

# Blue Lagoon

UV-C and Pool equipment 

PRODUKT KATALOG 2024





## Firmen Einführung



VGE B.V. ist ein bekanntes Unternehmen, das sich darauf konzentriert, das Leben der Menschen durch zeitgemäße Innovationen zu verbessern. Als Hersteller eines einzigartigen Sortiments an Schwimmbadausrüstung bieten wir qualitativ hochwertige Produkte und eine harmonische Zusammenarbeit mit Kunden von unserem Standort im Süden der Niederlande. Wir sind stolz darauf, Teil der führenden Technologieregion der Niederlande zu sein; die Brainport-Region. VGE B.V. ist ein weltweit führender Hersteller von UV-C-Anlagen für alle Arten von Wasserbehandlung. Wir führen regelmäßig neue Produkte ein und verbessern kontinuierlich unser bestehendes

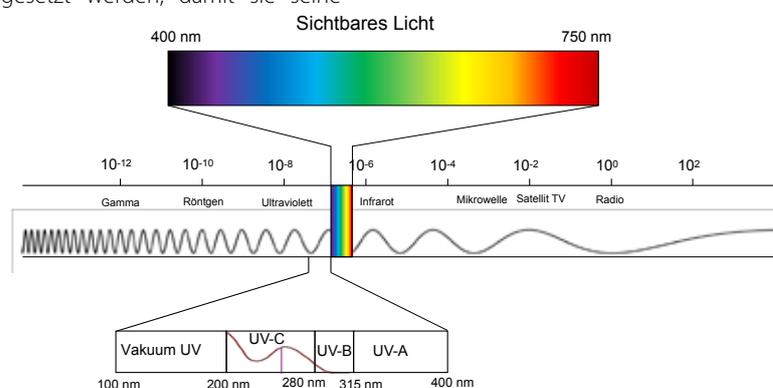
Produktprogramm. Dank Großserienfertigung erhalten unsere Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis; zugleich stellen wir nachhaltiges Denken und Handeln in den Mittelpunkt unserer Produktions- und Entwicklungstätigkeit. Umweltfreundlichkeit und Energieeinsparung sind zentrale Kriterien bei VGE B.V. Langjährige Erfahrung (seit 1982) hat technisch hochentwickelte Produkte hervorgebracht, die in mehr als 70 Ländern auf der ganzen Welt eingesetzt werden. Unser Vertriebsteam sorgt für eine reibungslose Auftragsabwicklung und die bestmögliche Servicequalität.



## UV-C Desinfektion

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 Wasserreinigung durch UV-C-Licht ist die effektivste derzeit verfügbare Desinfektionsmethode. UV-Licht 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.

### Mit UV-Reinigern reduzieren Sie den Einsatz von

Chemikalien zur Wasseraufbereitung Die UV-C-Reinigung sorgt für mehr Stabilität in Pools und Spas, sodass das Hinzufügen zusätzlicher Chemikalien verhindert werden kann.

### 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 Copper Ioniser UV-C	32
UV-C Desinfektion	3	Blue Lagoon Xpose UV-C	34
Overview	5	Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W	36
Blue Lagoon Xpert-Series	6	Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 W - 15 W	38
Blue Lagoon Xpert MP 400 UV-C	8	Mehrwert für Ihre UV-C-Geräte: Ihre eigene Marke	40
Blue Lagoon Xpert MP 600 UV-C	10	Pool bonding	42
Blue Lagoon Xpert Buster UV-C	12	Korrosion vom Metallteilen und Geräten im	
Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C	17	Schwimmbädern	43
Blue Lagoon Xpert-Duplex UV-C	18	Blue Lagoon UV-C Lamps	49
Blue Lagoon Inox UV-C	20	Blue Lagoon Copper Electrolyzer	54
Blue Lagoon Signal UV-C	22	Blue Lagoon ProfiHeater 3 kW	56
Blue Lagoon Timer UV-C	24	Blue Lagoon Dosatech	58
Blue Lagoon Tech UV-C	26	Blue Lagoon Flow Switch Plus	60
Blue Lagoon Salt-water UV-C	28	Installation Examples	61
Blue Lagoon Salt-water Timer UV-C	30		



