verwenden ein spezielles UV-beständiges PVC.

ATTENTION: LE MANIPULER EN SANS PROTECTION DE TRAVAIL DÉTERMINÉE PAR LE FABRICANT.

Überblick

Modell	Modell name	Empfohlene durchflussrate für 30 mj/cm ²	Maximaler arbeitsdruck in bar	Maximale durchflussrate in m ³ /h	UV-C lampe	Marken lampe	Eingangs-/ausgangs durchmesser (mm)	Höhe des reaktors in cm ±	Abstand zwischen eingang/ausgang in cm ±	Gewicht in kg ±
BPM00401	Xpert MP UV-C 400 W	13***	10	8***	1 x MP 400 W SBT	VGE	2"	25		2 + 4**
BPM00601	Xpert MP UV-C 600 W	19****	10	12****	1 x MP 600 W SBT	VGE	DN 80	28		11 + 4**
BP07082	Xpert Buster UV-C 80 W ø 114	15	4	20	1 x 80 W	VGE - LightTech	2"	93	73,3	9,7
BP07133	Xpert Buster UV-C 140 W ø 114	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2"	93	72	9,6
BP07132	Xpert Buster UV-C 140 W ø 154	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2,5"	93	72	9,6
BP07392	Xpert Buster UV-C 420 W ø 219	49*	4	49	3 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	3"	93	70,4	22,4
BH12752	Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W / Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4
BH12753	Xpert Compact AOP UV-C 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W / Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4
BP08752	Xpert Duplex UV-C 80 W	17	2,5	23	1 x 80 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,5
BP08132	Xpert Duplex UV-C 140 W	23	2,5	23	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,6
BP02752	Inox UV-C 75 W	18	5	23	1 x 75 W	Philips	2"	100	78,5	7,2
BP02132	Inox UV-C 130 W	22	5	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	2"	100	78,5	7,3
BE11402	Signal UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,1
BH11752	Signal UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,3
BH11402	Signal UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,5
BH01402	Timer UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	Philips	63-50	100	77	4,1
BH01752	Timer UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	Philips	63-50	100	77	4,3
BH01132	Timer UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	4,5
BD01402	Tech UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6
BD01752	Tech UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9
BD01132	Tech UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0
BE02162	Tech UV-C 16 W	5	2	23	1 x 16 W	VGE - LightTech	63-50	56	34	2,8
BE02402	Tech UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6
BE02752	Tech UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9
BE03132	Tech UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0
BH04402	Copper Ionizer UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,0
BH04752	Copper Ionizer UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,2
BE09422	Xpose	14	1	15	1 x 42 W	VGE	32-38-60	55	19	4,5
BE01215	SpAOP UV-C 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01217	SpAOP UV-C 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01216	SpAOP UV-C 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01212	Spa UV-C 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01213	Spa UV-C 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01214	Spa UV-C 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01122	Spa UV-C 12 W	3	1	8	1 x 12 W	Philips	50	40,5	17	1,6

* Empfohlene Durchflussrate 40 mj/cm²

** 4 kg Gewicht des Kontrollmonitors

*** Durchfluss 400 J/m² (Desinfektion) 13 m³/h Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 8 m³/h

**** Durchfluss 400 J/m² (Desinfektion) 19 m³/h Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 12 m³/h



Blue Lagoon Xpert-Serie **speziell für Pool-Profis!**



MP400



MP600



Buster 420 - 140 - 140/80

Die Blue Lagoon Xpert-Reihe ist speziell für Poolprofis konzipiert! Dieses Sortiment umfasst 5 Modelle, die in verschiedenen Wattagen erhältlich sind. Die UV-C-Geräte werden mit einer praktischen und professionell gestalteten Timer-Box mit LED-Timer geliefert, die eine genaue Überwachung und Visualisierung der Lampenlebensdauer gewährleistet.

Blue Lagoon Xpert Mitteldruck-UV-C

Die Mitteldruck-UV-Lampen strahlen ein breites Spektrum an ultraviolettem (UV) Licht aus, das nicht nur sehr gute Desinfektionsergebnisse liefert, sondern sich auch hervorragend für Photolyseanwendungen wie die

Reduzierung von Chloramin in Poolanwendungen eignet. Die einseitig gesockelte Lampe in Kombination mit dem S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) und die visuelle Statusanzeige der Lampe an der Kammer machen die Systeme äußerst benutzerfreundlich.

Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

Ausführungen erhältlich: 80W, 140 W Amalgam oder 420 W Amalgam. Diese Geräte sind mit austauschbaren Stützen für eine einfache horizontale und vertikale Installation ausgestattet. Je nach Bedarf wird zwischen den beiden Optionen gewählt, um die besten Desinfektionsergebnisse zu erzielen.



Duplex

Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C

Der Duplex UV-C besteht aus Duplex-Edelstahl und ist in zwei Ausführungen erhältlich: 80 W und 140 W Amalgam. Das Gerät ist für alle Arten von Schwimmbädern geeignet. Nicht nur normale Pools, sondern auch Chlor- und Salzwasserpools (Elektrolysepools). Der Duplex-Edelstahl wird vom Salzwasser nicht beeinträchtigt und verhindert Korrosion.



AOP

Blue Lagoon Xpert AOP UV-C

Die in diesem ausgeklügelten Desinfektionssystem integrierte Kombination aus Ozon und UV-C sorgt für frisches und gesundes Poolwasser mit der Möglichkeit eines minimalen Chloreinsatzes. Die Lampe hat eine Doppelfunktion: Sie erzeugt gleichzeitig Ozon und UV-C-Strahlung. Das Ozon im Wasser wird durch die UV-C-Strahlung vollständig abgebaut. Dadurch entstehen sogenannte OH-Radikale, die ein hohes Oxidationspotential besitzen. Dies führt zu einer Oxidation der organischen Verschmutzung im Wasser und die UV-C-Strahlung desinfiziert gleichzeitig das Wasser.



Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W



Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W

Die mitteldruck UV-Lampen der Blue Lagoon Xpert-Serie emittieren ein breites Spektrum an ultraviolettem Licht (UV), das nicht nur hervorragende Desinfektionsergebnisse liefert, sondern auch ideal für Photolyse-Anwendungen wie die Reduktion von Chloraminen in Schwimmbadanwendungen ist. Die einseitige Lampe in Kombination mit der S.B.T. (Single-End-Bajonett-Technologie) und der visuellen Lampenstatusanzeige am Reaktor macht die Systeme äußerst benutzerfreundlich. Das System hat ein kompaktes Design und eine Querdurchflussbestrahlungskammer mit geringem Druckverlust. Die einseitige Lampe ist einfach zu (er)setzen.



Vorteile des Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W

- Effektive Chloraminreduzierung
- Kompakte Kammerkonstruktion
- Der Abbau von Chloraminen sorgt für weniger Wasserwechsel und damit weniger Wasserverbrauch
- Einfaches (Wieder-)Einsetzen der einseitig gesockelten Lampe und während das System unter Druck steht
- Optische Lampenanzeige im Lampenkopf
- Schneller Lampenwechsel ohne Werkzeug
- Glasperlengestrahlte Kammer aus Edelstahl 1.4404 (SS 316 L)
- Querstrom-Bestrahlungskammerdesign, geringer Druckverlust
- Elektronische Lampenstromversorgung
- Lange Lebensdauer der Lampe
- Innere Oberfläche der Bestrahlungskammer von Ra 0,8 µm - Geringerer Einsatz von Chemikalien
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W Technisch



	400 W
Modell	BPM00401
Typ	400-85
EAN	8714404042338
Max. Druck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	13 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloramin Reduzierung)	8 m ³ /h
Durchmesser Ø	85 mm
Länge des Gerätes	25 cm
Durchmesser Einlass Ø	2" aussengewinde
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Steuerschrank	Compact
Lampenleistung	400 W
Lampe	Blue Lagoon MP 400 W SBT
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Temperaturschalter	✓
Lampe ersatz Indikator	✓
Durchflussschalter	-
Gewicht	2 Kg + 4 Kg (Gewicht Steuerschrank)
Menge volle Palette	16



Ersatzteile

A	F980600	Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT
B	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
D	EPM00402	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 400
G	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

Optional

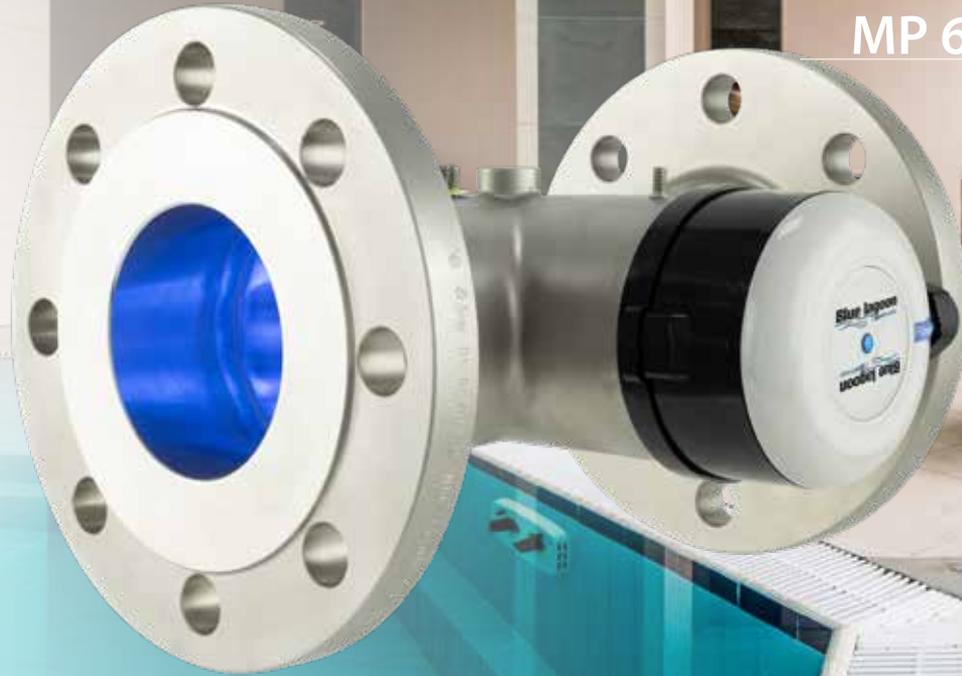
*	SP0058	Torque screwdriver
----------	--------	--------------------

F980600 - Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT



Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable





Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W



Blue Lagoon Xpert MP 600

Das MP 600 der Blue Lagoon Xpert-Serie ist ein robustes und zuverlässiges UV-System, das sich nicht nur zur Wasserdesinfektion in vielen Industrien eignet, sondern auch für eine hervorragende Reduzierung von Chloraminen bei der Schwimmbadwasseraufbereitung. Die einseitige Lampe in Kombination mit der S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) und der visuellen Lampenstatusanzeige am Reaktor machen die Systeme sehr benutzerfreundlich.

Die 1.4404 Edelstahl-Behandlungskammer ist mit DN 80-Flanschen für eine einfache Installation ausgestattet. Die MP 600-Anlage hat ein kompaktes Design und eine Querdurchflussbestrahlungskammer mit geringem Druckverlust. Die einseitige Lampe ist leicht zu (er)setzen.

Vorteile des Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W

- Effektive Chloraminreduzierung
- Kompakte Kammerkonstruktion
- Der Abbau von Chloraminen sorgt für weniger Wasserwechsel und damit weniger Wasserverbrauch
- Einfaches (Wieder-)Einsetzen der einseitig gesockelten Lampe und während das System unter Druck steht
- Optische Lampenanzeige im Lampenkopf
- Schneller Lampenwechsel ohne Werkzeug
- Glasperlengestrahle Kammer aus Edelstahl 1.4404 (SS 316 L)
- Querstrom-Bestrahlungskammerdesign, geringer Druckverlust
- Elektronische Lampenstromversorgung
- Lange Lebensdauer der Lampe
- Innere Oberfläche der Bestrahlungskammer von Ra 0,8 µm - Geringerer Einsatz von Chemikalien
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W Technisch



	600 W
Modell	BPM00601
Typ	600-85
EAN	8714404042406
Max. Druck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	19 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloramin Reduzierung)	12 m ³ /h
Durchmesser Ø	85 mm
Länge des Gerätes	28 cm
Durchmesser Einlass Ø	DN 80
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Steuerschrank	Compact
Lampenleistung	600 W
Lampe	Blue Lagoon MP 600 W SBT
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Temperaturschalter	✓
Lampe ersatz Indikator	✓
Durchflussschalter	✓
Gewicht	11 Kg + 4 Kg (Gewicht Steuerschrank)
Menge volle Palette	16



Ersatzteile

A	F980605	Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT
B	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
D	EPM00603	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 600
Y	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
Z	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

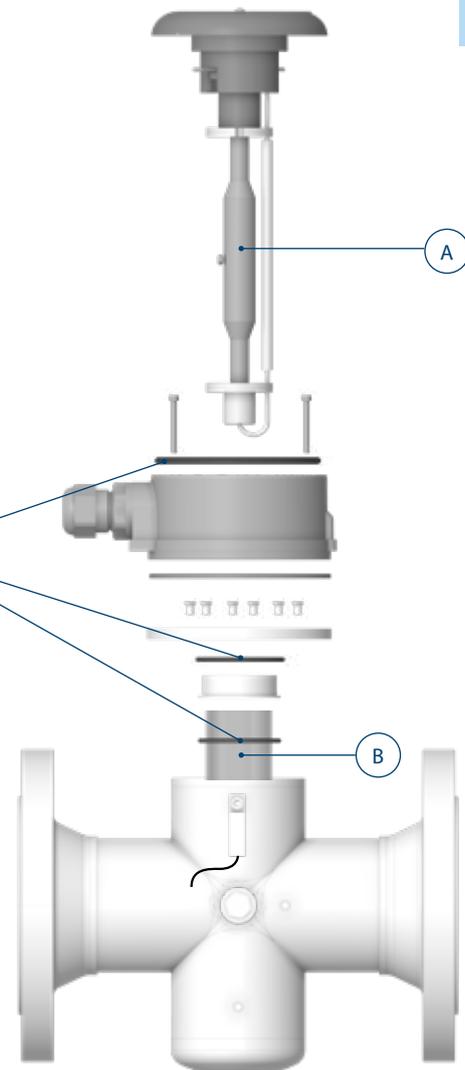
Optional

*	SP0058	Torque screwdriver
---	--------	--------------------

F980605 - Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT



Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable





Buster

Blue Lagoon Xpert Buster UV-C



Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

Der Buster UV-C ist aus rostfreiem 316L-Stahl gefertigt und in verschiedenen Ausführungen erhältlich: 80 W, 140 W Amalgam oder 420 W (3 x 140 W) Amalgam.

Zugängliche Benutzerfreundlichkeit

Der Blue Lagoon Xpert Buster UV-C ist vollständig ausgestattet. Die Lebensdauer der Lampe beträgt bis zu 16.000 Stunden. Außerdem schaltet ein Durchflussschalter die Lampe bei unzureichendem Wasserdurchfluss ab. Eine LED-Anzeige informiert über die Lebensdauer der Lampe, und der transparente Lampenkopf ermöglicht eine einfache visuelle Lampeninspektion.

Einfach zu installieren

Ob Sie dieses UV-C-Gerät horizontal oder vertikal aufstellen möchten, die austauschbaren Halterungen machen beides möglich. Darüber hinaus ist das Kabel zwischen der Timerbox und dem Gerät extra lang, um eine optimale Flexibilität zu gewährleisten.

Vorteile des Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Garantiert kristallklares Wasser
- Lange Lebensdauer der Lampe (bis zu 16.000 Stunden)
- Wartungsfreundlich
- Kann sowohl horizontal als auch vertikal aufgestellt werden
- Hergestellt in den Niederlanden
- Die Buster-Einheiten sind mit austauschbaren Halterungen für eine einfache horizontale und vertikale Installation ausgestattet

Blue Lagoon Xpert Buster UV-C Technisch



	80 W Ø 114	140 W Ø 114	140 W Ø 154	420 W Ø 219
Modell	BP07082	BP07133	BP07132	BP07392
Typ	80 W	140 W	140 W	420 W
EAN	8714404040136	8714404040990	8714404045216	8714404045773
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	15 m ³ /h	24 m ³ /h	34 m ³ /h	49 m ³ /h (for 40 mJ/cm ²)
Max. Druck	4 bar	4 bar	4 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	20 m ³ /h	28 m ³ /h	39 m ³ /h	49 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	114 mm	114 mm	154 mm	219 mm
Länge des Gerätes	93 cm	93 cm	93 cm	93 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	2" aussengewinde	2" aussengewinde	2,5" aussengewinde	3" aussengewinde
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	80 W	140 W	140 W	3 x 140 W
Lampe	VGE T5 80 W 4P	VGE T6 140 W Amalgam 4P	VGE T6 140 W Amalgam 4P	3x T6 140 W Amalgam 4P
Betriebsumgebungstemperatur	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C
Lebensdauer Lampe	9.000 Stunde	16.000 Stunde	16.000 Stunde	16.000 Stunde
Indikator	✓	✓	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓	✓	✓
Durchflussschalter	-	✓	✓	✓
Menge volle Palette	27	27	21	8



Ersatzteile

A	F980010	Lamp VGE T5 80 W 4P Base X
	F980020	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X
B	QG075	Quartz Glass VSC 870 x 30 mm 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP080020	Electrics Xpert Buster UV-C 80 W
	EP130016	Electrics Xpert Buster UV-C 140 W incl. flow switch
	EP390005	Electrics Xpert Buster UV-C 420 W incl. flow switch
E	B212130	Housing Xpert Buster UV-C 80 W
	B212131	Housing Xpert Buster UV-C 140 W
	B212120	Housing Xpert Buster UV-C 420 W
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" USA/UK male threaded for flow switch
U	E801533	Adjustable foot stainless steel M8

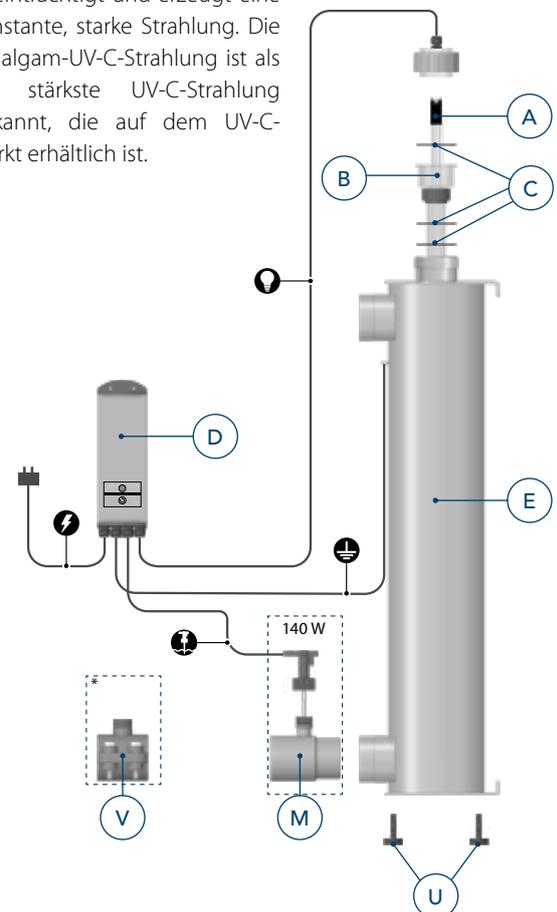
Optional

V	B290177	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	B290170	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	B290176	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch



Amalgam lamp

Die Amalgam-Version verfügt über einen Durchflussschalter, der die Lampe bei zu geringem Durchfluss abschaltet. Die UV-C-Amalgam-Lampe wird durch Temperaturschwankungen im Wasser weniger beeinträchtigt und erzeugt eine konstante, starke Strahlung. Die Amalgam-UV-C-Strahlung ist als die stärkste UV-C-Strahlung bekannt, die auf dem UV-C-Markt erhältlich ist.