### 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.

## Overview

MODELL	Model Name	EMPOFOHLENE DURCHFLOSSRATEN FÜR 30 MJ/CM <sup>2</sup>	MAXIMALER ARBEITSDRUCK IN BAR	MAXIMALE DURCHFLOSSRATE IN M <sup>3</sup> /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	15	4	20	1 x 80 W	VGE - LightTech	2"	93	73,3	9,7
BP07132	Xpert Buster UV-C 140 W	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2,5"	93	72	9,6
BP07392	Xpert Buster UV-C 420 W	49*	4	49	3 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	3"	93	70,4	22,4
BH12752	Xpert AOP Compact Ozone & 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 40 W	11	2	23	1 x 40 W	Philips	63-50	100	77	4,1
BH01752	Timer UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	Philips	63-50	100	77	4,3
BH01132	Timer UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	4,5
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
BE07402	Salt-water short UV-C 40 W	8	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	48	37	2,5
BE06402	Salt-water UV-C 40 W	9	2	23	1 x 40 W	Philips Smart Cap	63-50	100	77	3,0
BE06752	Salt-water UV-C 75 W	14	2	23	1 x 75 W	Philips Smart Cap	63-50	100	77	3,2
BH10402	Salt-water Timer UV-C 40 W	9	2	23	1 x 40 W	Philips	63-50	100	77	4,0
BH10752	Salt-water Timer UV-C 75 W	14	2	23	1 x 75 W	Philips	63-50	100	77	4,2
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
BE01212	Spa UV-C 21 W - 230 V	3	1	13	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01211UL	Spa UV-C 21 W - 120 V	3	1	13	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01122	Spa UV-C 12 W	3	1	13	1 x 12 W	Philips	50	40,5	17	1,6
BE01151	Spa UV-C 15 W	3	1	13	1 x 15 W	Philips	50	40,5	17	1,6

\* Empfohlene Durchflussrate 40 mJ/cm<sup>2</sup>

\*\* 4 kg Gewicht des Kontrollmonitors

\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 13 m<sup>3</sup>/h Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 8 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 19 m<sup>3</sup>/h Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 12 m<sup>3</sup>/h



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



Die Blue Lagoon Xpert-Reihe ist speziell für Poolprofis und 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-Bajonett-Technologie) 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.

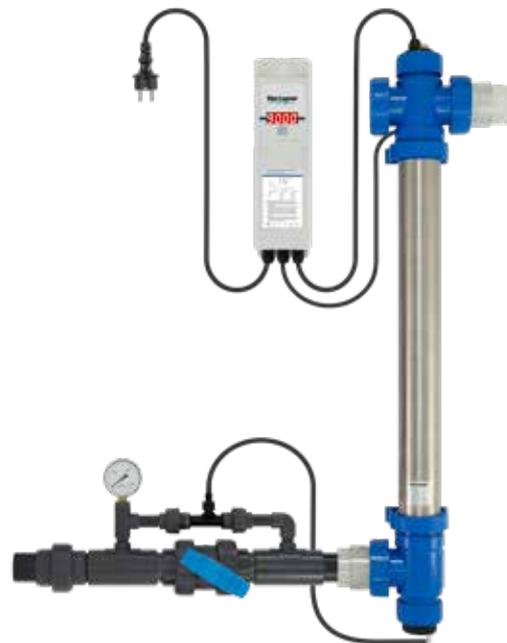


## Blue Lagoon Xpert-Serie speziell für Pool-Profis!



### 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.



### 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 (UV) Licht, das sehr gute Desinfektionsergebnisse liefert und sich auch hervorragend für Photolyseanwendungen wie die Reduzierung von Chloramin in Schwimmbadanwendungen eignet. Die einseitig gesockelte Lampe in Kombination mit der S.B.T.-Technologie (Single-end Bayonet Technology) und der visuellen Lampenstatusanzeige in der Kammer macht die Systeme äußerst benutzerfreundlich. Das Gerät hat ein kompaktes Design und eine Querstrom-Bestrahlungskammer mit geringem Druckverlust. Die einseitig gesockelte Lampe lässt sich leicht einsetzen.



### 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 Lampenstatusanzeige im Lampenkopf
- Schneller Lampenwechsel ohne Werkzeug
- Glasperlengestrahlte Kammer aus rostfreiem Stahl 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



	<b>400 W</b>
Model	BPM00401
Typ	400-85
EAN	8714404042338
Max. Druck	10 bar
Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)	13 m <sup>3</sup> /h
Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloramin Reduzierung)	8 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Ø	85 mm
Länge des Gerätes	25 cm
Durchmesser Einlass Ø	2" aussengewinde
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Steuer Schrank	Compact
Lampenleistung	400 W
Lampe	Blue Lagoon MP 400 W SBT
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Bimetalschalter	✓
Lampe ersatz Indikator	✓
Durchfluss Schalter	-
Gewicht	2 Kg + 4 Kg (Gewicht Steuer Schrank)