AOP

Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C



Dreifache Desinfektion für maximalen Schutz

Der Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C kombiniert Ozon und UV-C-Strahlung in einem clever designten Desinfektionssystem, das für frisches und gesundes Schwimmbadwasser sorgt und den Einsatz von Chlor auf ein Minimum reduziert. Die Lampe hat eine Doppelfunktion und erzeugt sowohl Ozon als auch UV-C-Strahlung. Das in der Luft vorhandene Ozon wird durch die UV-C-Strahlung im Wasser vollständig abgebaut, wodurch sogenannte OH-Radikale entstehen, die eine hohe Oxidationskraft besitzen. Diese oxidieren organische Verunreinigungen im Wasser,

Vorteile des Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozon & 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 Compact AOP UV-C

während die UV-C-Strahlung das Wasser gleichzeitig desinfiziert.

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 Quarzrohr angesaugt. Die spezielle UV-C-Lampe erzeugt eine Strahlung von 254 nm und 185 nm. Die 185 nm-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 Ozon & 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 Ozon & 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

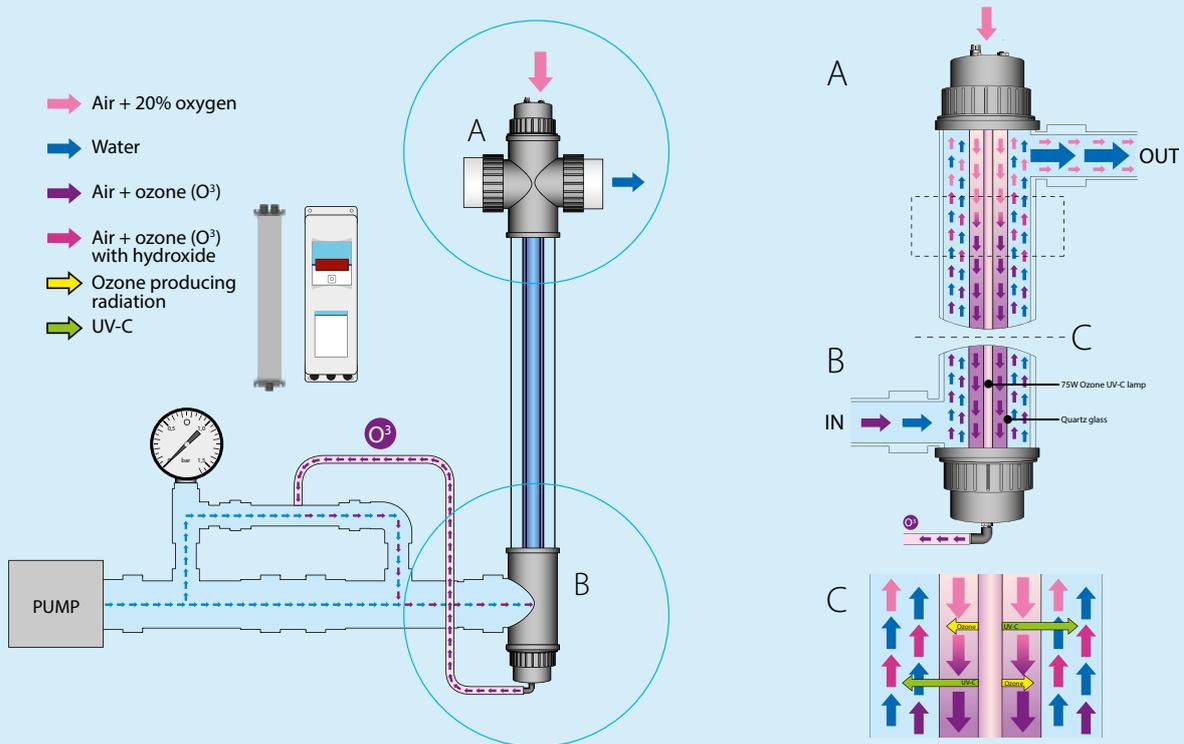
konzipierten Desinfektionssystem integriert ist, sorgt für frisches und gesundes Schwimmbadwasser mit der Möglichkeit, ein Minimum an Chlor zu verwenden.



Was ist AOP?

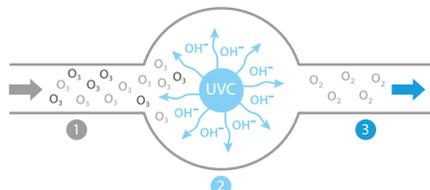
Der VGE Advanced Oxidation Process (AOP) kombiniert die Vorteile von Ozon und UV-C in einem Gerät. Wenn Ozon in Kombination mit UV-C-Licht in Wasser verwendet wird, entstehen Hydroxylradikale (OH \cdot). Diese Radikale sind sehr wirksam bei der Oxidation von Mikroverunreinigungen im Wasser und reduzieren 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 Schwimmbekens. Dadurch kann der Chlorgehalt im Schwimmbekken auf ein Minimum reduziert werden.

Blue Lagoon Xpert Compact AOP 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.



	Compact Timer 75 W	Compact 75 W
Modell	BH12752	BH12753
Typ	75 W	75 W
EAN	8714404040617	8714404042352
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h	18 m ³ /h
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLEX	DUPLEX
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	75 W	75 W
Lampe	VGE T5 75 W Ozone	VGE T5 75 W Ozone
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde Ozone - 9.000 Stunde UV-C	9.000 Stunde Ozone - 9.000 Stunde UV-C
Ozone	0,6 gr/h	0,6 gr/h
Timer	✓	-
Lampenwechsel Indikator	✓	-
Gewicht	5,6 Kg	5,6 Kg
Menge volle Palette	30	30



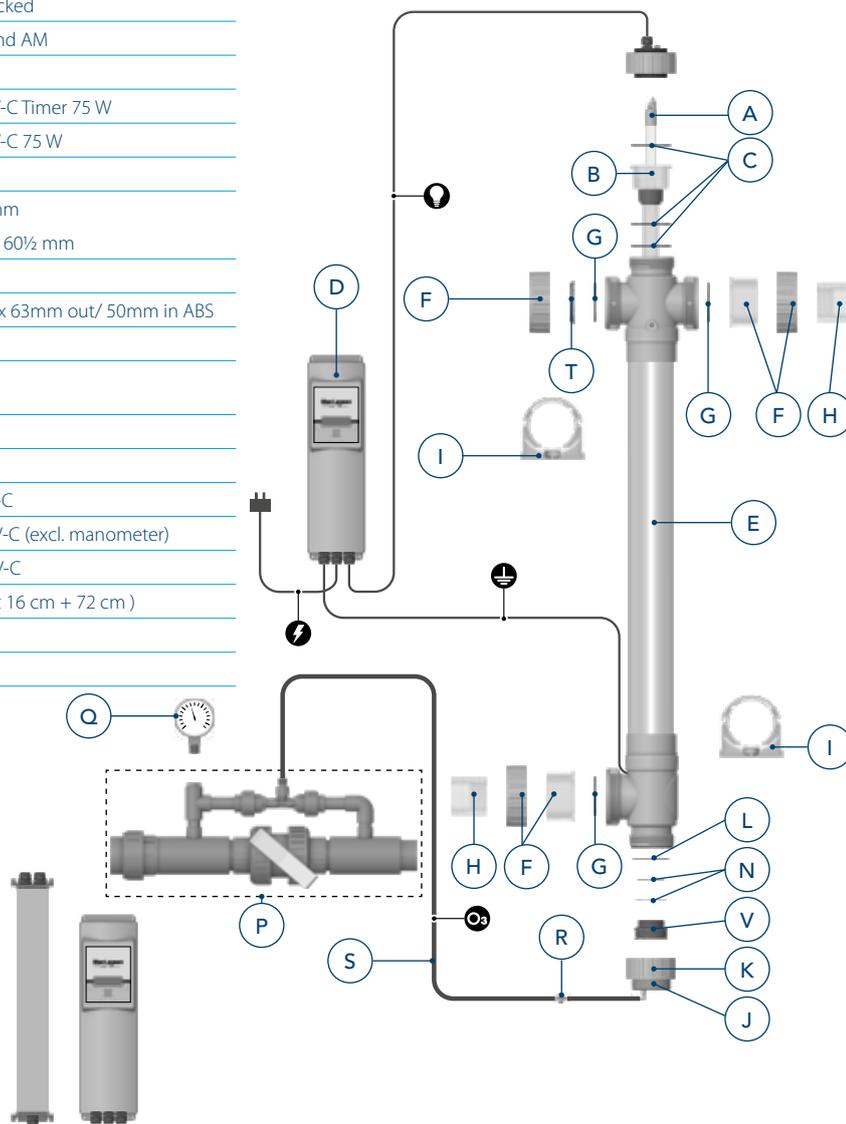
Ersatzteile

A	4800033AM	Lamp VGE T5 75W Ozon Base H AM Packed
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 Compact AOP UV-C Timer 75 W
	EP075083	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W
E	H170024	Housing BL Xpert Compact AOP UV-C
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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 Compact AOP UV-C
P	4800068	Venturi unit BL Xpert Compact AOP UV-C (excl. manometer)
Q	4800057	Manometer BL Xpert Compact AOP UV-C
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

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA



Duplex

Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C



Geeignet für Standard-Chlorbecken und Salzwasser-Elektrolysebecken!

Die Duplex UV-C wird aus Duplex-Edelstahl hergestellt und ist in zwei Ausführungen erhältlich: 80 W und 140 W Amalgam. Die Einheit ist für alle Arten von Schwimmbecken geeignet, wie Chlor- und Salzwasser-Elektrolysebecken. Der Duplex-Edelstahl wird nicht durch Salzwasser beeinträchtigt, wodurch Korrosion am Gehäuse verhindert wird.

Vorteile des Blue Lagoon Xpert Duplex UV -C

- Salzwasser geeignet
- Mehrere Installationsmöglichkeiten für eine einfache Installation
- Ausgestattet mit einem Strömungsschalter zum Abschalten der Lampe bei unzureichendem Wasserdurchfluss (bei 80 W nicht enthalten)
- Optische Lampenanzeige oben auf dem Gerät
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C Technisch



	80 W	140 W Amalgam
Modell	BP08752	BP08132
Typ	80 W	140 W
EAN	8714404046329	8714404980920
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	17 m ³ /h	23 m ³ /h
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLEX	DUPLEX
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	80 W	140 W
Lampe	VGE LightTech T6 80 W	VGE LightTech T6 140 W Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 stunde	16.000 stunde
Indikator	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓
Durchflussschalter	-	✓
Menge volle Palette	24	24



Ersatzteile

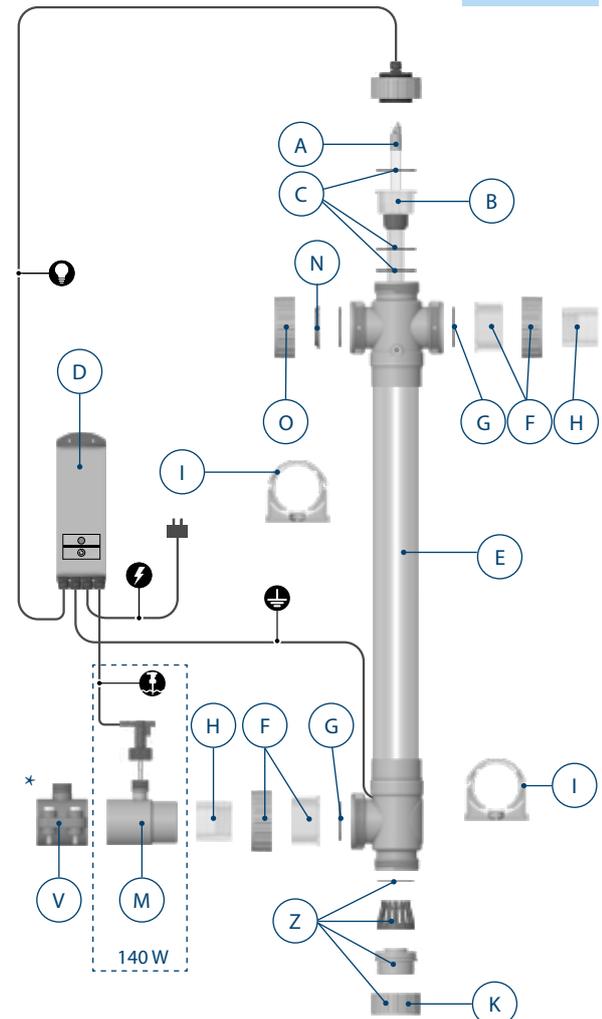
A	F980010AM	Lamp VGE T5 80W 4P Base X AM Packed
	F980020AM	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP080008	Electrics for Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C 80 W
	EP130021	Electrics for Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C 140 W incl. flow switch
E	H170004	Housing Blue Lagoon Xpert UV-C duplex 80 W / 140 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS
I	E801107	Mounting bracket 75 mm PP black
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
	B290020	Reduction piece 63/63 3/4" male thread for flow switch
M	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 3/4" USA/UK male thread for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
O	B290009	Nut 83.5 mm x 32 mm ABS Blue
Z	SP 0095	Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

* Optional part

SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
V	SP0071 Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA



Blue Lagoon Series



Inox



Signal



Timer 4ALL



Tech 4ALL



Tech



Copper Ionizer



Xpose



Inox

Blue Lagoon Inox UV-C



Betrieb

Dank der Blue Lagoon Inox UV-C wird das Wasser Ihres Schwimmbeckens effizient und sicher desinfiziert, und die Qualität Ihres Wassers bleibt ausgezeichnet. Die UV-C-Strahlung inaktiviert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und verhindert deren Vermehrung. Dieses Gerät kann die Chlorkonzentration um bis zu 50 % reduzieren!

Vorteile des Blue Lagoon Inox UV-C

- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Philips UV-C-Lampe
- Ein Strömungsschalter schaltet die Lampe bei unzureichendem Wasserdurchfluss ab
- Integrierter, einstellbarer Timer für die UV-C-Lampe
- Digitale Anzeige, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss
- Komplettes Gehäuse aus 1.4404 (316L) Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon INOX UV-C Technisch



	75 W	130 W Amalgam
Modell	BP02752	BP02132
Typ	75 W	130 W
EAN	8714404038669	8714404038676
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h	22 m ³ /h
Max. Druck	5 bar	5 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	114 mm	114 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	2" aussengewinde	2" aussengewinde
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	75 W	130 W
Lampe	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 W)	Philips TUV 130 W 4P-SE Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 stunde	12.000 stunde
Timer	✓	✓
Indikator	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓
Durchflussschalter	7,2 Kg	7,3 Kg
Menge volle Palette	21	21

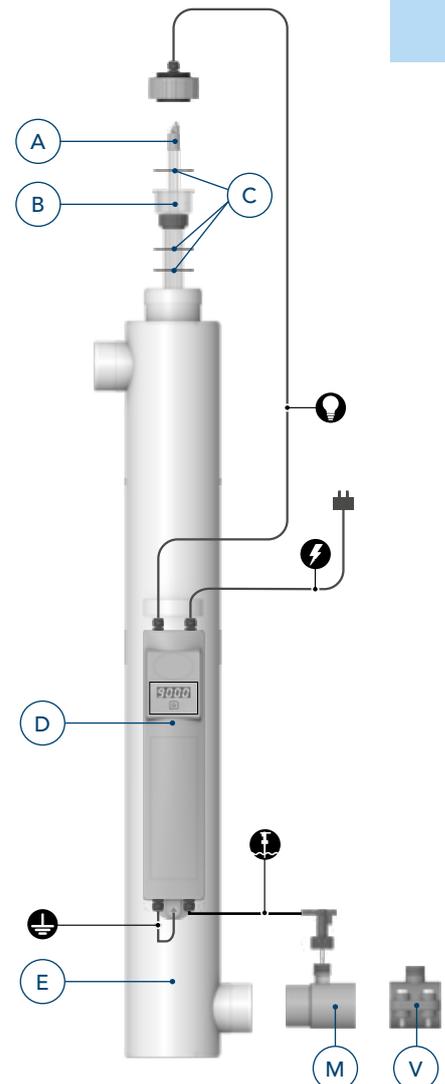


Ersatzteile

A	E800902PAM	Lamp Philips TUV 36T5 75W HO 4P-SE Base C AM Packed
	E800904AM	Lamp Philips TUV XPT 130W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP075010.1	Electrics for BL UV-C INOX 75 W incl. flow switch
	EP130007	Electrics for BL UV-C INOX 130 W Amalgam incl. flow switch
M	B212002	Housing for Blue Lagoon Inox UV-C
	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" USA/UK male threaded for flow switch

* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch





Signal

Blue Lagoon Signal UV-C



Betrieb

Die Blue Lagoon Signal UV-C verfügt über einen integrierten Timer, der die Betriebsstunden genau überwacht und visuell durch Farbwechsel anzeigt! Ein blinkendes LED-Licht warnt, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss. Dank der Blue Lagoon Signal UV-C wird das Wasser Ihres Schwimmbeckens effizient, sicher desinfiziert und die Qualität Ihres Wassers bleibt ausgezeichnet.

Amalgam-Lampe

Die Amalgam-Version enthält einen Durchflussschalter, der die Lampe bei zu niedrigem Durchfluss ausschaltet. Die UV-C Amalgam-Lampe ist weniger anfällig für Temperaturschwankungen im Wasser und erzeugt eine konstante, leistungsstarke Strahlung.

Vorteile des Blue Lagoon Signal UV-C

- LED-Funktion zur Anzeige der Restlebensdauer der Lampe
- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Gehäuse aus 316L-Edelstahl
- Einfach zu installieren und leicht zu warten
- Lieferung mit Anschlüssen Ø 63 mm bis Ø 50 mm, 1½" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Signal UV-C Technisch



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modell	BE11402	BE11752	BH11132
Typ	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404045193	8714404045261	8714404045124
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	75 W	130 W
Lampe	VGE T5 40 W 4P	VGE T5 75 W 4P	LightTech T6 130 W Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	16.000 Stunde
Indikator	✓	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓	✓
Durchflussschalter	-	-	✓
Gewicht	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Menge volle Palette	24	24	24



Ersatzteile

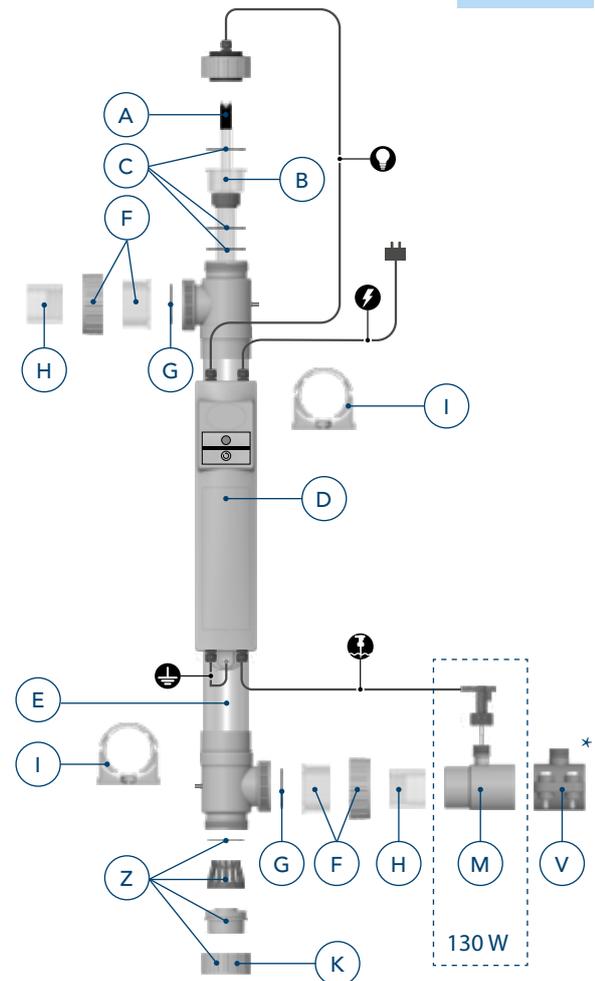
A	F980002AM	Lamp VGE T5 40W 4P Base F AM Packed
	F980004AM	Lamp VGE T5 75W 4P Base F AM Packed
	F980008AM	Lamp VGE T6 130W Amalgam 4P Base M AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040035	Electrics for BL UV-C Signal 40 W
	EP075039	Electrics for BL UV-C Signal 75 W
	EP130014	Electrics for BL UV-C Signal 130W
E	B212003	Housing Blue Lagoon Timer/Signal UV-C 40/75 W
	B910003	Housing Blue Lagoon Timer/Signal UV-C 130 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

* Optional part

SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch	
V	SP0071	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch	

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA



Timer 4ALL

Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL



Betrieb

Der Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL mit einem Gehäuse aus DUPLEX-Edelstahl eignet sich sowohl für gechlorte als auch für Salzwasser (Elektrolyse) Pools, daher die Zusatzbezeichnung 4ALL. Neben dem äußerst korrosionsbeständigen DUPLEX-Edelstahlgehäuse verfügt der Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL über einen integrierten Timer, der die Betriebsstunden genau überwacht. Sie können daher genau sehen, wann die Lampe ausgetauscht werden muss.

Amalgam lampe

Die Amalgam-Version enthält einen Durchflussschalter, der die Lampe ausschaltet, wenn der Durchfluss zu gering ist. Die UV-C-Amalgamlampe wird weniger von Temperaturschwankungen im Wasser beeinflusst und erzeugt eine konstante, kraftvolle Strahlung.

Vorteile des Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL

- DUPLEX-Gehäuse, passend für alle Becken
- Ein eingebauter elektronischer Vorschaltgerät sorgt für eine gleichmäßige Stromversorgung;
- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Duplex-Bestrahlungskammer
- Mehrere Installationsmöglichkeiten für eine einfache Montage;
- Lieferung mit Anschlüssen Ø 63 mm bis Ø 50 mm, 1½." Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden.

Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL Technisch



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modell	BD01402	BD01752	BD01132
Typ	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404040501	8714404040570	8714404040648
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLEX	DUPLEX	DUPLEX
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	75 W	130 W
Lampe	Lighttech T5 40W 4P	Lighttech T5 75W 4P	Lamp VGE Lighttech T6 130W Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	12.000 Stunde
Timer	✓	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓	✓
Durchflussschalter	-	-	✓
Gewicht	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Menge volle Palette	24	24	24



Ersatzteile

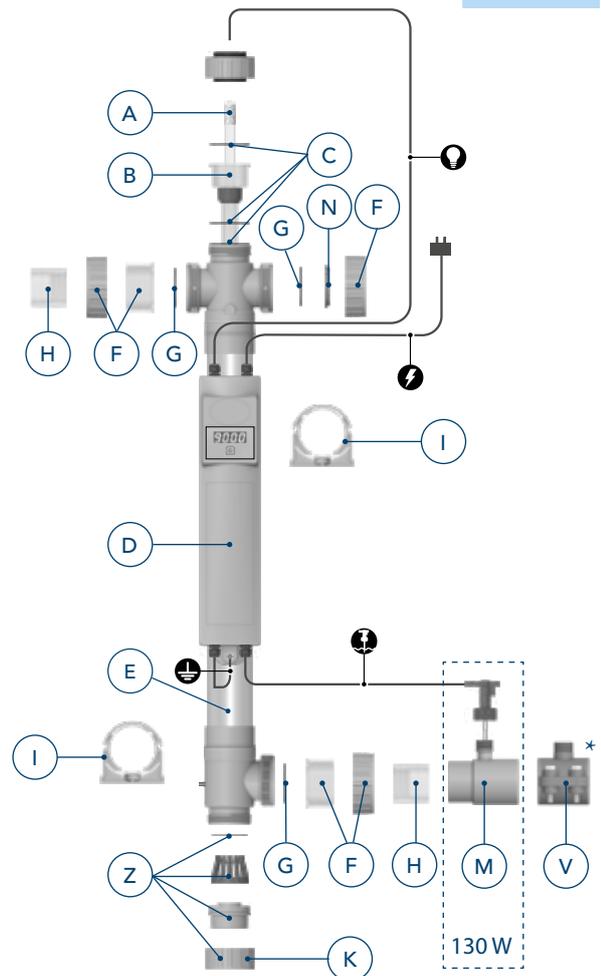
A	E800901LAM	Lamp Lighttech T5 40W 4P-SE Base C AM Packed
	E800902LAM	Lamp Lighttech T5 75W 4P-SE Base C AM Packed
	F980005AM	Lamp VGE Lighttech T6 130W Amalgaam 4P Base E AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040004	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 40 W
	EP075006	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 75 W
	EP130006	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 130 W Amalgam
E	H170054	Housing Blue Lagoon Timer UV-C Duplex / 4ALL 40/75/130W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" USA/UK male threaded for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA





Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL



Perfekte Installationen für begrenzten Raum.

Die Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL ist die perfekte Lösung für sowohl Salzwasser-(Elektrolyse) Pools als auch chlorierte Pools mit begrenztem Platz, die eine hohe Desinfektionseffizienz erfordern. Kompakt und leistungsstark, ist die Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL neben dem hochgradig korrosionsbeständigen Gehäuse aus DUPLEX-Edelstahl so konzipiert, dass sie eine umweltfreundliche Lösung für Ihre Bedürfnisse bei der Desinfektion von Schwimmbeckenwasser bietet.

Einfache Installation und Wartung

Neben der Tatsache, dass die Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL sehr effizient und leistungsstark ist, lässt sie sich auf verschiedene Weise einfach installieren und leicht warten.

Vorteile des Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL

- DUPLEX-Gehäuse, passend für alle Becken
- Ein eingebauter elektronischer Vorschaltgerät sorgt für eine gleichmäßige Stromversorgung;
- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Duplex-Bestrahlungskammer
- Mehrere Installationsmöglichkeiten für eine einfache Montage;
- Lieferung mit Anschlüssen Ø 63 mm bis Ø 50 mm, 1½." Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden.

Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL Technisch



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modell	BD02402	BD02752	BD03132
Typ	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404040297	8714404040433	8714404040365
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLEX	DUPLEX	DUPLEX
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	75 W	130 W
Lampe	Lamp VGE T5 40 W 4P	Lamp VGE T5 75 W HO 4P	VGE T6 130W Amalgam 4P
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	12.000 Stunde
Durchflussschalter	-	-	✓
ETL zertifiziert	-	-	-
Gewicht	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Menge volle Palette	30	30	30



Ersatzteile

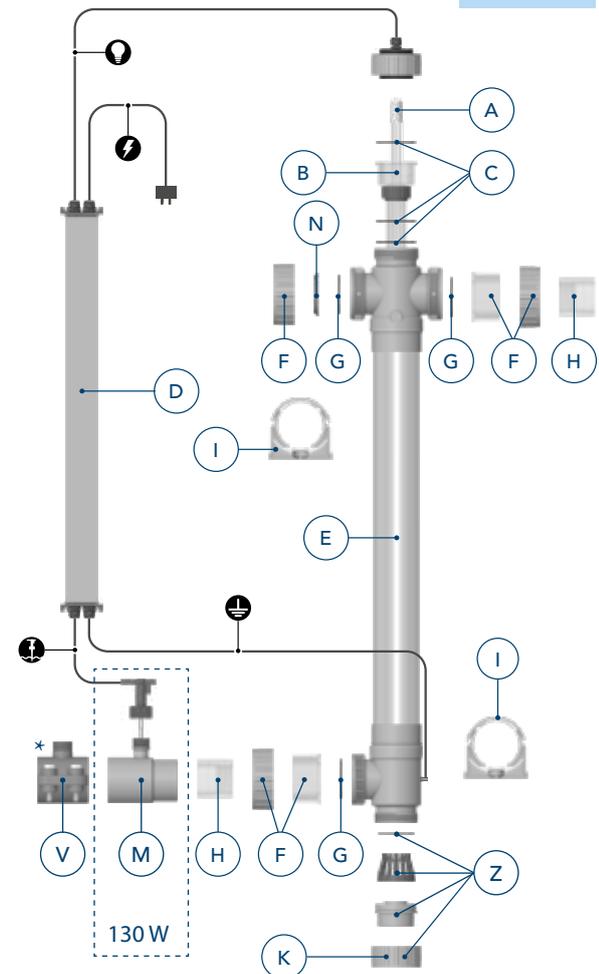
A	F980172AM	Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed
	F980173AM	Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed
	F980008AM	Lamp VGE T6 130W Amalgam 4P Base M AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040056	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 40W
	EP075080	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 75W
	EP130030	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 130W
E	H170053	Housing Blue Lagoon Tech UV-C Duplex / 4ALL 40/75/130W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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
K	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm USA / UK 3/4" male threaded for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA





Blue Lagoon Tech UV-C



Perfekt für Installationen, bei denen der Platz begrenzt ist

Die Blue Lagoon Tech UV-C ist die perfekte Lösung für begrenzte Räume, die eine hohe Desinfektionseffizienz erfordern. Kompakt und leistungsstark, wurde die Tech UV-C entwickelt, um eine umweltfreundliche Lösung für Ihre Bedürfnisse bei der Desinfektion von Schwimmbeckenwasser zu bieten.

Einfach zu installieren und zu warten

Neben der Tatsache, dass das Gerät Blue Lagoon Tech UV-C sehr effizient und leistungsstark ist, lässt es sich auch einfach installieren und warten. Das Gehäuse besteht aus Edelstahl 1.4404 (316L) und ist mit Ø 63 mm bis Ø 50 mm Anschlüssen und 1½" Innengewinde ausgestattet.

Vorteile des Blue Lagoon Tech UV-C

- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät für eine effiziente und stabile Energieversorgung
- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Gehäuse aus 1.4404 (316L) Edelstahl
- Einfach zu installieren und zu warten
- Lieferung mit Anschlüssen Ø 63 mm bis Ø 50 mm, 1½" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Tech UV-C Technisch



	16 W	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modell	BE02162	BE02402	BE02752	BE03132
Typ	16 W	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404034456	8714404034234	8714404034166	8714404029988
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	5 m ³ /h	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h			
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	56 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"			
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)			
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz			
Lampenleistung	16 W	40 W	75 W	130 W
Lampe	VGE T5 16 W 4P	VGE T5 40 W 4P	VGE T5 75 W 4P	Philips 130 W Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	9.000 Stunde	12.000 Stunde
Durchflussschalter	-	-	-	✓
ETL zertifiziert	-	✓	✓	✓
Gewicht	2,8 Kg	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Menge volle Palette	60	30	30	30



Ersatzteile

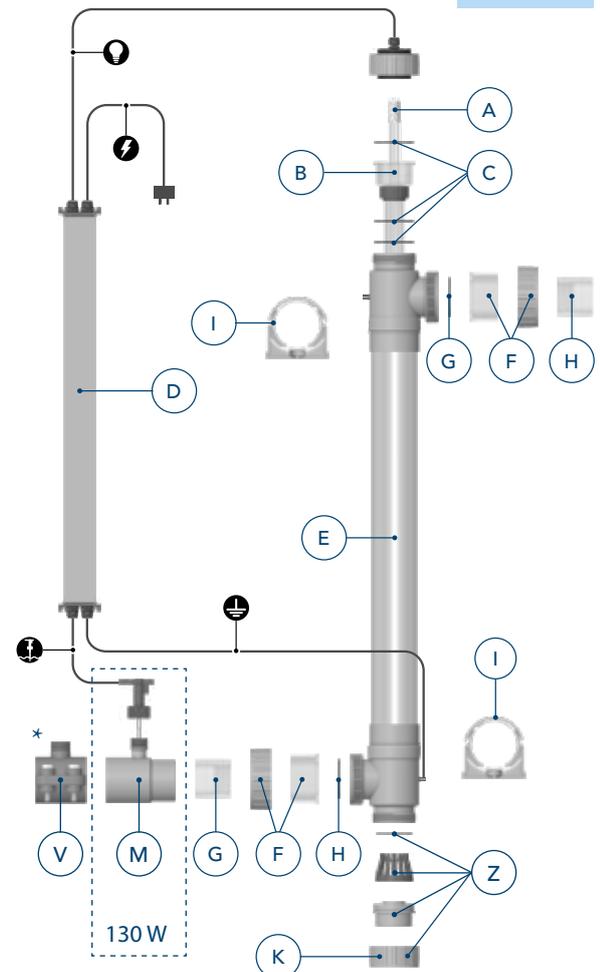
A	F980065AM	Lamp VGE T5 16W 4P Base F AM Packed
	F980002AM	Lamp VGE T5 40W 4P Base F AM Packed
	F980004AM	Lamp VGE T5 75W 4P Base F AM Packed
	E800904AM	Lamp Philips TUV XPT 130W 4P-SE Amalgaam Base E AM Packed
B	QG018	Quartz Glass VSC 400 x 25 mm 16/40 W AM
	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040011	Electrics for BL UV-C Tech 16/40 W
	EP075014	Electrics for BL UV-C Tech 75 W
	EP130009	Electrics for BL UV-C Amalgam 130 W + flow switch
E	B910000	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 16 W
	B910002	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 40/75 W
	B910005	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 130 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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
K	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60,3/60,3 mm 3/4" male threaded for flow switch
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA



Copper Ionizer

Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C



Betrieb

Diese revolutionäre Kombination aus UV-C und Kupferelektrolyse ermöglicht es Ihnen, einen Pool mit minimalem Chloreinsatz zu betreiben!* Elektrisch geladene Kupferionen (Cu^{2+}) im Wasser suchen nach Partikeln mit entgegengesetzter Polarität, wie Bakterien, Viren und Pilzen. Positiv geladene Kupferionen bilden elektrochemische Verbindungen mit den negativ geladenen Zellwänden von Mikroorganismen. Diese Verbindungen stören die Durchlässigkeit der Zellwand und verhindern die Nährstoffaufnahme. Dadurch können Bakterien sich nicht mehr vermehren und sterben schließlich ab. Die Ionen bleiben aktiv, bis sie von einem Mikroorganismus aufgenommen werden.

**Zusätzlicher Chlorbedarf hängt von der Nutzungshäufigkeit und dem allgemeinen Zustand des Poolwassers ab.*

**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 Wasserdesinfektion zu informieren.*

Vorteile des Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C

- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflektion der Edelstahl-Bestrahlungskammer
- Einfache Installation und Wartung
- Lieferung mit Anschlüssen \varnothing 63 mm bis \varnothing 50 mm, 1 1/2" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C Technisch



	40 W	75 W
Modell	BH04402	BH04752
Typ	40 W	75 W
EAN	8714404034241	8714404036689
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h
Max. Druck	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	75 W
Lampe	Blue Lagoon T5 40 W Ionizer	Blue Lagoon T5 75 W Ionizer
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Kupfer-Ionisator	0,7 ppm	0,7 ppm
Lampenwechsel Indikator	✓	✓
Gewicht	5,0 Kg	5,2 Kg
Menge volle Palette	24	24

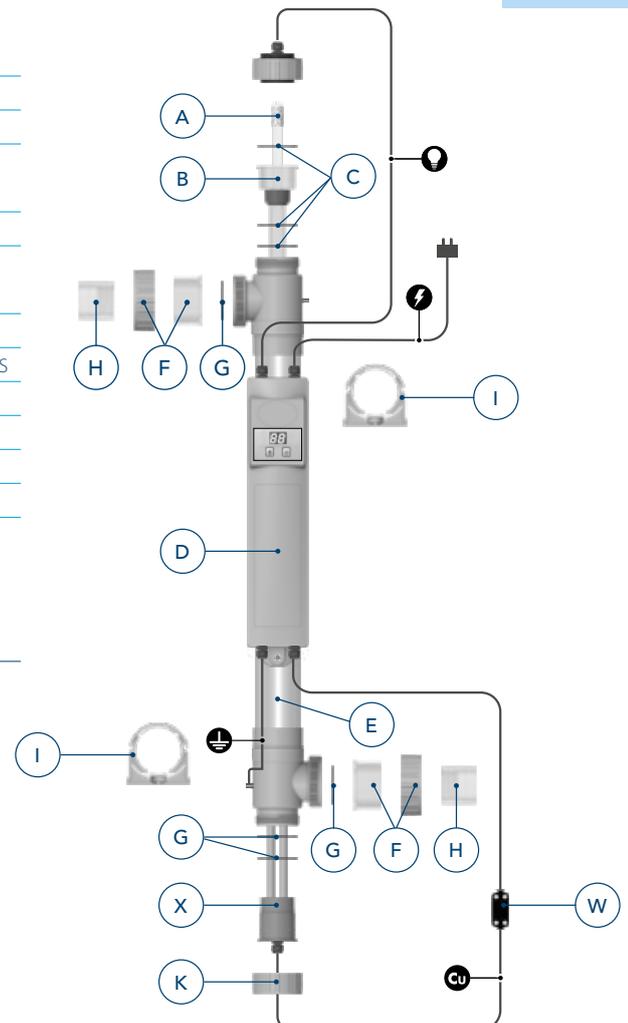


Ersatzteile

A	B280002AM	Lamp Blue Lagoon T5 40W Ionizer Base K AM Packed
	B280001AM	Lamp Blue Lagoon T5 75W Ionizer Base K AM Packed
B	QG017	Quartz Glass VSC 695 x 25 mm 40/75 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040007	Electrics for BL UV-C Ionizer 40 W
	EP075011	Electrics for BL UV-C Ionizer 75 W
E	B220002	Housing Blue Lagoon Ionizer UV-C 40/75 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
K	E801215	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
W	B290010	Cable connector
X	B290029	Copper set base + cable connector
Y	B200020	Test strips for ionizer (50 strips)

Optional sets

GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit UK-USA



Xpose

Blue Lagoon Xpose UV-C



Die Blue Lagoon Xpose UV-C ist eine Steh-UV-C-Anlage, die speziell für oberirdische und einfache unterirdische Pools entwickelt wurde.

Ein Plug-and-Play-Konzept, das leistungsstark, kostengünstig und einfach zu installieren ist. Jetzt können wörtlich alle Poolbesitzer sicheres und gesundes Schwimmbwasser genießen, unterstützt durch unsere UV-C-Technologie.