## Ersatzteile

<b>A</b>	F980600	Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT
<b>B</b>	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
<b>D</b>	EPM00402	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 400
<b>X</b>	B290146	Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable
<b>C</b>	CA050	Cable + Lamp Socket MP 2 m 18 AWG
<b>G</b>	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

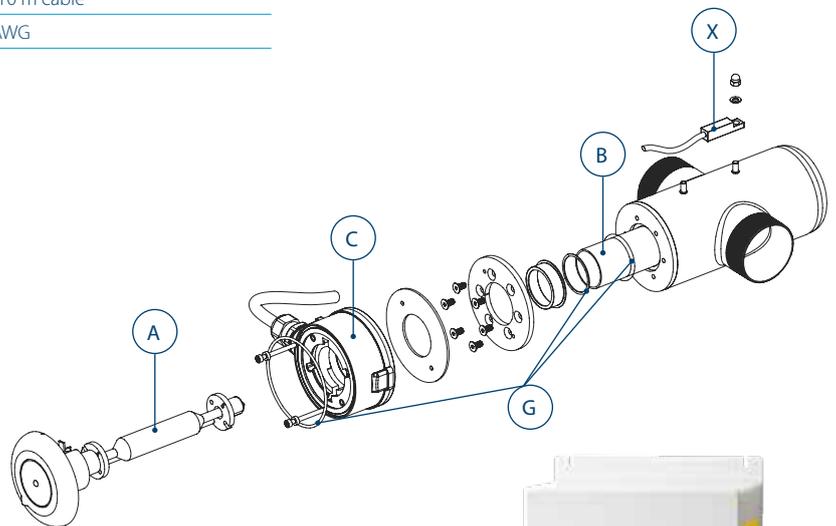
Optional

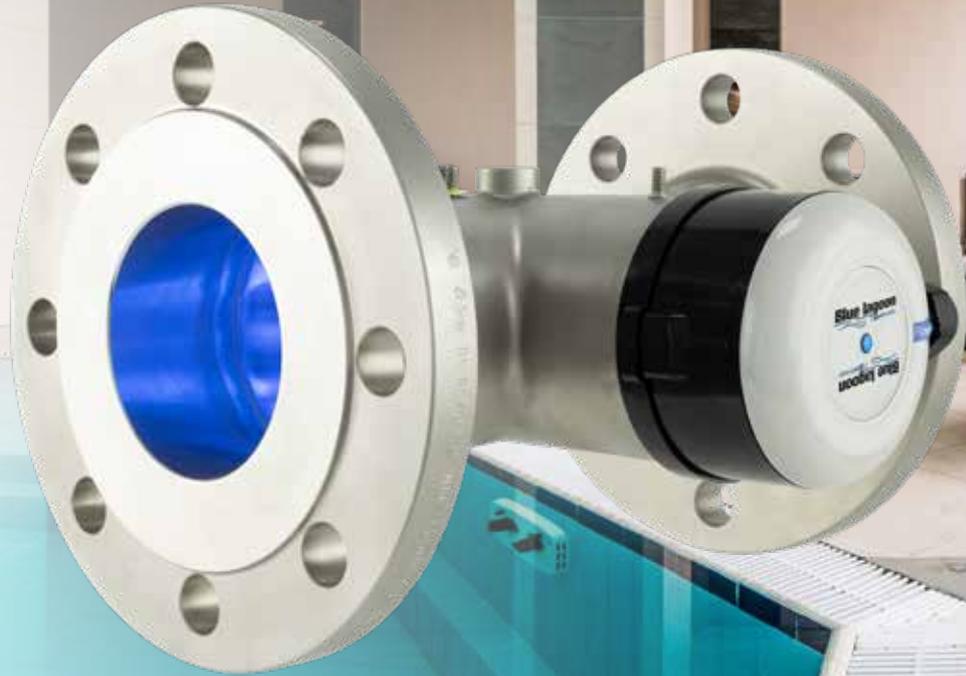
<b>*</b>	SP0058	Torque screwdriver
----------	--------	--------------------