Vorteile des Blue Lagoon Xpose UV-C

- Für oberirdische und einfache unterirdische Schwimmbecken geeignet
- Erschwinglich- Einfach zu installieren, keine Wandhalterung erforderlich
- Vorhängeschloss vorbereitet- Kompatibel mit allen Poolmarken
- Automatische Entlüftung
- 4 sichere Befestigungslöcher für den Boden
- Hergestellt in den Niederlanden



	Xpose 42 W
Modell	BE09422
Typ	42 W
EAN	8714404040693
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	14 m ³ /h
Max. Druck	1 bar
Max. Durchfluss	15 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	200 mm
Länge des Gerätes	55 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	32 mm / 38 mm flexibler Rohr / 50 mm hartes Rohr
Material des Gehäuses	High quality copolymer
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	42 W
Lampe	VGE T5 42 W Base Y
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Indikator	√
Gewicht	6,0 Kg
Menge volle Palette	36

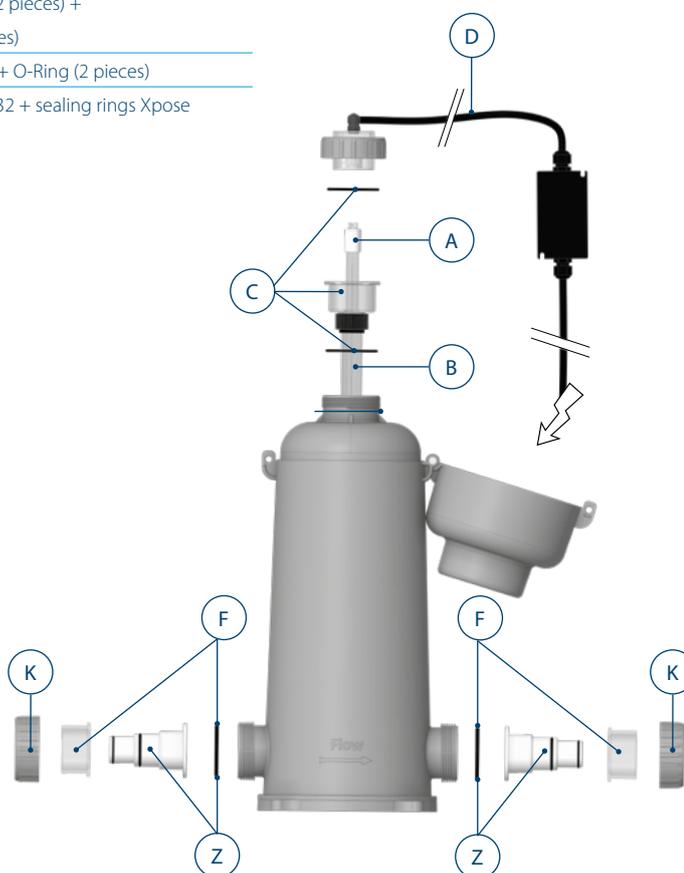
Ersatzteile

A	3903114AM	Lamp VGE T5 42W Base Y AM Packed
B	QG129	Quartz Glass VSC 478 x 25 mm AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	SP0080	Electrics for Blue Lagoon Xpose 42 W
F	SP0078	Reduction piece 63mm out 50mm (2 pieces) + O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
K	SP0079	Nut for end cap Blue Lagoon Xpose + O-Ring (2 pieces)
Z	SP0077	2 x hose adaptor flanged 65mm 38/32 + sealing rings Xpose

hose adaptor flanged 38/32



Reduction piece 63mm out 50mm





Blue Lagoon Spa-Series



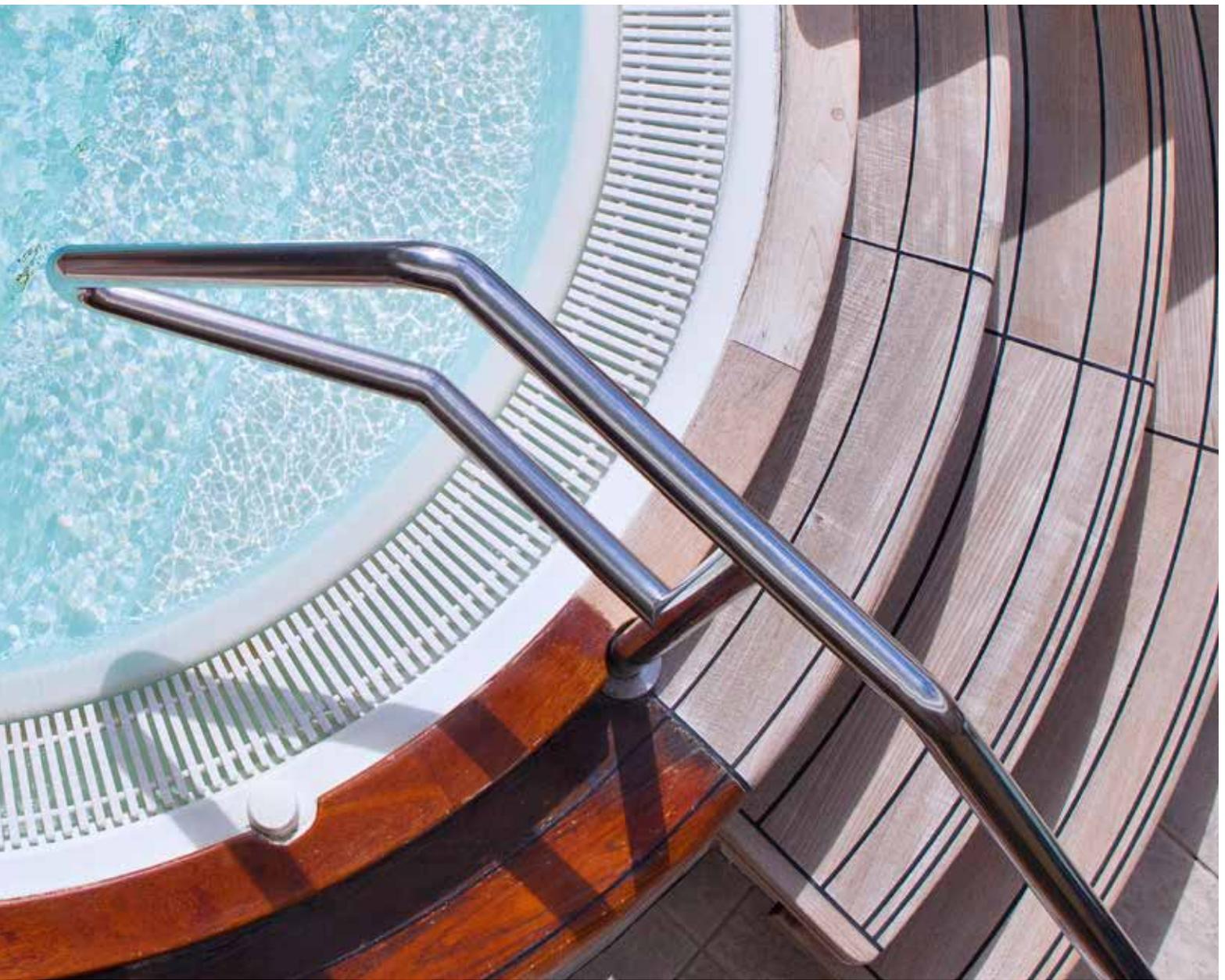
SpAOP



SpAOP-U20



SpAOP-Z20



Spa T5 21W



Spa T5 21W-U20



Spa T5 21W-Z20



Spa PLS 12 W

Blue Lagoon SPAOP UV-C



Betrieb

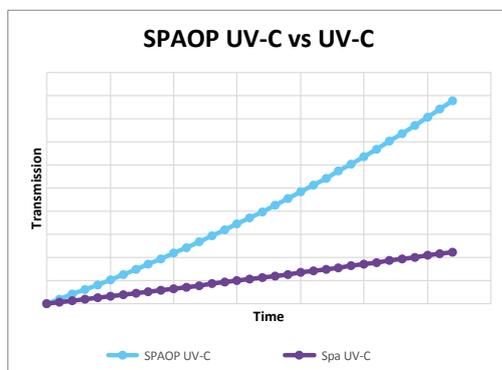
Die SpAOP UV-C verwendet eine spezielle UV-Lampe, die Strahlung von sowohl 254 nm als auch 185 nm erzeugt. UV-Strahlung bei der spezifischen Wellenlänge von 185 nm ist hochenergetisch und hat genügend Energie, um molekulare Bindungen in Wassermolekülen zu brechen. Dadurch werden freie Radikale (OH-) im Wasser durch einen Prozess erzeugt, der als Photodissoziation bekannt ist. Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit gelösten Substanzen und organischen Schadstoffen, was zur Abbau dieser Substanzen führt. Dies verbessert die Durchlässigkeit, was sich im Laufe der Zeit positiv auf die reguläre UV-C-Desinfektion auswirkt.

Doppelte Funktion, doppelte Leistung

Die Effizienz der Blue Lagoon SpAOP UV-C basiert auf der speziellen Doppel-Funktionslampe des Geräts, die sowohl direkte OH-Radikale erzeugt, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon besitzen, als UV-C Desinfektion, um sicherzustellen, dass das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

Nachhaltige & effiziente Leistung, einfache Wartung

Die Doppel-Funktionslampe hat eine wirksame Lebensdauer von bis zu 9.000 Stunden mit einer integrierten LED-Lampenwechselanzeige im Vorschaltgerät. Neben der langen Lampenlebensdauer ist die Blue Lagoon SpAOP UV-C einfach zu installieren und zu warten, was sie zu einer nachhaltigen, ungiftigen, einfach zu installierenden und wartenden, energie- und kosteneffizienten Desinfektionslösung für Spa und Whirlpools macht.



Vorteile des Blue Lagoon SPAOP Compact Ozone & UV-C

- Kosteneffiziente Lösung: Die direkte UV-C-Radikal-Generierungstechnologie bietet eine kosteneffiziente Alternative, indem die Notwendigkeit der Ozonerzeugung entfällt.
- Oxidation und Desinfektion kombiniert: Durch OH-Radikale und UV-C.
- Eigenständiges elektronisches Vorschaltgerät mit LED-Anzeige.
- Einfache Installation und Wartung.
- Hergestellt in den Niederlanden.



Was ist AOP durch Photodissoziation?

Der Advanced Oxidation Process (AOP) durch direkte Bildung von freien Radikalen kombiniert die Vorteile von Oxidation und UV-C-Desinfektion in einem Gerät. Durch die Verwendung der Photodissoziationstechnik eliminiert Blue Lagoon die Notwendigkeit, Ozon zu lösen, indem die gewünschten Hydroxylradikale direkt gebildet werden.

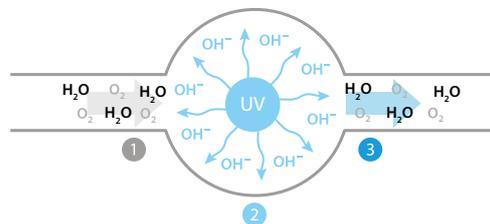
Die Erzeugung von freien Radikalen im Wasser durch direkte UV-Strahlung bei 185 nm kann zur Wasserdesinfektion genutzt werden, da die reaktiven Hydroxylradikale Mikroorganismen, einschließlich Bakterien, Viren und Protozoen, sowie auch Cryptosporidium und Giardia, effektiv abtöten können, indem sie deren DNA oder Zellmembranen schädigen. Darüber hinaus kann die Erzeugung von freien Radikalen auch den Abbau organischer und anorganischer Schadstoffe im Wasser erleichtern, was sie sehr nützlich für Behandlungsprozesse in Spas macht.

Insgesamt führt die direkte Bestrahlung des Wassers mit UV-Strahlung bei einer Wellenlänge von 185 nm zur Bildung von freien Radikalen, hauptsächlich Hydroxylradikalen und Wasserstoffatomen, die hochreaktiv sind und daher sehr gut für die Wasserbehandlung und -desinfektion geeignet sind.

Vollständiger Prozess AOP durch Photodissoziation

UV-C-Absorption: Wassermoleküle (1) absorbieren die UV-Strahlung bei 185 nm. Diese Absorption wird durch die Sauerstoff-Wasserstoff-Bindungen innerhalb des Wassermoleküls erleichtert.

Bindungsbruch: Die absorbierte UV-Strahlung liefert genügend Energie, um die Sauerstoff-Wasserstoff (O-H) Bindungen im Wassermolekül zu brechen, was zur Bildung von Hydroxylradikalen (2) führt. **Bildung von freien Radikalen:** Das Hydroxylradikal (OH•) ist hochreaktiv. Freie Radikale sind hochreaktiv und instabil und suchen Stabilität,



indem sie Elektronen gewinnen oder verlieren. Dies verleiht ihnen ein hohes Oxidationspotential. **Chemische Reaktionen:** Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit gelösten (organischen) Substanzen, was zum Abbau dieser Substanzen führt und auch die Durchlässigkeit verbessert.

Aufgrund der Doppel-Funktion der Lampe (Erzeugung freier Radikale und Desinfektion durch UV-C) wird die Verbesserung der Durchlässigkeit auch die Desinfektionsrate des Wassers begünstigen, das zur gleichen Zeit desinfiziert wird. Die Lebensdauer der OH-Radikale ist extrem kurz, weshalb der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-Behandlungsanlage stattfindet. Behandeltes Wasser (3) ist ohne OH-Radikale.

Vorteile von AOP durch Photodissoziation

- **Effizienz:** Mit direkter UV-Strahlung bei 185 nm nutzen wir die Kraft der Photonenergie, um Wassermoleküle direkt abzubauen und Hydroxylradikale (OH•) zu erzeugen, wodurch Verunreinigungen keine Chance haben.
- **Präzises Zielen:** Unsere Technologie zielt präzise auf die Sauerstoff-Wasserstoff-Bindungen innerhalb der Wassermoleküle ab und garantiert so den höchsten Grad an Verunreinigungsabbau.
- **Maximale Reaktivität:** Die ultrahochenergetische UV-Strahlung bei 185 Nanometern initiiert sofortige Reaktionen und neutralisiert schnell schädliche

- Krankheitserreger, organische Schadstoffe und Mikroorganismen.
- **Kosteneffiziente Lösung:** Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden bietet die direkte UV-C-Radikal-Generierungstechnologie eine kosteneffiziente Alternative, indem die Notwendigkeit der Ozonerzeugung entfällt.
- **Umweltfreundliche Nachhaltigkeit:** Unser innovativer Ansatz minimiert den Einsatz von Chemikalien und eliminiert schädliche Nebenprodukte.

NEU!

SPAOP T5 21W

SPAOP



Oxidation und Desinfektion für den Schutz von gesundem Wasser

Kein Geruch von giftigem Ozon oder gebundenem Chlor mehr, wenn Sie sich auf eine Spa-Sitzung vorbereiten? Genau das wird die Blue Lagoon SPAOP UV-C für Sie tun: Nachhaltige, ungiftige, einfach zu installierende und wartende, energieeffiziente und kosteneffiziente Desinfektion für Spa und Whirlpool! Dieses UV-C AOP-System, das speziell für den Einsatz in Spas entwickelt wurde, hält Ihr Spa klar und frisch, ohne die Nachteile von Ozonrückständen. Das ist es, was Blue Lagoon AOP durch direkte Hydroxylbildung für Ihr Spa tut!

Die Kombination von OH-Radikalen und UV-C sorgt für maximalen Schutz gegen schädliche Bakterien und Viren, ohne das Risiko schädlicher chemischer Rückstände auf Ihrer Haut oder in Ihrem Spa.

Vorteile der Blue Lagoon SpaOP UV-C T5 21 W

- Kosteneffiziente Lösung: Die direkte UV-C-Radikal-Generierungstechnologie bietet eine kosteneffiziente Alternative, indem die Notwendigkeit der Ozonerzeugung entfällt.
- Oxidation und Desinfektion kombiniert: Durch OH-Radikale und UV-C.
- Eigenständiges elektronisches Vorschaltgerät mit LED-Anzeige.
- Einfache Installation und Wartung.
- Entwickelt und hergestellt in den Niederlanden.

Blue Lagoon Spa T5 21 W Technisch



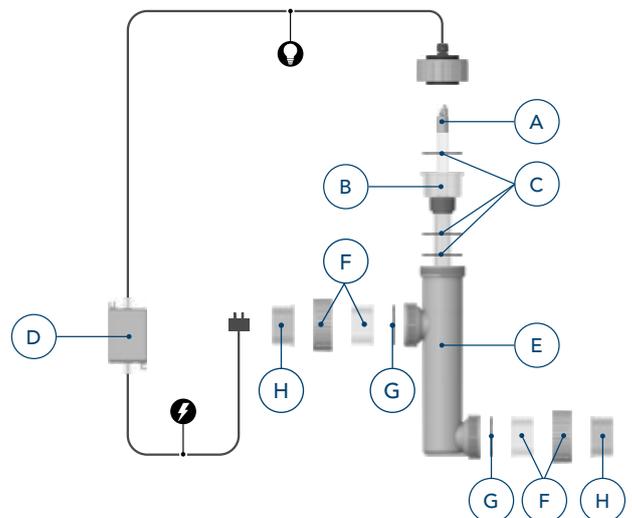
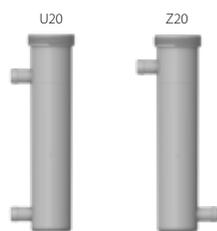
	21 W	21 W U20	W 21 Z20
Modell	BE01215	BE01217	BE01216
Typ	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404042468	8714404042604	8714404042536
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Max. Druck	1 bar	1 bar	1 bar
Max. Durchfluss	8 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Länge des Gerätes	35 cm	35 cm	35 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm / 1½	20 mm	20 mm
Material des Gehäuses	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	21 W	21 W	21 W
Lampe	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Gewicht	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg
Menge volle Palette	90	90	90



Ersatzteile

A	F980130AM	Lamp VGE T5 21W 185Nm 4P Base K packed
B	QG089	Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
	B212500	Housing Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V
F	B212501	Housing Blue Lagoon Spa UV-C Z20 21W 230V
	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
G	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
H	3901045	Nut 70 mm x 33,5 mm ABS Black

GFH SP0096 Blue Lagoon SPA Connection Kit



Spa T5 21W

Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W



Diese UV-Lampe ist speziell für hohe Temperaturen konzipiert ($\pm 40^{\circ}\text{C}/\pm 104^{\circ}\text{F}$). Der Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W verfügt über ein elektronisches Vorschaltgerät mit LED-indikator was die Integration und den Einsatz in jedem Spa-Installations- und Steuerungssystem erleichtert.

LED indikator

Die LED leuchtet grün oder rot. Grün bedeutet, dass die Lampe leuchtet, rot bedeutet, dass die Lampe so schnell wie möglich ausgetauscht werden muss.

Betrieb

Zusätzlich kann die Blue Lagoon Spa UV-C 21 W mit einem N-Lok-Anschluss ausgestattet werden, der die Verbindung zu den meisten Spa-Steuerungen ermöglicht. Dank der Blue Lagoon Spa UV-C wird Ihr Spa-Wasser effizient und sicher desinfiziert, und die Qualität Ihres Wassers bleibt ausgezeichnet. Die UV-C-Strahlung inaktiviert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und verhindert deren Vermehrung. Dies kann Ihre Chlor-Konzentration um bis zu 50 % reduzieren! Max. Druck: 1 bar. 50 mm Anschlüsse sind enthalten.