F980600 - Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT



B290146 - Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable





## Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W



### Blue Lagoon Xpert MP 600

Die Blue Lagoon Xpert-Serie MP 600 ist ein robustes und zuverlässiges UV-System, das sich nicht nur für die Desinfektion von Wasser in vielen Industriezweigen eignet, sondern auch für eine hervorragende Reduzierung von Chloraminen in der Schwimmbadwasseraufbereitung. Die einseitig gesockelte Lampe in Kombination mit der S.B.T.-Technologie (Single-End Bayonet Technology) und der visuellen Lampenstatusanzeige in der Kammer macht die Systeme äußerst benutzerfreundlich. Die Behandlungskammer aus 316L-Edelstahl ist mit DN 80-Flanschen für eine einfache Installation ausgestattet. Die MP 600 Einheit hat ein kompaktes Design und eine Querstrom-Bestrahlungskammer mit geringem Druckverlust. Die einseitig gesockelte Lampe lässt sich leicht einsetzen. Nicht zuletzt bietet die Blue Lagoon MP 600 Mitteldruckanlage eine effektive Chloraminreduzierung.

### 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
- Glasperlengestrahlte Kammer aus rostfreiem Stahl 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



	<b>600 W</b>
Model	BPM00601
Typ	600-85
EAN	8714404042406
Max. Druck	10 bar
Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)	19 m <sup>3</sup> /h
Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloramin Reduzierung)	12 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Ø	85 mm
Länge des Gerätes	28 cm
Durchmesser Einlass Ø	DN 80
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Steuer Schrank	Compact
Lampenleistung	600 W
Lampe	Blue Lagoon MP 600 W SBT
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde
Bimetallschalter	✓
Lampe ersatz Indikator	✓
Durchfluss Schalter	✓
Gewicht	11 Kg + 4 Kg (Gewicht Steuer Schrank)



## Ersatzteile

<b>A</b>	F980605	Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT
<b>B</b>	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
<b>D</b>	EPM00601	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 600
<b>X</b>	B290146	Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable
<b>C</b>	CA050	Cable + Lamp Socket MP 2 m 18 AWG
<b>Y</b>	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
<b>Z</b>	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

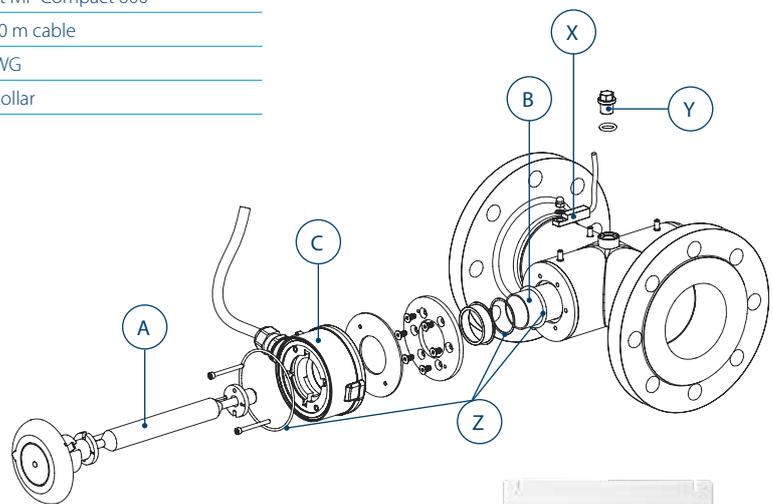
### Optional

<b>*</b>	SP0058	Torque screwdriver
----------	--------	--------------------

F980605 - Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT



B290146 - 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 (3x140 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 Strömungsschalter 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 % höhere UV-C-Ausbeute
- 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	140 W	420 W
Model	BP07082	BP07132	BP07392
Typ	80 W	140 W	420 W
EAN	8714404040136	8714404045216	8714404045773
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	15 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	49 m <sup>3</sup> /h (for 40 mJ/cm <sup>2</sup> )
Max. Druck	4 bar	4 bar	4 bar
Max. Durchfluss	20 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	49 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	114 mm	154 mm	219 mm
Länge des Gerätes	93 cm	93 cm	93 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	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)
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	80 W	140 W	3 x 140 W
Lampe	VGE T5 80 W	VGE T6 140 W Amalgam 4P	3x T6 140 W Amalgam 4P
Betriebsumgebung Ballasttemp	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	16.000 Stunde	16.000 Stunde
Indikator	✓	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓	✓
Durchfluss Schalter	-	✓	✓
Menge volle Palette	18	15	6



## 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

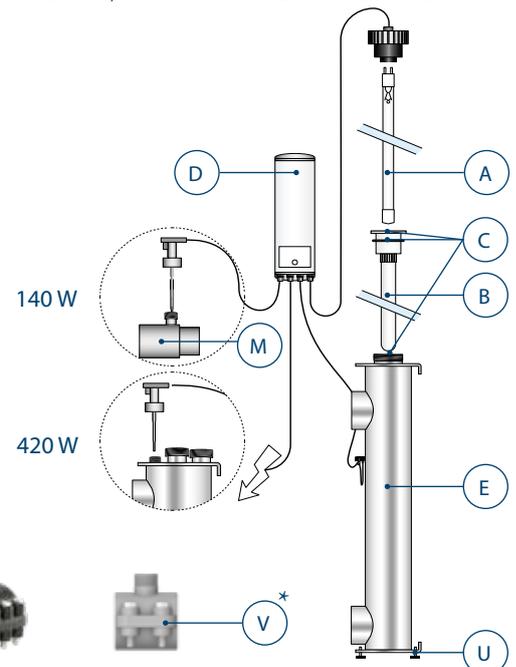
### Optional

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 Amalgamversion 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 AOP Compact Ozon & UV-C



### Dreifache Desinfektion für maximalen Schutz

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

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

### Betrieb

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

### Revolutionärer Betrieb für maximale Ergebnisse

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

### Langlebige Leistung und einfache Wartung

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

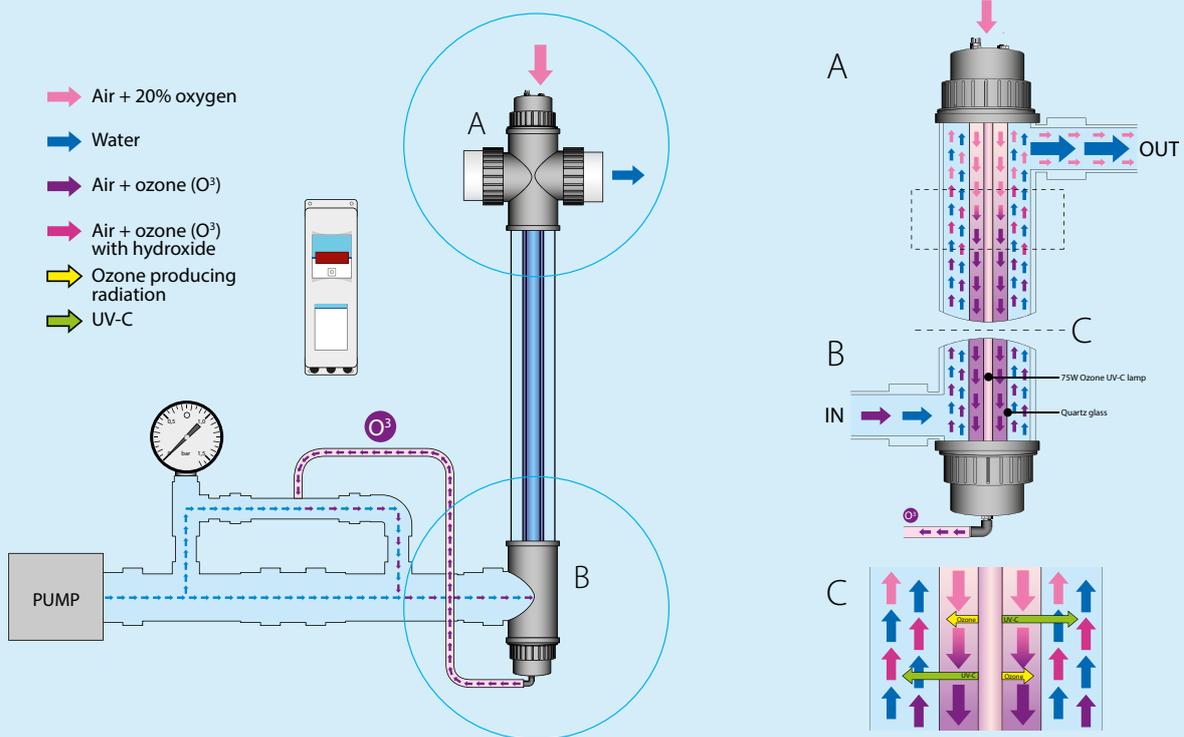
frisches und gesundes Schwimmbadwasser mit der Möglichkeit, ein Minimum an Chlor zu verwenden.