Vorteile des Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W

- Beinhaltet ein Vorschaltgerät mit einer LED-indikator
- UV-C Lampe eignet sich hervorragend für Wassertemperaturen bis zu $\pm 40^{\circ}\text{C}$
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation und Wartung
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Spa T5 21 W Technisch



	21 W	21 W U20	21 W Z20
Modell	BE01212	BE01213	BE01214
Typ	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404045742	8714404040228	8714404042673
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Max. Druck	1 bar	1 bar	1 bar
Max. Durchfluss	8 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Länge des Gerätes	35 cm	35 cm	35 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm / 1½	20 mm	20 mm
Material des Gehäuses	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	21 W	21 W	21 W
Lampe	VGE T5 21 W HO 4P	VGE T5 21 W HO 4P	VGE T5 21 W HO 4P
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Gewicht	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg
Menge volle Palette	90	90	90

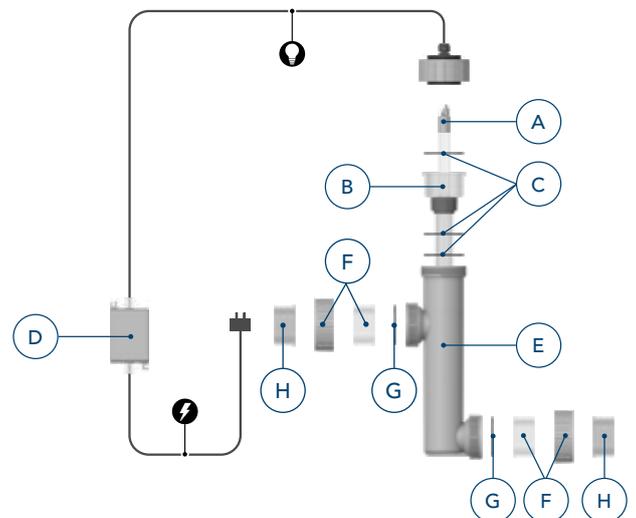
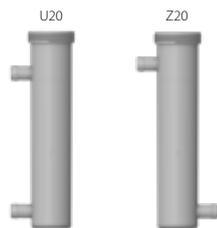


Ersatzteile

A	F980120AM	Lamp VGE T5 21 W 4P Base G AM Packed
B	QG089	Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
	B212500	Housing Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V
F	B212501	Housing Blue Lagoon Spa UV-C Z20 21W 230V
	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
G	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
H	3901045	Nut 70 mm x 33,5 mm ABS Black

Optional set

GFH	SP0096	Blue Lagoon SPA Connection Kit
-----	--------	--------------------------------



Spa PLS 12 W



Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 W



Der Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W wurde speziell für Wasser mit hohen Temperaturen ($\pm 40\text{ °C}/\pm 104\text{ °F}$) wie Spas und Whirlpools entwickelt. Der Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W eignet sich auch ideal für Filterinstallationen, bei denen der Platz begrenzt ist und eine hohe Desinfektionseffizienz erforderlich ist.

Betrieb

Diese UV-Lampe ist speziell von Philips für hohe Temperaturen ($\pm 40\text{ °C}/\pm 104\text{ °F}$) entwickelt worden. Die Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W verfügt über ein integriertes elektronisches Vorschaltgerät, das eine effiziente und stabile Stromversorgung gewährleistet. Dank der Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W wird Ihr Spa-Wasser effizient und sicher desinfiziert, und die Qualität Ihres Wassers bleibt ausgezeichnet.

Die UV-C-Strahlung inaktiviert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und verhindert deren Vermehrung.

Dies kann Ihre Chlor-Konzentration um bis zu 50 % reduzieren!
Max. Druck: 1 bar. 50 mm Anschlüsse sind enthalten.

Vorteile des Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 - 15 W

- Ist mit einer Philips PLS-Modul-UV-C Lampe ausgestattet
- UV-C Lampe eignet sich hervorragend für Wassertemperaturen bis zu $\pm 40\text{ °C}$
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation und Wartung
- Hergestellt in den Niederlanden



	12 W
Modell	BE01122
Typ	12 W
EAN	8714404038966
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h
Max. Druck	1 bar
Max. Durchfluss	13 m ³ /h
Durchmesser Einheit Ø	59 mm
Länge des Gerätes	40,5 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm
Material des Gehäuses	PC ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	12 W
Lampe	Philips PLS module 12 W
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Lampenwechsel Indikator	√
Gewicht	1,6 Kg
Menge volle Palette	90

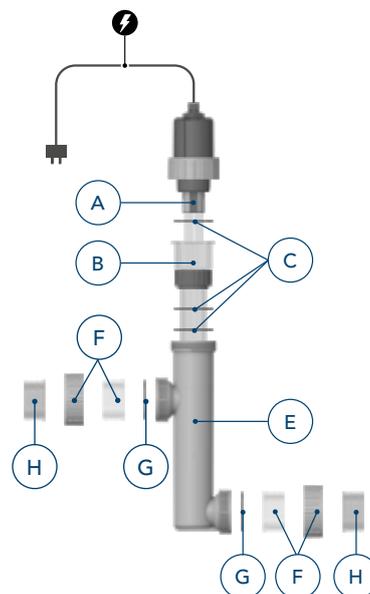


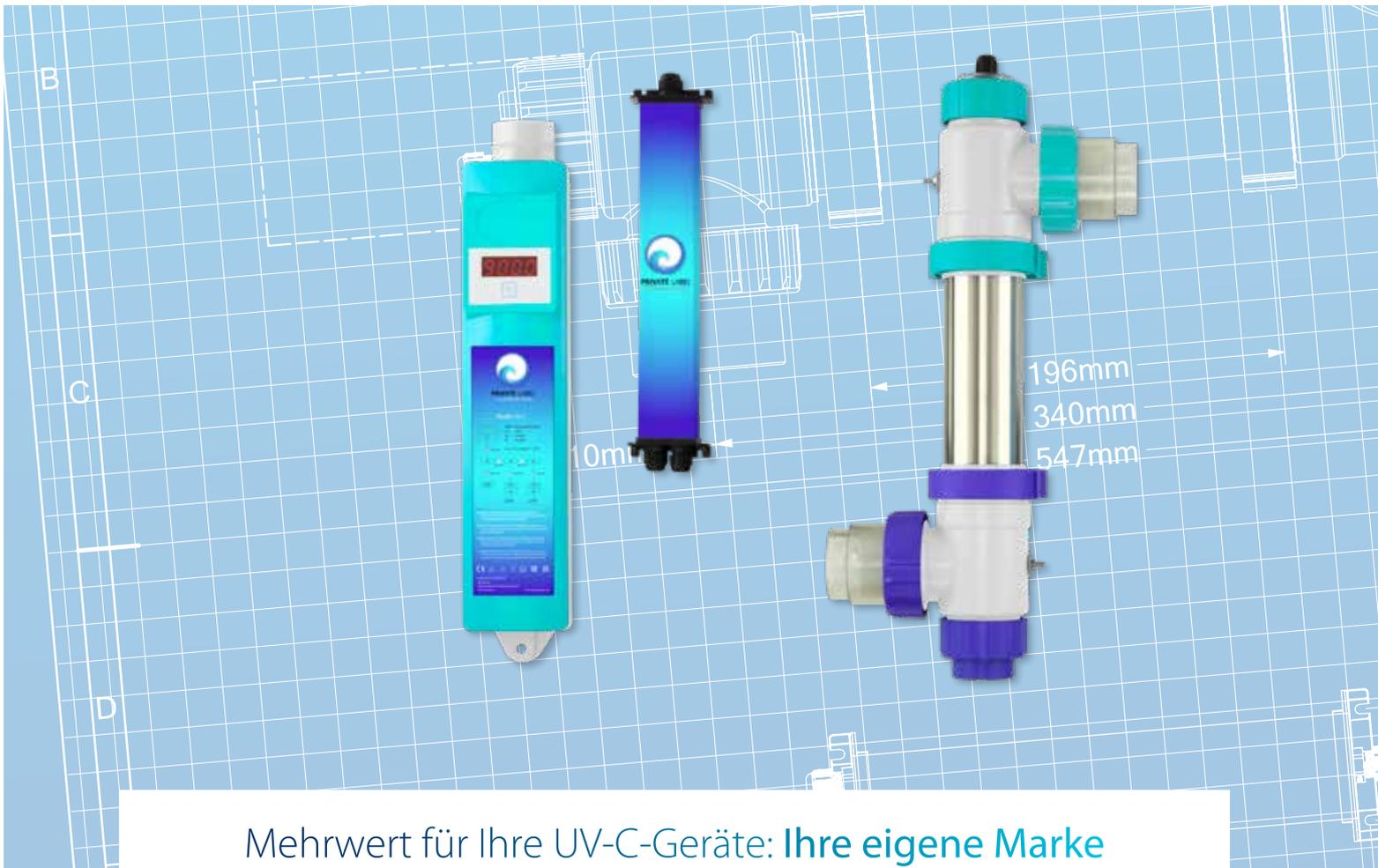
Ersatzteile

A	B212012	Lamp Philips Replacement module 12 W 230 V Base J
B	QG026	Quartz Glass VSC 277 x 40 mm 11/12/15 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	E801205	Cable for Blue Lagoon Spa UV-C PL-S
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
H	3901045	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS black

Optional set

GFH	SP0096	Blue Lagoon SPA Connection Kit
------------	--------	--------------------------------





Mehrwert für Ihre UV-C-Geräte: Ihre eigene Marke



Die power des private labels

erschließen Sie das Potenzial Ihrer Marke mit Private Label Solutions! Heben Sie Ihr Unternehmen in einem überfüllten Markt mit unseren Premium-Private-Label-Diensten hervor. Passen Sie hochwertige Produkte an Ihre einzigartige Vision an und genießen Sie ein exklusives Branding, das Sie von anderen abhebt. Unser Expertenteam sorgt für ein erstklassiges Produkt und eine erstklassige Verpackung, während Sie sich auf den Aufbau der Kundenbindung konzentrieren. Bei Private Label geht es nicht nur um Produkte; Es geht darum, eine Marke aufzubauen, die Anklang findet. Steigern Sie noch heute Ihr Geschäft und beobachten Sie, wie Ihre Umsätze steigen. Ihre Erfolgsgeschichte beginnt hier, mit Private Label.



Vorteile des private label programs

- Heben Sie sich mit Ihrer exklusiven Marke von Ihren Mitbewerbern ab
- Ihre Marke wird mit der bewährten Qualität von VGE B.V. in Verbindung gebracht.
- Personalisieren Sie das kommerzielle Erscheinungsbild Ihrer Produkte
- Gewinnen Sie mehr Flexibilität bei der Gestaltung von Werbekampagnen für Ihre Marke
- Auch in geringen Mengen erhältlich (erkundigen Sie sich nach den Möglichkeiten)



Mehrwert für Ihre UV-C-Geräte: Ihre eigene Marke

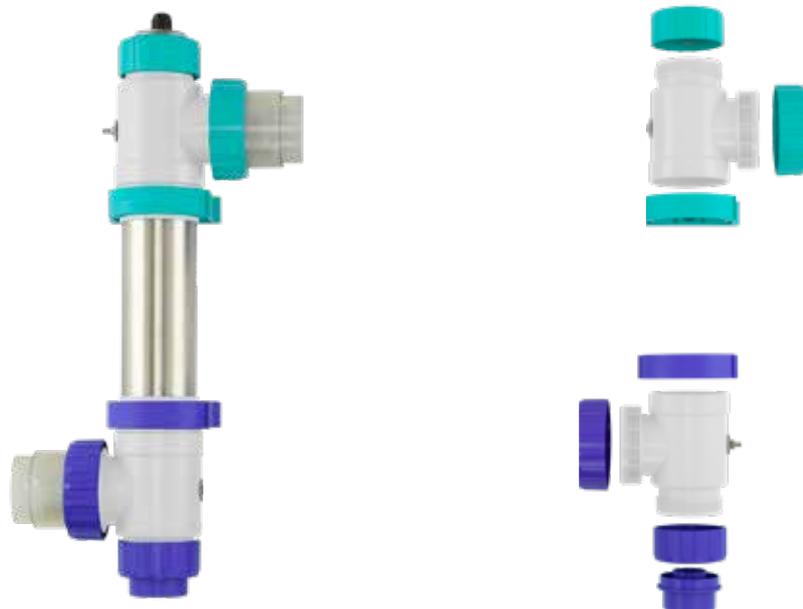
Was wir bieten:

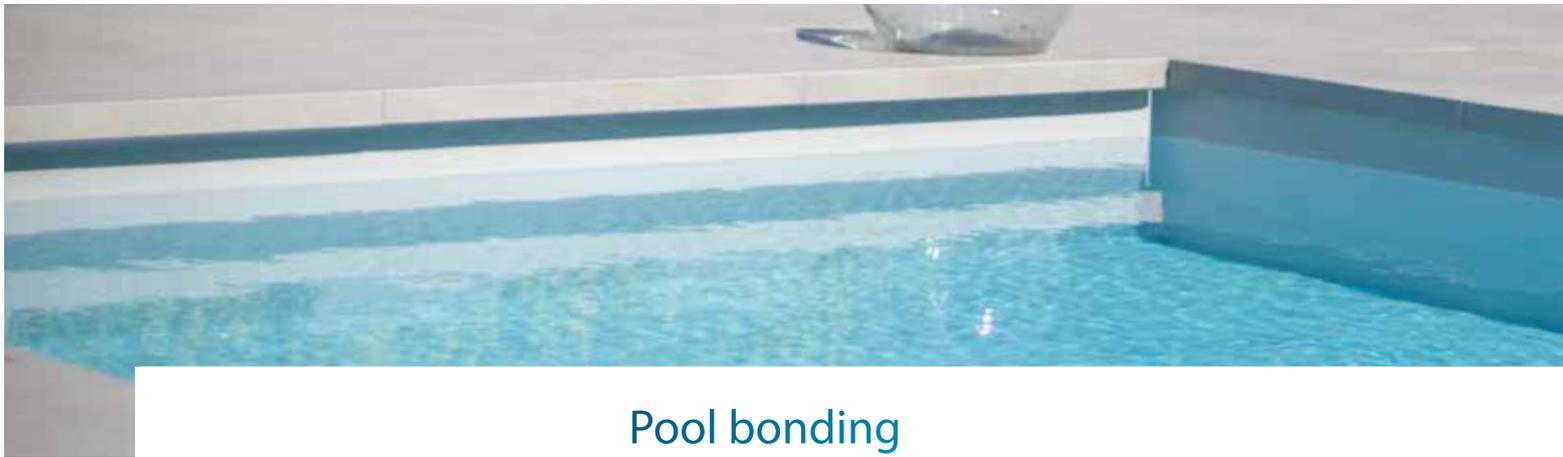
Unser Private Label Basispaket:

- Neutrale Verpackung mit Ihren individuell gestalteten Produktaufklebern
- Neutrales Handbuch
- Ihre eigenen Produktetiketten
- Standardlampe und Ersatzteile

Optionale Ergänzungen:

- Vollfarbige Verpackung
 - Kundenspezifische Produktfarben
 - Ihr eigenes maßgeschneidertes Handbuch
 - Private-Label-UV-C-Lampe (passende Farbe/Logo)
 - Private-Label-UV-C-Lampe (mit individueller Montage)
- Weitere Wünsche können gerne besprochen werden.
Bitte nehmen Sie Kontakt zu unserer Vertriebsabteilung auf.





Pool bonding

Trotz dass die meisten Geräte, Leitern, etc. in Schwimmbädern aus Edelstahl sind, können diese dennoch oxidieren. Dazu gibt es 2 wichtige Ursachen, welche zu beachten sind:

1. Unzureichende Erdung vom Schwimmbadwasser (pool bonding)
2. Korrosives Wasser

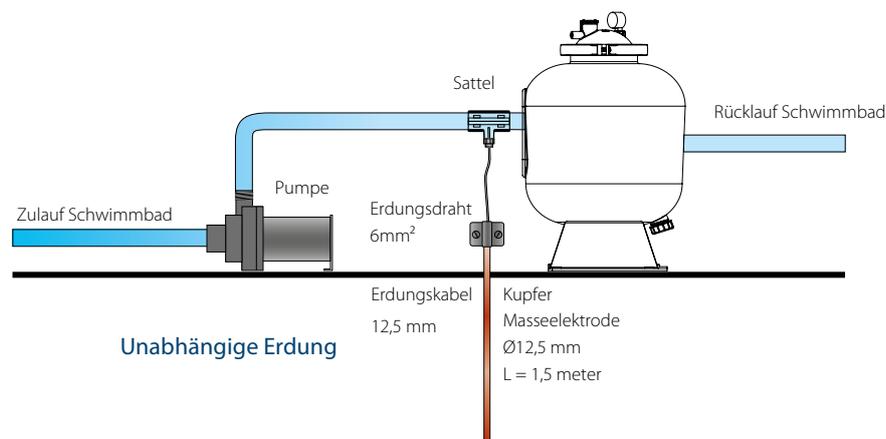
Erdung

Jedes Schwimmbad muss unabhängig geerdet werden (also nicht an ein Elektrizitäts-Netz!). Insbesondere gilt dieses für Polyester-Becken, Becken mit Salz-Elektrolyse und Becken mit Teilen aus Edelstahl (Treppen, UV-C Geräten, etc.). Ein Erdungs-Set sorgt dafür, dass potenzielle Unterschiede durch statische Elektrizität abgeleitet werden. Somit können Sie Absetzungsbeläge und/oder eine

Oxidation am Becken, Einbauteilen und/oder der Technik vorbeugen.

Salz

Für Geräte aus Edelstahl 316 (z.B. UV-C Geräte) gilt bei Salz-Elektrolyse-Systemen eine **maximale Salzkonzentration von 5g/Liter**.



Korrosives Wasser

Das Leitungswasser, das normalerweise zum (Nach)Füllen der Pools verwendet wird, hat eine konstante und bekannte Zusammensetzung. Durch Zugabe von chemischen Produkten zur Desinfektion, pH-Regulierung sowie durch Erwärmung und Bewegung des Wassers ändert sich diese Zusammensetzung. Das Poolwasser kann korrosiv (Calcium lösend) werden und kann langsam den vorhandenen Kalk (in Beton und in den Fugen zwischen den Fliesen) auflösen. Metalle (Leitern, Heizungen, UV-C-Geräte usw.) können ebenfalls betroffen sein.



Um festzustellen, ob das Wasser neutral, korrosiv oder kalkulierend ist, kann der sogenannte "Langelier-Sättigungsindex" verwendet werden. Der Langelier-Sättigungsindex (LSI) ist eine berechnete Zahl, die zur Vorhersage der Calciumcarbonatstabilität des Wassers verwendet wird. Er gibt an, ob das Wasser Calciumcarbonat ausfällt, sich auflöst oder im Gleichgewicht mit Calciumcarbonat steht. Der LSI wird als Differenz zwischen dem tatsächlichen pH-Wert des Systems und dem Sättigungs-pH-Wert ausgedrückt.

Beispiele für Geräte aus Edelstahl 1.4404 (316L), die durch korrosives Wasser und/oder Erdungsprobleme beschädigt werden können. Dies sind keine Herstellungs- oder Materialfehler und fallen daher nicht unter die Garantie.

Korrosion vom Metallteilen und Geräten im Schwimmbädern

Korrektur bei einem zu niedrigen Sättigungsindex

Im Fall eines negativen Sättigungsgrads, niedriger als -0,3, ist eine Korrektur zu empfehlen. Der Sättigungsgrad muss erhöht werden. Dieses kann realisiert werden, in dem man die Summe der Faktoren erhöht, durch die Erhöhung einer oder mehrerer Faktoren.

Die Messwerte sind

- pH-Wert bis Max. 7,6
- Alkalität bis Max. 300 mg CaCO₃/l
- Kalziumhärte bis Max. 200 mg CaCO₃/l

pH-Wert

Erhöhung vom pH-Wert mit Natronlauge oder Soda kann gebraucht werden als eine kurzzeitige Lösung. Für ein gutes Desinfektion Ergebnis ist ein pH-Wert zwischen 7,1 und 7,3 am besten.

Alkalität

Die Erhöhung der Alkalität kann erreicht werden indem man den Wasserstoffkarbonat Gehalt vom Wasser erhöht mit Hilfe von Natriumbikarbonat (Natriumwasserstoffkarbonat). Sollte durch das Leitungswasser kontinuierlich ein zu niedriger Wasserstoffkarbonat Gehalt vorhanden sein durch einen niedrigen HCO₃⁻-Gehalt oder durch regelmäßigen Verlust der Kohlensäurebindung als Folge von Wasserbewegungen oder Luft Geysir, sollten Sie eine Lösung von Natriumbikarbonat über ein Dosier System dem Wasser zufügen.

Die Formel lautet wie folgt: pH + TF + AF + CF - 12,1

pH Der gemessene pH-Wert vom Schwimmbwasser

TF Der Einfluss der Wassertemperatur in die Formel

AF Der Einfluss der Alkalität in der Formel (gemessen als Wasserstoffkarbonat HCO₃⁻ oder als Kalziumkarbonat CaCO₃)

CF Der Einfluss der Kalziumhärte (gemessen als Kalziumkarbonat)

°C	TF	CACO ₃ MG/L	TF	CF
0	0,0	25	1,4	1,0
3	0,1	50	1,7	1,3
8	0,2	75	1,9	1,5
12	0,3	100	2,0	1,6
16	0,4	150	2,2	1,8
19	0,5	200	2,3	1,9
24,5	0,6	300	2,5	2,1
29	0,7	400	2,6	2,2
34,5	0,8	800	2,9	2,5
40,5	0,9	1000	3,0	2,6

- Wasser im Gleichgewicht muss nach dieser Berechnung innerhalb der Grenze von -0.3 und +0.3 liegen.
- Bei einem Wert niedriger als -0.3 handelt es sich um korrosives Wasser.
- Höher als +0.3 is entsprechend kalkabsetzendes Wasser.

PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR	PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR	PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR
pH-Wert	7,4	7,4	pH-Wert	7,8	7,8	pH-Wert	7,1	7,1
Temperatur	28	0,7	Temperatur	29	0,7	Temperatur	30	0,7
Totale Alkalität	150 mg/l CaCO ₃	2,2	Totale Alkalität	195 mg/l	2,3	Totale Alkalität	100 mg/l	2
Kalziumhärte	150 mg/l CaCO ₃	1,8	Kalziumhärte	127 mg/l	1,7	Kalziumhärte	150 mg/l	1,8
Summe Faktoren		12,1	Summe Faktoren		12,5	Summe Faktoren		11,6

pH + TF + AF + CF - 12,1
 (7,4 + 0,7 + 2,2 + 1,8) - 12,1 = 0,0
 Wasser ist im Gleichgewicht,
keine Korrektur nötig

pH + TF + AF + CF - 12,1
 (7,8 + 0,7 + 2,3 + 1,7) - 12,1 = 0,4
 Wasser ist kalkabsetzend,
Korrektur ist nötig

pH + TF + AF + CF - 12,1
 (7,1 + 0,7 + 2 + 1,8) - 12,1 = -0,5
 Wasser ist korrosiv,
Korrektur ist nötig

Calciumhärte

Leitungswasser mit geringer Härte mangelt oft an Kohlensäureverbindungen, neben niedrigen Calcium- und Magnesiumverbindungen. Dies kann zu einem negativen Sättigungsindex führen. Die Konzentration der Calciumverbindungen im Wasser kann durch Zugabe von Calciumchlorid erhöht werden.

Korrektur von einem zu hohen Sättigung-Index:

Im Fall eines positiven Sättigungsgehalt von mehr als +0,3 Is ist der gewünschte Sättigunggehalt zu reduzieren. Entgegen der Erhöhung des Sättigungsgrades gibt es die Möglichkeit der Reduzierung des Sättigungsgehalts zu beschränken. Die Senkung vom pH-Wert mit einer Säuredosierung ist einfach. Die Senkung vom HCO₃⁻-Gehalt ist durch eine intensive Belüftung vom Wasser in Kombination mit einer automatischen pH-Korrektur möglich. Die Senkung der Kalziumhärte ist nur möglich, in dem die gesamte oder teilweise Enthärtung vom Wasser stattfindet (z.B. mit einem Wasserenthärter).

Bei außergewöhnlich niedrigen Werten für Wasserstoffkarbonat besteht die Gefahr, dass der pH-Wert sinkt auf einen Wert unter pH 5,0. Bei einem solchen pH-Wert ist "Chlor" in Form von Chlorgas im Wasser vorhanden. Chlorgase in Schwimmbädern können zu ernsthaften Vergiftungen führen!

VGE PRO FÜR PROFIS UV-DESINFEKTIONSLÖSUNGEN

Was macht den VGE Pro UV-C-Systeme einzigartig?

- VGE Pro UV-C-Systeme verfügen über eine Behandlungskammer aus Edelstahl 1.4404 (316L) oder HDPE
- (Austausch) der Lampe, während das Gerät unter Druck steht
- Visuelle Lampenfunktionsanzeige an jedem Lampenkopf
- VGE Pro UV-Geräte verfügen über Smart Pin Technology (SPT) bzw. Single-end Bayonet Technology (SBT) für Niederdruck- bzw. Mitteldruck-UV-Lampen, sodass die Lampen einfach und sicher ausgetauscht werden können, ohne dass Anschlüsse oder Abschirmungen entfernt werden müssen
- Niederdruck-Amalgamlampen für hohe Leistung, unabhängig von der Wassertemperatur
- Hochwertige Lampen mit einer Lebensdauer von bis zu 16.000 bzw. 9.000 Stunden für Niederdruck- bzw. Mitteldruck-UV-Lampen
- Einzelne Systeme können Durchflussmengen von 0,5 m³/h bis 550 m³/h verarbeiten
- Anpassung des Geräts an Ihre eigenen Spezifikationen möglich

VGE Pro UV-Steuergeräte

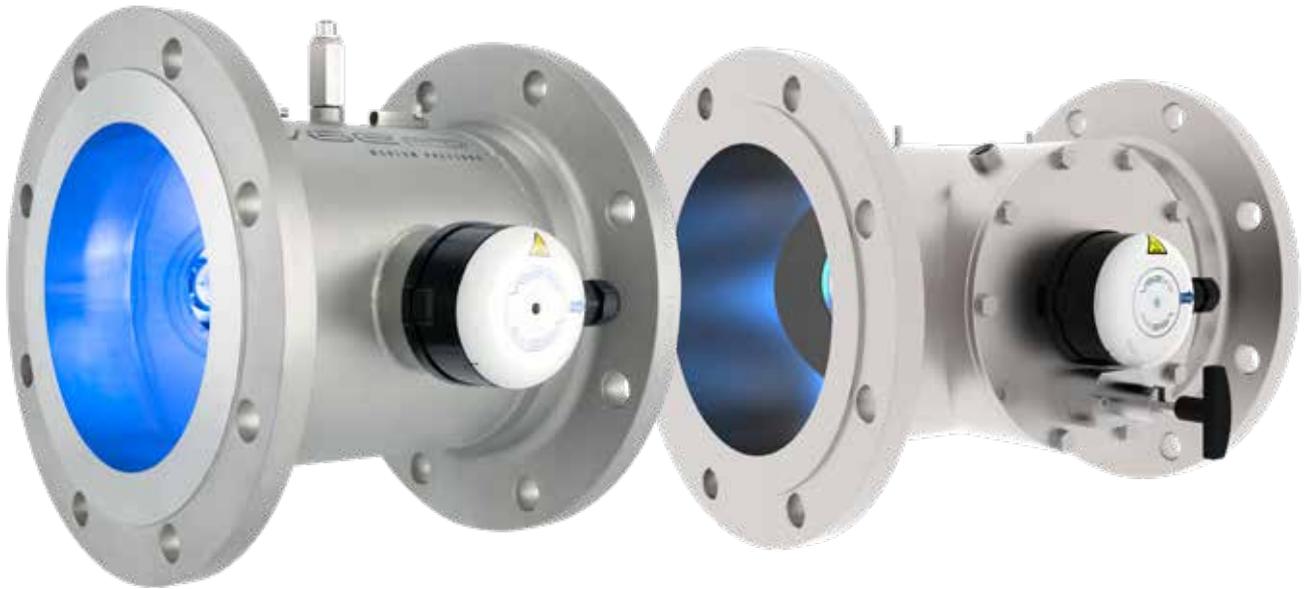


Die VGE Pro Mitteldrucklampen-UV-Systeme können durch zwei verschiedene Systeme gesteuert werden: den Compact- und den Comfort-Controller.

Die Compact-Steuerung eignet sich sehr gut für die Systeme MultiMax und 600-85 und ist eine Basissteuerung mit LED-Lampenlebensdaueranzeige.

Die Comfort-Steuerung ist für die Systeme 600-85 bis 3000-356 geeignet.

Optional kann ein digitaler INOX UV-C-Sensor und/oder ein anschraubbarer Behandlungskammer-Temperatursensor angeschlossen werden auf der Comfort-Steuerung..



INOX MITTELDRUCKLAMPEN- UV-SYSTEME

Vorteile Mitteldruck-UV-Lampe

Die VGE Pro-Produktreihe umfasst Systeme auf Basis von Niederdruck- und Mitteldruck-UV-Lampen. Die Mitteldruck-UV-Lampen emittieren ein breites Spektrum an ultravioletter (UV) Strahlung, die nicht nur sehr gute Desinfektionsergebnisse liefert, sondern sich auch hervorragend für Photolyseanwendungen wie die Reduzierung von Chloramin in Poolanwendungen eignet. Die einseitig gesockelte Lampe in Kombination mit der S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) und die visuelle Statusanzeige der Lampe an der Kammer machen die Systeme äußerst benutzerfreundlich. Wir bieten verschiedene Systeme mit Mitteldrucklampen von 400 W bis 3,5 kW an.

- Kompaktes Design
- Cross-Flow-Behandlungskammerdesign mit geringem Druckverlust
- Einfach zu ersetzende einseitig gesockelte Lampe
- Effektive Chloraminreduktion

Single-end Bayonet Technology (SBT)

Die Lampenbasis ist mit einem Bajonettverschluss ausgestattet. Die Lampe selbst ist einseitig, was nicht nur die Installation und den Austausch erleichtert, sondern auch nur auf einer Seite des Behandlungskammer Serviceplatz erfordert.



Benefits SBT

- Einfach (erneut) zu platzieren
- Optische Lampenanzeige im Lampenkopf
- Schneller Lampenwechsel (Werkzeugloser Austausch).
- Lange Lampenlebensdauer



INOX NIEDERDRUCKLAMPEN UV-SYSTEME

Vorteile INOX Niederdrucklamp-UV-Systeme

Der hochwertige 1.4404 (316L) Edelstahlreaktor der VGE Pro INOX-Serie ist auf Leistung ausgelegt. Nach dem hochwertigen Schweißprozess werden die Einheiten einer Dichtheitsprüfung unterzogen. Nach diesem Prozess werden sie einer Beiz- und Passivierungsbehandlung unterzogen, die die Korrosionsbeständigkeit und Lebensdauer der Einheit drastisch verbessert. Eine weitere letzte Behandlung mit Glasperlen (Kugelstrahlen) verleiht den Einheiten eine schöne, mattgraue Oberfläche.



- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfach zu installieren
- Reflexion der UV-Strahlung
- Optionaler digitaler INOX UV-C-Sensor und anschraubbarer Temperatursensor

VGE Pro UV-Steuergeräte



Für die VGE Pro UV-Systeme auf Basis von Niederdruck-UV-Lampen stehen vier verschiedene Arten von Steuergeräten zur Verfügung:

- Grundlegende, hochfrequente und hocheffiziente Lampentreiberfunktionalität;
- Control Timer, als Basic mit LED-Anzeige zur Anzeige der Lampenlebensdauer;
- Control Monitor, als Kontrolltimer mit 2-zeiligem mehrfarbigem LCD-Display zur Anzeige der Lampenlebensdauer, Ein-/Aus-Zähler und zur Überwachung der UV-Intensität;
- Control Monitor Plus, als Control Monitor mit 4-Zeilen-Display und vollständiger Prozesskontrolle, einschließlich Messung und Überwachung der Wasser-/Kammertemperatur.



HDPE NIEDERDRUCKLAMPEN- UV-SYSTEME

Vorteile HDPE Niederdrucklamp- UV-Systeme

Die hochwertige HDPE-Behandlungskammer der VGE Pro HDPE-Serie wurden für die Behandlung von stark korrosivem Wasser entwickelt. Darüber hinaus ist HDPE beständig gegen UV-Strahlung. Sie eignen sich für alle Arten von Desinfektions- und UV-C-Behandlungsanwendungen und können sogar zur Herstellung von Reinstwasser, in der Halbleiter-, Pharma- und Kosmetikindustrie eingesetzt werden.



- UV-Strahlenbeständig
- Geeignet für korrosives Wasser
- Einfach zu installieren
- Optionaler digitaler Teflon-UV-C-Sensor und HDPE-Wassertempersensor

Smart Pin-Technologie (SPT)



Die VGE Pro UV-C-Desinfektionssysteme sind mit der einzigartigen Smart Pin Technology (SPT) ausgestattet. Dieses innovative System ist eine zuverlässige Möglichkeit, die UV-C-Lampe(n) sicher, effizient und intelligent in einen Reaktor zu integrieren. Der SPT ermöglicht einen sicheren Lampenwechsel, obwohl das System mit Wasser gefüllt und unter Druck steht.

- Verhindert die Freisetzung schädlicher UV-C-Strahlung
- Wechsel der UV-C-Lampe bei Wasser im System
- Spritzfest
- Sichtprüfung auf Funktionsfähigkeit der Lampe
- Klemmsystem für optimale Dichtungsfunktion
- Lampenwechsel ohne Werkzeug



Clean and safe pool water

Swimming pools and spas are the perfect places to stay fit, have fun and relax. Unfortunately, they're also the perfect breeding ground for unwelcome guests: bacteria, viruses and other primitive organisms. The good news is there's a better way to clean water than with high doses of harsh chlorine: UV treatment. The brightest solution for safe, clean and healthy swimming water.

The clear choice

Our UV-C lamps significantly reduce the required concentration of chemicals needed to keep the pool clean. Saving swimmers from red eyes and skin irritations, not to mention unpleasant chlorine aromas in their hair and skin – making UV-C treated pools the preferred choice of swimmers.

Pure innovation

Philips UV-C lamps provide up to 12,000 hours of clean pool water. With a long and reliable lifetime, low energy and maintenance costs, and high end-of-life output. Containing very low levels of mercury, they're clearly better for the environment when they're disposed of.

You're safe with us

Philips has been at the forefront of innovation for over 100 years. Our comprehensive range of UV-C solutions covers water, air and surface disinfection, using low and medium pressure mercury lamps.

To find out more dive into our website at www.philips.com/uvpurification

innovation  you



PHILIPS



VGE UV-C Lampen

Neben den in Blue Lagoon-Produkten verwendeten Lampen bietet VGE verschiedene Ersatzlampen an. Nachfolgend finden Sie die verschiedenen Lampentypen, die VGE B.V. in ihren Produkten verwendet. Auf der rechten Seite finden Sie neben den Blue Lagoon- Ersatzlampen eine Übersicht der Lampen, die zum Austausch gekauft werden können. Für

den professionellen Markt ist es auch möglich, hochwertige Lampen mit höherer Leistung zu liefern. Zum Beispiel Lampen mit 325 und 400 Watt. Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail: info@vgebv.nl für die tatsächlichen Preise und Lieferzeiten.



TL Lampen (T8) sind schmale doppelendige, keimtötende, UV-C Lampen, die für professionelle Luftdesinfizierung genutzt werden. Darüber hinaus haben sie eine lange und zuverlässige Lebensdauer, die eine vorherige Planung der Wartung ermöglichen.



T6 Lampen sind einseitig wirkende UV-C (keimtötende) Lampen, die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten eingesetzt werden. Der Durchmesser der Lampe von 19 mm ermöglicht eine kleine Systembauweise und Flexibilität im Design. Der T6 wird hauptsächlich in der Amalgam-Version verwendet.



T5 Lampen sind ein-endige, keimtötende UV-C Lampen, die in kommerzielle Wasser und luftdesinfizierende Einheiten. Der kleine Radius von 16 mm Durchmesser erlaubt für ein kleines System Design und Design Flexibilität.



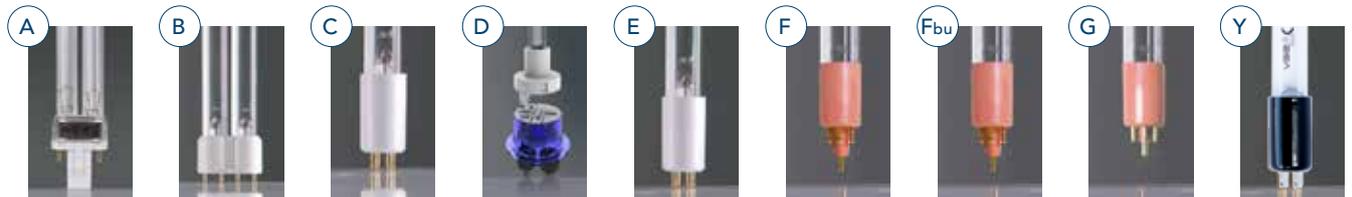
VGE Smart Pin Technology (S.P.T.) ermöglicht einen sicheren Lampenwechsel, während das System mit Wasser gefüllt bleibt. Sollte die Lampe beim Austausch nicht ausgeschaltet sein, schaltet sie sich automatisch aus, sobald sie aus der Fassung genommen wird.



Die **Philips Smart Cap Technologie** ist eine innovative Entwicklung zur optimalen Sicherheit! Der Lampenfuß und der Fitting, welcher in das Lampengehäuse gedreht wird, sind beide mit einem Sicherheitsschalter versehen. Sobald die Lampe aus dem Gehäuse geholt wird, wird die Stromzufuhr unterbrochen.



SBT Lampen Der Lampensockel ist mit einem Bajonettverschluss ausgestattet. Die Lampe selbst ist einseitig gesockelt, was nicht nur die Installation und den Austausch erleichtert, sondern auch Platz für Wartungsarbeiten nur auf einer Seite der Bestrahlungskammer erfordert.



Blue Lagoon UV lampen

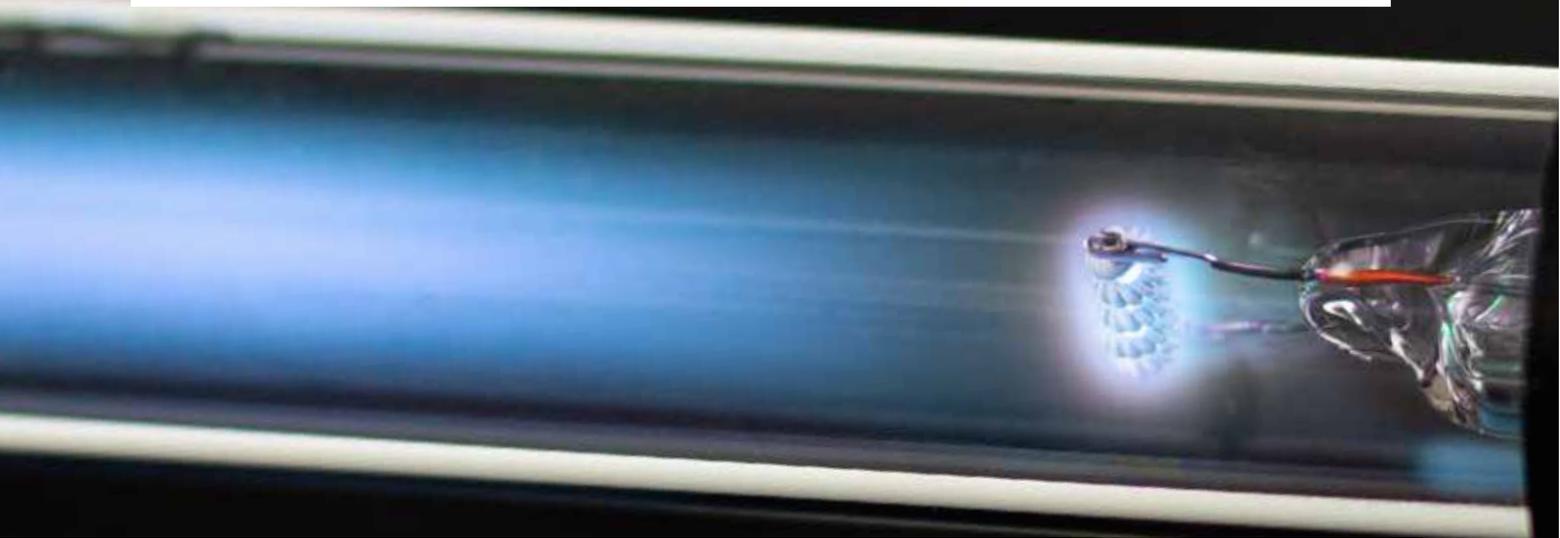
Jede Blue Lagoon-Einheit ist mit einer UV-Lampe ausgestattet. Je nach System wurde die Wahl der Lampe getroffen. Um sicherzustellen, dass ein UV-C-Desinfektionssystem die Badegäste weiterhin vor Krankheitserregern wie Schimmelpilzen, Viren und Bakterien schützt, ist es wichtig, eine UV-C-Lampe rechtzeitig auszutauschen. Die durchschnittliche effektive Lebensdauer

einer UV-C-Lampe beträgt 9.000 Stunden. Eine Amalgamlampe hat eine längere Lebensdauer von ca. 16.000 Stunden. Obwohl die Lampe nach dieser Zeit noch weiter arbeitet, nimmt ihr Desinfektionswert von da an rapide ab. Um die Gesundheit der Badegäste zu gewährleisten, ist es wichtig, die UV-C-Lampe rechtzeitig auszutauschen.