### Was ist AOP?

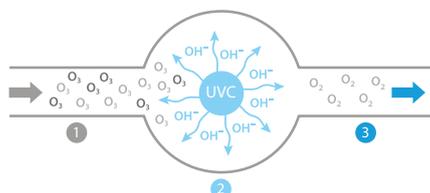
Der VGE Advanced Oxidation Process (AOP) kombiniert die Vorteile von Ozon und UV-C in einem Gerät. Wenn Ozon in Kombination mit UV-C-Licht in Wasser verwendet wird, entstehen Hydroxylradikale (-OH). Diese Radikale sind sehr wirksam bei der Oxidation von Mikroverunreinigungen im Wasser und reduzieren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

# Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



## Mehr über AOP

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



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

## Vorteile AOP:

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



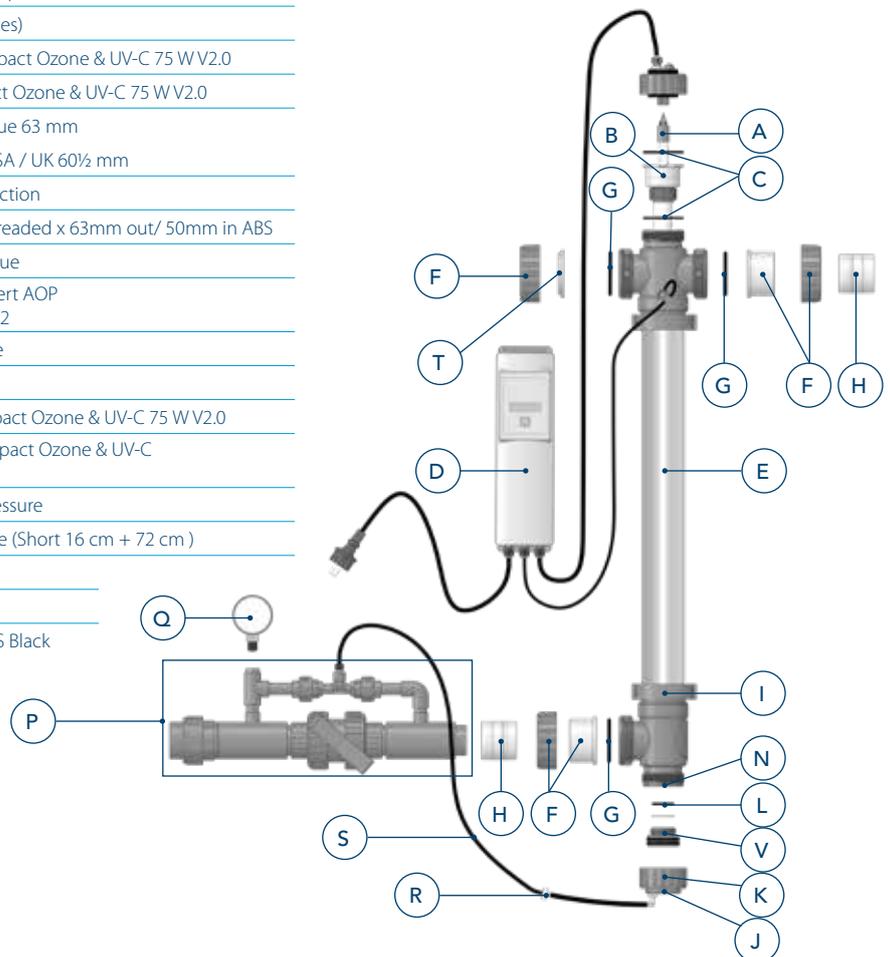
	<b>75 W</b>
Model	BH12752
Typ	75 W
EAN	8714404040617
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm / 50 mm / 1½"
Material des Gehäuses	DUPLEX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



## Ersatzteile

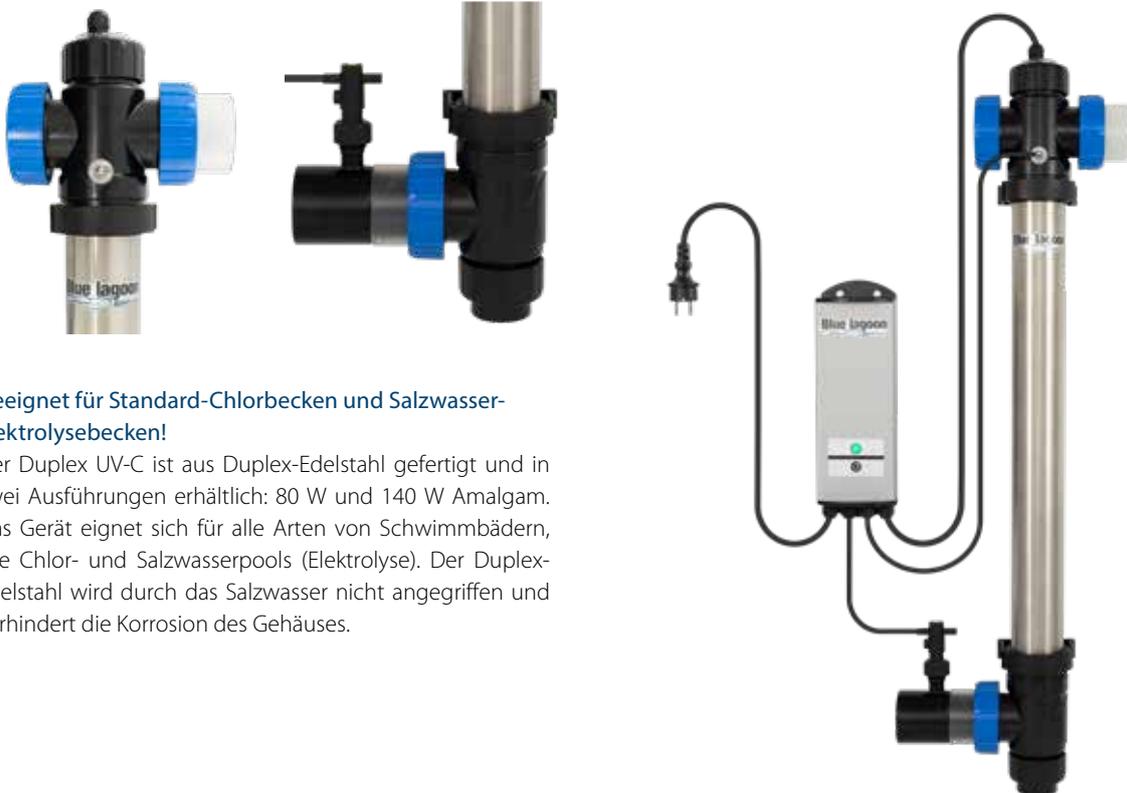
A	4800033	Lamp VGE T5 75 W Ozone Base H
B	QG109	Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	EP075070	Electrics for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
E	H170024	Housing BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection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

\* For pre 2021 model, please see our website



## DUPLEX

### Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C



#### Geeignet für Standard-Chlorbecken und Salzwasser-Elektrolysebecken!

Der Duplex UV-C ist aus Duplex-Edelstahl gefertigt und in zwei Ausführungen erhältlich: 80 W und 140 W Amalgam. Das Gerät eignet sich für alle Arten von Schwimmbädern, wie Chlor- und Salzwasserpools (Elektrolyse). Der Duplex-Edelstahl wird durch das Salzwasser nicht angegriffen und verhindert die Korrosion des Gehäuses.

#### 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 auszuschalten (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
Model	BP08752	BP08132
Typ	80 W	140 W
EAN	8714404046329	8714404980920
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /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	✓	✓
Durchfluss Schalter	-	✓
Menge volle Palette	24	24