T5 & T6 Ersatzlampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
E800900	Philips	TUV 16 W 4P-SE UNP	1	T5	C
E800901P	Philips	TUV 36T5 40 W 4P-SE	1	T5	C
E800902P	Philips	TUV 36T5 HO 75 W 4P-SE	1	T5	C
3903567	Philips	TUV 64T5 75 W 4P-SE (1.56m)	1	T5	C
B280005	Philips	TUV Smart Cap 75 W	1	T5	D
B280006	Philips	TUV Smart Cap 40 W	1	T5	D
E800904	Philips	TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam	1	T6	E
E800901L	LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	C
E800902L	LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	C
F980005	LightTech	T6 130 W 4P Amalgam	1	T6	E
3903025	VGE - LightTech	T6 325 W 4P-SE Amalgam	1	T6	E
F980115	LightTech	T6 200 W 4P Amalgam	1	T6	E
4800070AM	VGE - LightTech	T5 40 W 4P Amalgam	1	T5	C
4800082AM	VGE - LightTech	T5 80 W 4P Amalgam	1	T5	C
3903073	VGE	4P-SE 40 W T5	25	T5	C
3903074	VGE	4P-SE 75 W T5	25	T5	C
F980122	VGE - LightTech	T5 21 W 4P HO	1	T5	X

VGE UV-C Lampen



PL Lampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
F980065	VGE - LightTech	T5 16 W 4P-SE	1	T5	F
F980068	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE, length 365mm (short)	1	T5	F
F980002	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	F
F980004	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	F
F980078BU	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	F(bu)
F980079BU	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	G(bu)
4800033	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE Ozone	1	T5	H
F980008	VGE - LightTech	T6 130 W Amalgam 4P	1	T6	M
F980010	VGE - LightTech	T5 80 W 4P	1	T5	X
F980020	VGE - LightTech	T6 140 W Amalgam 4P	1	T6	X
F980120	VGE - LightTech	T5 21 W 4P	1	T5	G
F980122	VGE - LightTech	T5 20 W 4P HO	1	T5	X
F980124	VGE - LightTech	T5 40 W 4P HO	1	T5	X
B280002	VGE - LightTech	T5 40 W Ionizer, length 635mm (short)	1	T5	K
B280001	VGE - LightTech	T5 75W Ionizer, length 645mm (short)	1	T5	K
3903114AM	VGE	T5 42W	1	T5	Y
B212012	Philips	Ersatzmodul 12 W 230 V	1	PL-S	J
B212012 USA	Philips	Ersatzmodul 15 W 120 V	1	PL-S	J

TL Lampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
3903071	VGE	TL 30 W T8	25	TL	I
3903072	VGE	TL 55 W T8	25	TL	I

Einheit spezifische Ersatzlampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
F980086	VGE	Ersatzlampe Delta EA-3H-5 / 35 W	50	T5	C
F980080	VGE	Ersatzlampe Delta EA-3/4H-10 / 45 W	50	T5	C
F980082	VGE	Ersatzlampe Delta EA-4/4H-20 / 90 W	50	T5	C
F980084	VGE	Ersatzlampe Delta EA-4H-40 / 110 W	60	T5	C
F980088	VGE	Ersatzlampe BIO-UV 10 / 38W	50	T5	C
F980090	VGE	Ersatzlampe BIO-UV 20 / 59W	50	T5	C
F980092	VGE	Ersatzlampe BIO-UV 30 / 87W	50	T5	C
F980094	VGE	Ersatzlampe BIO-UV 40 / 102W	60	T5	C
F980102	VGE Pro - LightTech	SPT 140W 867mm	1	T6	L
F980103	VGE Pro - LightTech	SPT 200W 1115mm	1	T6	L
F980107	VGE Pro - LightTech	SPT 40W 389mm	1	T5	L
F980108	VGE Pro - LightTech	SPT 75W 867mm	1	T5	L
F980104	VGE Pro - LightTech	SPT 325W 1588mm	1	T6	L
F980112	VGE Pro - LightTech	SPT 400W 2000mm	1	T6	L

UVC Germicidal Lamps Global Leaders

Light Sources and Lighttech, global leaders in UVC Germicidal Lamps, offer unmatched innovation in the design and manufacture of our lamp products. With both of our state of the art manufacturing facilities, we can supply the world market with high-quality standard lamp designs as well as custom designed lamp solutions for your specific applications.



Amalgam Lamps
Soft Glass
U Shaped
Cell Lamps

Compact Lamps
Standard Output
High Output
Ozone Producing

Medium Pressure (MPUV/MPHO)
OEM - Proprietary Base Solutions
Custom Lamp Configurations



Blue Lagoon Digitales Informationspaket

Um unseren Partnern zu helfen, neue und wiederkehrende Kunden über die neuesten UV-C-Produkte und Innovationen zu informieren, haben wir ein umfassendes digitales Informationspaket zusammengestellt. Egal, ob Sie Produktdetails für den Großhandelsvertrieb oder technische Spezifikationen für Ihre Installationsprofis benötigen, unser Paket enthält alles, was Sie brauchen, und wird regelmäßig aktualisiert.

Scannen Sie den QR-Code auf dieser Seite, um automatisch zum Download-Link weitergeleitet zu werden. Seien Sie für die diesjährige Poolsaison mit Blue Lagoon bestens vorbereitet. Der Informationsdownload enthält:

Das Marketingpaket besteht aus:

- Die neueste Broschüre
- Katalogtexte und Bilder zur Aktualisierung des Katalog-/Website-Inhalts
- Produktflyer zur Weitergabe an die Öffentlichkeit
- Produktblätter zum Verständnis der Technologie
- Die 6 Vorteile von UV-C-Desinfektionssystemen für Pools
- Ersatzteilübersichten
- Link zu Anleitungsvideos



Blue Lagoon
Information Pack



Blue Lagoon
Youtube playlist

Copper Electrolyzer



Blue Lagoon Copper Electrolyzer



Der Blue Lagoon Kupfer-Elektrolyseur sorgt für sauberes und gesundes Poolwasser durch Kupfer-Elektrolyse. Es wird empfohlen, den Kupfer-Elektrolyseur in Kombination mit einem UV-C-Desinfektionssystem für optimale Ergebnisse zu verwenden.

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 Wasserdeseinfektion 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

Modell	BE05752
EAN	8714404039017
Max. Druck	1 bar
Max. Durchfluss	13 m ³ /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	90

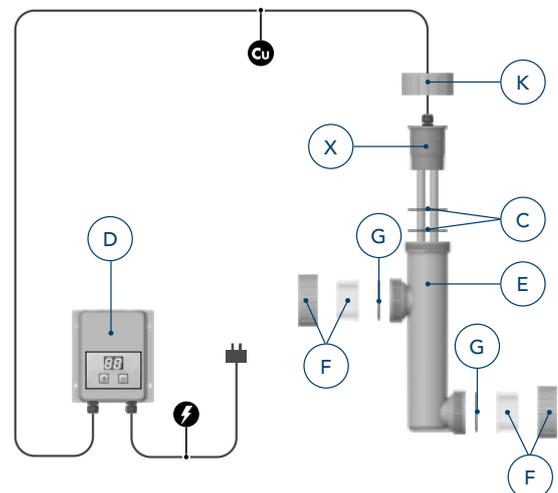


Wie funktioniert der Desinfizierungsmechanismus von Kupfer Ionisierung?

Elektrisch aufgeladene Kupfer Ionen (Cu²⁺) 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	3902041	O-ring NBR 56x3
D	B290076	Control Box for Copper Electrolyzer
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 Ionizer (50 strips)



Profiheater



Blue Lagoon Profiheater 3 kW



Der Blue Lagoon ProfiHeater eignet sich sehr gut zum Erwärmen von Wasser. Der Heizkörper lässt sich sehr einfach in und um Filteranlagen installieren und ist für verschiedene Pools anwendbar.

Betrieb

Der ProfiHeater kann zur Erwärmung Ihres Schwimmbadwassers verwendet werden, da er mit einem verstellbaren Thermostat ausgestattet ist. Sowohl das Heizelement mit Temperatursensor als auch das Innere des Gehäuses sind aus hochwertigem 316L-Edelstahl gefertigt. Der ProfiHeater kann mit einem flexiblen Schlauch (Ø 25, 32 und 40 mm) oder PVC-Rohren (Ø 50 und 63 mm) verbunden werden. Der ProfiHeater ist in einer Leistung von 3 kW erhältlich. Maximaler Druck: 2 bar. Es wird empfohlen, einen Flow Switch Plus zu verwenden, um eine Überhitzung des Geräts bei unzureichendem Wasserfluss zu verhindern.



Vorteile des Blue Lagoon Profiheater 3 kW

- Integrierter Thermostat
- Edelstahl Gehäuse 1.4404 (316L)
- Universale Anschlussstücke werden mit geliefert
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Profiheater 3 kW Technisch

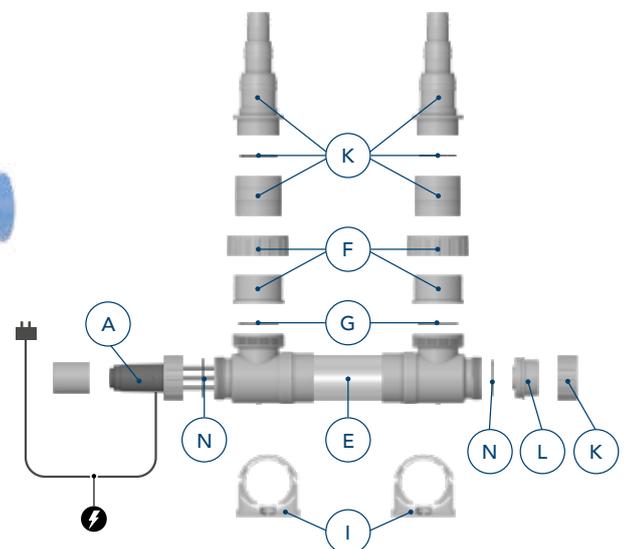
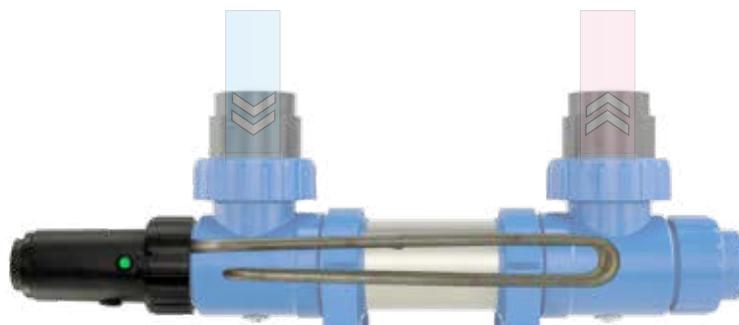


	3 kW
Modell	E830010
Typ	75 W
EAN	8714404034173
Max. Druck	2 bar
Max. Durchfluss	10 m ³ /h
Länge des Gerätes	56 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 - 50 - 40 - 32 - 25 mm
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Gewicht	3,5 Kg
Menge volle Palette	60



Ersatzteile

A	6900393	Heater element for ProfiHeater 3kW
E	E830011	Housing Blue Lagoon ProfiHeater 1/2/3 kW
F	E800940	Set (2pcs) 3-way coupling black
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990113	End cap 32 mm ABS Blue
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue
L	F990107	End cap 32 mm ABS Black
N	3902110	O-ring EPDM 59.99 mm x 2.62 mm
Z	7201142	Reduction set (2pcs) 63 mm glue/screw hose connect. 40-32-25 mm



Dosatech



Blue Lagoon Dosatech



Die Blue Lagoon Dosatech ist die ideale peristaltische Pumpe für die Dosierung von Flüssigkeiten (Flockungsmittel, Natriumbicarbonat) in das Rohrleitungssystem Ihres Schwimmbades. Dank ihrer 3-Tasten-Steuerung ist die Dosatech sehr einfach zu programmieren und zu bedienen.

Betrieb

Die Blue Lagoon Dosatech ist die ideale peristaltische Pumpe für die Dosierung einer Flüssiglösung (Flockungsmittel, Natriumbicarbonat) in das Rohrleitungssystem Ihres Schwimmbades. Der Neopren-Schlauch ermöglicht die Zugabe verschiedener chemischer Lösungen ins Wasser Ihres Schwimmbades.

Dank ihrer 3-Tasten-Steuerung ist die Dosatech sehr einfach zu programmieren und zu bedienen. Die Blue Lagoon Dosatech ermöglicht eine Dosierung von bis zu 600 Sekunden pro Dosis, bis zu 24 Mal am Tag. Darüber hinaus ist die Blue Lagoon Dosatech dank des kompakten Designs und der mitgelieferten Saug- und Einspritznippel einfach zu installieren. Die Installation ist auch in Kombination mit einem (bestehenden) Blue Lagoon UV-C-System möglich.

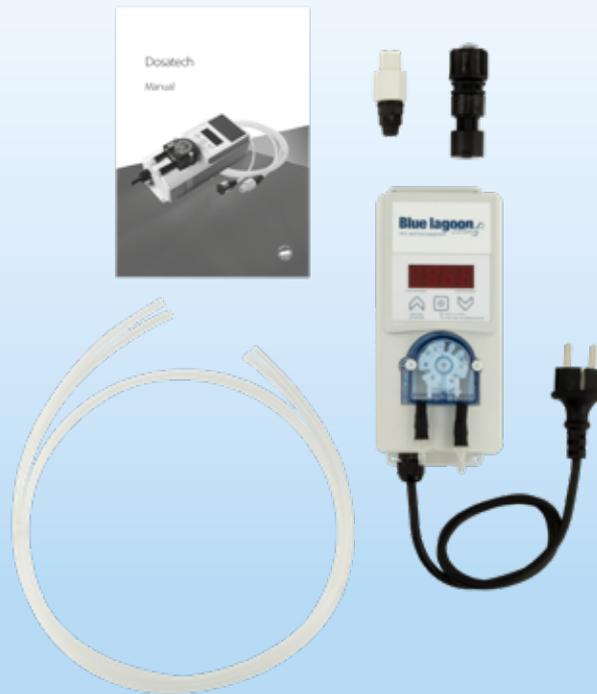
Vorteile des Blue Lagoon Dosatech

- Sehr einfache 3-Tasten-Bedienung und Programmierung
- Externe Automatisierung für eine oder mehrere Dosierpumpen möglich
- Dosierung bis max. 600 Sekunden pro Umdrehung. Maximal 24 Läufe pro Tag.
- Die Möglichkeit, die Dosierung stündlich zu ändern
- Neoprenschlauch
- Einfach zu installieren und zu warten
- Kompaktes Design
- Einfache Kombination mit einem Blue Lagoon UV-C-Gerät
- Saug- und Injektionsnippel im Lieferumfang enthalten
- Hergestellt in den Niederlanden

Blue Lagoon Dosatech Technisch

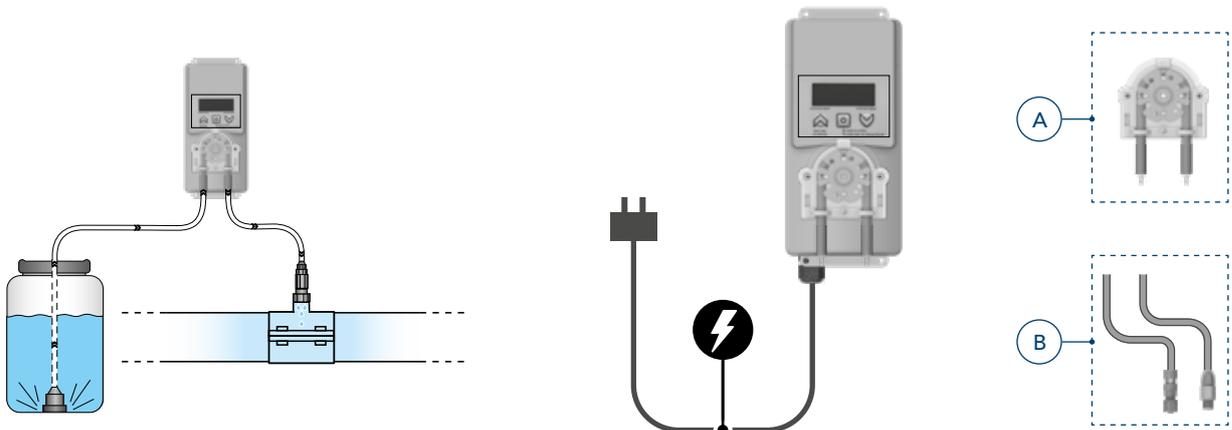


DOSATECH	
Modell	B210010N
EAN	8714404987417
Drehung	30 rpm
Abmessungen LxBxH	80x90x215mm
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Stromspannung	5 W
Gewicht	1,5 Kg
Menge volle Palette	216



Ersatzteile

A	B290065	Replacement pump head for Dosatech
B	B200030	Replacement kit for dosing pump pool (hose + nipples)





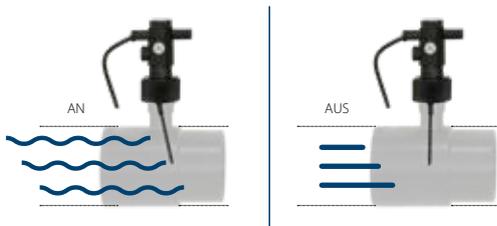
Blue Lagoon Flow Switch Plus



Der Flow Switch Plus ist der ideale Schutz für ein UV-C-Desinfektionssystem in Ihrer Poolinstallation. Er schaltet die Lampe bei unzureichendem Wasserfluss ab.

Betrieb

Der Flow Switch Plus ist der ideale Schutz für ein elektrisches Gerät in Ihrer Poolinstallation, wie z. B. ein UV-C-Gerät oder ein anderes Gerät mit einer Nennleistung von bis zu 10 Ampere, das abgeschaltet werden soll, sobald der Wasserfluss stoppt. Dank des kompakten Designs ist der Flow Switch Plus sehr einfach zu installieren. Mit dem speziellen T-Stück kann der Fluss-Schalter problemlos in Ihre neuen oder bestehenden Rohrleitungen integriert werden.



Vorteile des Blue Lagoon Flow Switch Plus

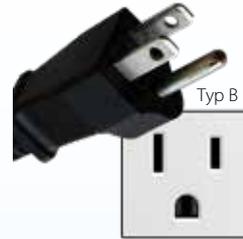
- Er verhindert Schäden durch trockenlaufende Geräte wie UV-C-Desinfektionssysteme
- Einfache Installation und kompaktes Design
- Leicht zu kombinieren
- Auch geeignet für Salzwassersysteme

Blue Lagoon Flow Switch Plus Technisch



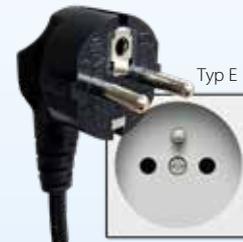
120 V (Typ B)

Modell	5056584
Typ	Typ B
EAN	8714404044622
Spannung	120 V AC
Frequenz	60 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussmaß T-Stück	2"
Minimaler Durchfluss	5,8 gpm
Maximaler Durchfluss	100 gpm



230 V (Typ E)

Modell	5056586
Typ	Typ E
EAN	8714404044554
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussmaß T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m ³ /h
Maximaler Durchfluss	23 m ³ /h



230 V (Typ F)

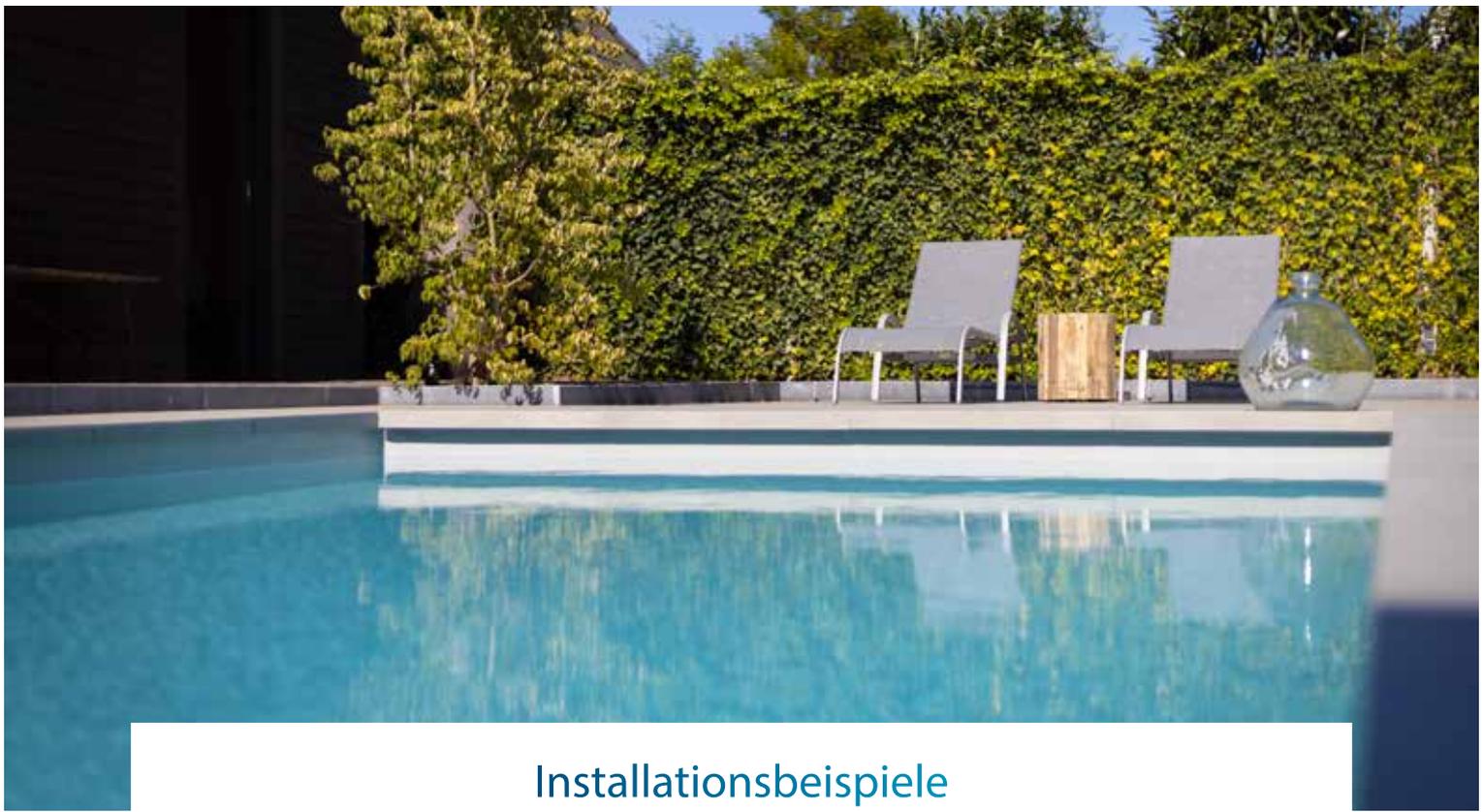
Modell	5056579
Typ	Typ F
EAN	8714404044486
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussmaß T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m ³ /h
Maximaler Durchfluss	23 m ³ /h



230 V (Typ G)

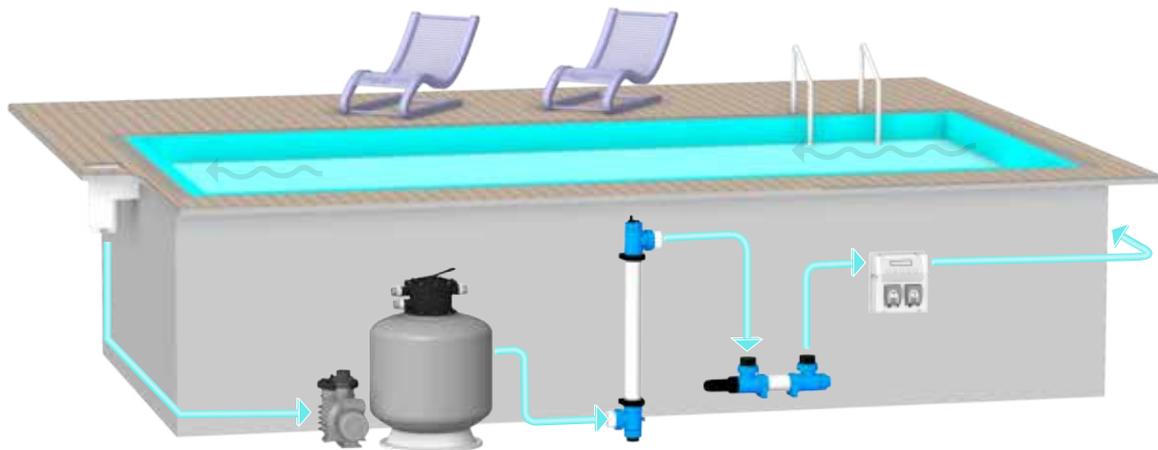
Modell	5056587
Typ	Typ G
EAN	8714404044936
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussmaß T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m ³ /h
Maximaler Durchfluss	23 m ³ /h



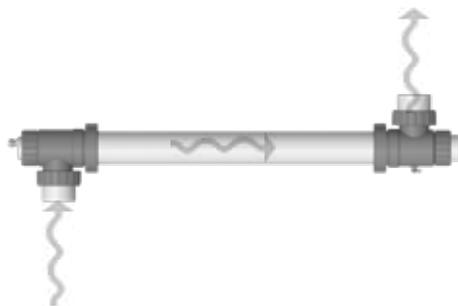


Installationsbeispiele

Installation



Installation und Durchflussrichtung



Warnung! Stellen Sie sicher, dass der Durchfluss immer von unten nach oben verläuft, um Luftschlüsse zu vermeiden.

Allgemeine Verkaufsbedingungen VGE B.V

1. Orders

- 1.1 VGE B.V. ("VGE") is allowed to accept and reject orders of Buyer at its sole discretion. An agreement will be deemed to have been concluded after VGE has confirmed an order placed by the Buyer, or has commenced the execution of that order.
- 1.2 All offers of VGE are valid for a maximum of 30 calendar days.
- 1.3 In the event that an agreement is concluded by e-mail, an agreement may be concluded without VGE having to fulfill any conditions provided by law pertaining to electronic communication and/or electronic conclusion of agreements.
- 1.4 The Buyer will be entitled to cancel an order only after receiving written consent from VGE, which consent may be made subject to conditions as deemed appropriate by VGE.

2. Delivery

- 2.1 Unless otherwise agreed in writing, the goods will be delivered Ex Works, Incoterms 2010 or, if any, a more recent version of the Incoterms. The Buyer will be obliged to take delivery of the goods upon VGE's request.
- 2.2 Any delivery times quoted or agreed on by VGE may not be considered to be firm deadlines, unless explicitly agreed otherwise in writing between the parties. In the event of late delivery, VGE must be declared to be in default in writing, in which connection VGE will be granted a reasonable term of at least 14 calendar days as of the date of the receipt of notification to fulfill its obligations. In the event that such extended term is exceeded, the Buyer will be entitled to dissolve the agreement or part of the agreement only with respect to the goods not delivered. In such an event, VGE will not be liable to pay damages, unless such damages are the consequence of gross negligence or willful misconduct of VGE's executive management.
- 2.3 VGE is entitled to deliver and invoice the goods in installments, unless the goods in question do not have any stand-alone value in VGE's opinion.
- 2.4 If at the request of Buyer VGE holds a specified stock of goods that the Buyer can order on demand, the Buyer will order such goods within 6 months from the date of the Buyer's request to keep such goods in stock. If the Buyer fails to do so, he will nevertheless be liable to pay the purchase price. Unless agreed otherwise the delivery time for goods that are available on demand is 15 working days from the day of the order.
- 2.5 The Buyer is obliged to accept delivery of the goods upon VGE's request. If Buyer fails to accept delivery, the Buyer will be liable for all costs and damages resulting therefrom, including but not limited to the costs of storing and re-delivering the goods.
- 2.6 VGE will be entitled to charge the costs of any packaging separately. The packaging will not be taken back. Should VGE, however, be obliged by law or any regulations to take packaging back, any costs related to taking back or processing packaging will be borne by the Buyer.

3. Price and Payment

- 3.1 Unless explicitly agreed otherwise in writing, all prices are quoted exclusive of VAT, transport and insurance costs and all other costs. A quoted or agreed price is valid for one order only, unless the parties have explicitly agreed otherwise in writing.
- 3.2 VGE will be entitled to adjust prices agreed upon before delivery in the event of increases in cost- determining factors such as fluctuations in exchange rates, raw materials, labor costs or in the event of government measures, provided that such increases or measures occurred after the conclusion of the agreement but before delivery.
- 3.3 Unless explicitly agreed otherwise in writing, the Buyer will pay the entire purchase price in advance upon placement of an order, in euros and by transfer to or deposit into an account indicated by VGE, without any deduction, discount or set-off. Submission of a complaint will not suspend the Buyer's obligation to pay.
- 3.4 If the Buyer fails to timely make a payment in accordance with article 3.3, the Buyer will be in default and all claims of VGE will become fully due and payable immediately, without prejudice to any other rights that VGE may have by under these terms and conditions or the law.
- 3.5 If at any time VGE International B.V. has doubts as to the Buyer's creditworthiness, VGE International B.V. will have the right, before commencing or continuing its obligations, to require the Buyer to provide adequate security in the amount of the sums which are or will be owed to VGE International B.V. by the Buyer, whether or not immediately payable, under the agreement, all at VGE International B.V.'s discretion.
- 3.6 In the event of untimely payment, VGE will be entitled to compensation of all extra-judicial costs, including but not limited to costs involved in sending reminders, one or more notices of default or demand notices, which extra-judicial costs will amount to at least 15% of the total amount payable, subject to a minimum of EUR 500, without prejudice to any other rights that VGE may have by virtue of these terms and conditions or the law.
- 3.7 In the event that VGE is fully or largely successful in legal proceedings against the Buyer, the Buyer will be obliged to compensate all costs incurred by VGE in connection with such proceedings, even to the extent that such costs exceed the cost award made by the court. VGE may invoke this clause irrespective of whether the Buyer has appealed against the relevant judgment at the court of appeal or the Supreme Court.

4. Retention of title

- 4.1 VGE will retain title to all goods delivered and to be delivered to the Buyer until full payment of all purchase amounts has been received, as well as any amounts owed by the Buyer pertaining to work performed by VGE in connection with such purchase agreements and any claims pursuant to any failure in the performance of such agreements on the part of the Buyer.
- 4.2 The Buyer will be obliged to store the goods delivered under retention of title with due care, ensuring that they are recognizable as the property of VGE. In addition, it will be obliged to insure such goods against, inter alia, fire and water damage and theft. The Buyer will pledge to VGE any claims it has pursuant to such insurance policies upon VGE's first request, as additional security with respect to VGE's claims against the Buyer.
- 4.3 In the event that the Buyer fails in the performance of any obligation vis-à-vis VGE, or in the event that VGE has good reason to fear that the Buyer will fail in the performance of its obligations, VGE will be entitled to recover the goods delivered under retention of title or to have such recovered, even when the goods have to be detached. The Buyer will cooperate accordingly. The Buyer will bear the costs of recovery, without prejudice to VGE's right to further damages.

5. Characteristics of Goods

- 5.1 The goods will comply with any specifications explicitly agreed upon in writing and be free from defects in material and workmanship under normal use consistent with VGE's instructions for a period of 12 months from delivery to the Buyer.
- 5.2 Any and all images and specifications of goods in catalogues, price lists, advertisements, etc. and any samples of the goods must be deemed to be representations by approximation only, unless VGE has explicitly indicated the contrary in writing with regard to a specific delivery.
- 5.3 If the goods are intended to be used in a country outside the Netherlands, VGE is not responsible to ensure that the goods comply within any laws and other requirements

applicable in such other country, unless the parties have (i) explicitly agreed otherwise in writing and (ii) the Buyer has correctly informed VGE on the exact content of such requirements.

- 5.4 VGE is at all times entitled to effect adjustments in the goods to be delivered, in order to improve them or comply with government regulations.
- 5.5 VGE has no obligation and Buyer shall have no rights in relation to any characteristics and/or performance of the goods other than the characteristics and the performance that are applicable or agreed pursuant to this article 5.

6. Complaints and Inspection

- 6.1 The goods delivered must be checked by or for the Buyer upon delivery with respect to numbers and visible defects and any shortages or visible defects must be reported to VGE within 3 working days after delivery. The Buyer must report defects not visible upon delivery within 3 working days of their discovery, though in any event within 3 working days after the time that the Buyer should reasonably have discovered them.
- 6.2 The Buyer will be obliged to perform the inspection or to have the inspection performed with due care, upon receipt of the goods. The Buyer will bear the risk for inspecting the goods by means of random checks and may not rely on the fact that it did not observe a defect that was visible and could have been discovered upon delivery because it—or a third party engaged by it—did not inspect the entire shipment.
- 6.3 In the event that a good does not comply with article 5 of these conditions, VGE will only be obliged—to be decided at the VGE's discretion—to repair the defect, to replace the relevant good or to credit or refund the amount charged in connection with the defective good in whole or in part, according to its own reasonable judgment and to the exclusion of any other rights of the Buyer by law.
- 6.4 The Buyer will not be entitled to any claim if the non-compliance with article 5 cannot be attributed to VGE, e.g. results from any transport, incorrect operation, installation, storage or maintenance by the Buyer or a third party.
- 6.5 Any and all claims for payment of an amount of money and/or repair of the relevant good and/or replacement of the good and/or supply of any missing part, on whatever basis, as well as any right to dissolve the agreement will lapse at the earliest of the following times: a) upon late reporting pursuant to article 6.1 or b) 12 months after the delivery date.

7. Liability

- 7.1 Without prejudice to article 2.2, any liability on the part of VGE on the basis of an attributable failure with respect to an agreement concluded with the Buyer will be restricted to the provisions laid down in article 6.3.
- 7.2 VGE will assume no liability with respect to damage as a consequence of or related to any errors or omissions in advice rendered by it, nor will it assume any liability with respect to damage as a consequence of or related to errors or omissions in the processing instructions recommended by it.
- 7.3 Without prejudice to article 7.1, VGE will not—irrespective of the legal basis of the Buyer's claim—be liable for any consequential damages, including but not limited to losses due to delays or loss of data, lost profits and penalties forfeited by the Buyer.
- 7.4 The above-mentioned restrictions with respect to liability will not apply in the event that the damage is the consequence of gross negligence or willful misconduct on the part of VGE's executive management.
- 7.5 The Buyer will indemnify VGE against any damage resulting from claims by third parties in connection with goods supplied by VGE.

8. Force majeure

- 8.1 If VGE fails in the performance of its obligations due to an event of force majeure, it will not be liable. To the extent that the circumstance making performance impossible is not of a permanent nature, VGE's obligations will be suspended. In the event that the period during which performance is not possible due to force majeure exceeds 2 months or is expected exceed 2 months, both parties will be entitled to cancel the agreement, without any obligation to pay the damages that may arise as a result.
- 8.2 In the event that VGE has already partially fulfilled its obligations upon the occurrence of the situation of force majeure, or is only able to fulfill its obligations in part, it will be entitled to separately invoice the part already supplied or the part that can still be supplied and the Buyer will be obliged to pay that invoice as if it pertained to a separate agreement.
- 8.3 A situation of force majeure affecting VGE within the meaning of this article will be deemed to have occurred in the event of, inter alia, strikes, a shortage of raw materials, delay, transport problems, war or threat of war, full or partial mobilization, riots, sabotage, floods, fire or other forms of destruction within VGE's company, lockouts and industrial actions, breakdowns of machines or tools or other breakdowns within VGE's company. A situation of force majeure must also be deemed to have occurred on the part of VGE in the event that one or more of the above-mentioned circumstances occurs within the companies of VGE's suppliers and as a consequence VGE cannot or could not perform its obligations, or cannot or could not perform such in good time.

9. Suspension and dissolution

Without prejudice to VGE's rights under these terms and conditions or under the law, VGE will at any event be entitled to suspend (further) performance or to dissolve any agreement concluded with the Buyer, in whole or in part, if (i) any goods made available by VGE to the Buyer become subject to attachment, (ii) the Buyer is granted a suspension of payments or is declared bankrupt, (iii) any permits or licenses required for the performance of the agreement are withdrawn, (iv) the Buyer fails to fulfill one or more of its obligations ensuing from any agreement with VGE, (v) VGE has sound reasons to believe that the Buyer is or will be unable to fulfill its obligations under any agreement, or (vi) the Buyer ceases its business or if a change occurs in the control of that business. Any right of the Buyer to suspend performance is hereby excluded.

10. Applicable law and dispute resolution

10.1 These terms and conditions and all quotations from and agreements with VGE will be governed by Dutch law. The UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods ("CISG") does not apply.

10.2 In the event that the Buyer is domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland at the time that proceedings are commenced, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled by the competent court in Amsterdam, the Netherlands. The above will not affect VGE's right to submit a dispute to the court that would be competent in the absence of this provision.

In the event that the Buyer is not domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland upon the commencement of proceedings, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled in accordance with the rules of the Netherlands Arbitration Institute [Nederlands Arbitrage Instituut, or NAI]. Arbitration will take place in Amsterdam, the Netherlands. The case will be submitted to three arbitrators and the arbitration proceedings will be conducted in Dutch.

Blue Lagoon

UV-C and Pool equipment



The difference is clear



VGE B.V.

• Nieuwe Eerdsebaan 26
• 5482 VS Schijndel Die Nederlande

• Tel. +31 88 222 1999
• info@vgebv.nl
• www.bluelagoonuvc.com