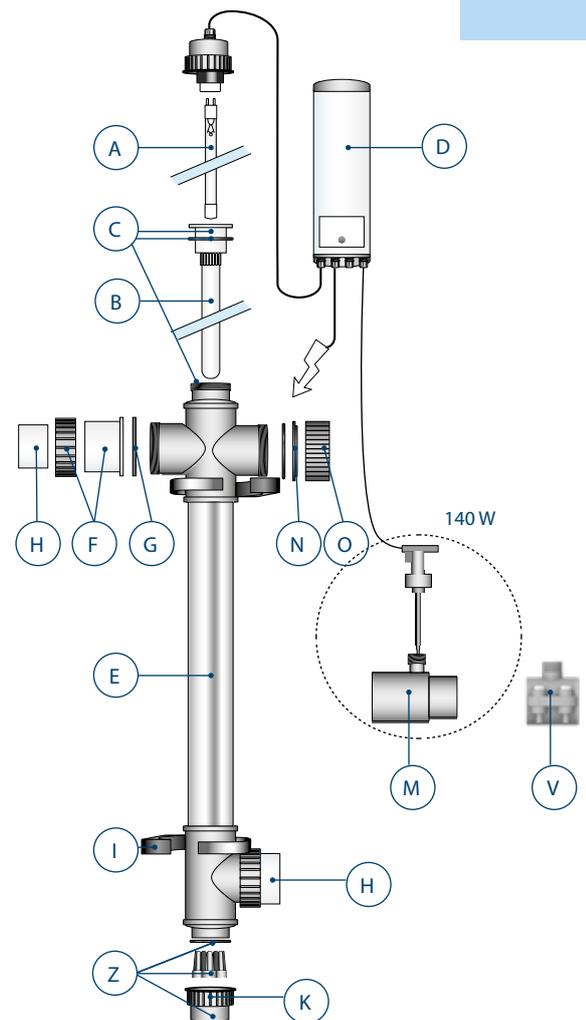


## Ersatzteile

A	F980010 F980020	Lamp VGE T5 80 W 4P Base X Lamp VGE T6 140 W Amalgama 4P Base X
B	QG015 QG012	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP080008 EP130021	Electrics for Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C 80 W 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 E800944	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (2pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 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
M	B290020 B290021	Reduction piece 63/63 3/4" male thread for flow switch 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	SP0073	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### Optional

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





## Blue Lagoon Xpert-Series AOP Compact Ozone & UV-C 2.0



### Betrieb

Dank des Blue Lagoon Inox UV-C wird Ihr Schwimmbadwasser effizient und sicher desinfiziert und die Qualität Ihres Wassers bleibt hervorragend. Die UV-C-Strahlung inaktiviert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und hindert sie daran, sich zu vermehren. Dieses Gerät ist in der Lage, die Chlorkonzentration um bis zu 50% zu reduzieren!

### Vorteile des Blue Lagoon Inox UV-C

- Bis zu 35% mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion am Edelstahlreaktor
- 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 316L-Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung
- Hergestellt in den Niederlanden



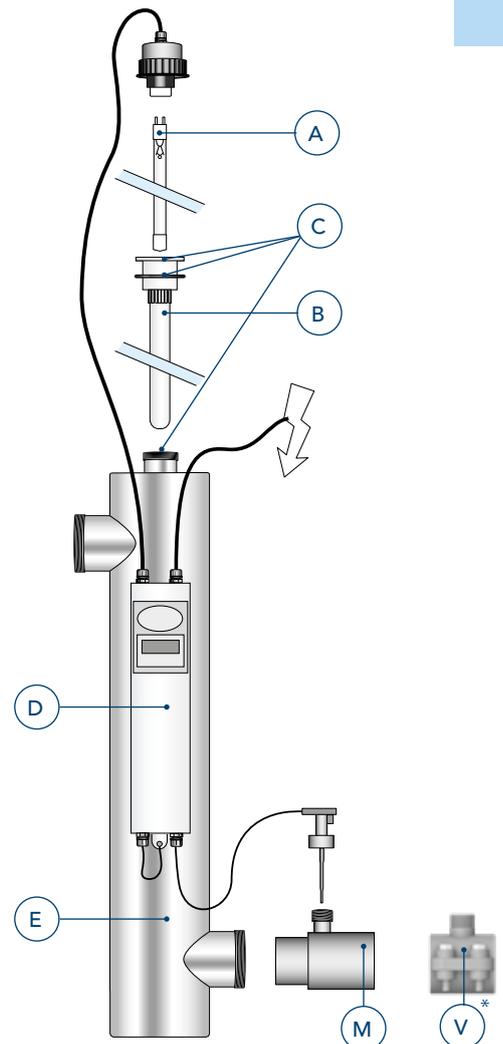
	<b>75 W</b>	<b>130 W</b>
Model	BP02752	BP02132
Typ	75 W	130 W
EAN	8714404038669	8714404038676
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	5 bar	5 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	114 mm	114 mm
Länge 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	✓	✓
Durchfluss Schalter	7,2 Kg	7,3 Kg
Menge volle Palette	21	21

## Ersatzteile

<b>A</b>	E800902P	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM
	E800904	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgama Base E
<b>B</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
<b>C</b>	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
<b>D</b>	EP075010.1	Electrics for BL UV-C INOX 75 W incl. flow switch
	EP130007	Electrics for BL UV-C INOX 130 W Amalgama incl. flow switch
<b>E</b>	B212002	Housing for Blue Lagoon Inox UV-C
<b>M</b>	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" <b>USA/UK</b> male threaded for flow switch

### Optional

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





## Blue Lagoon Xpert-Series AOP Compact Ozone & UV-C 2.0

### Betrieb

Das Blue Lagoon Signal UV-C verfügt über einen integrierten Timer, der die Betriebsstunden genau überwacht und durch einen Farbwechsel anzeigt! Wenn die Lampe ausgetauscht werden muss, wird dies durch eine blinkende LED angezeigt. Dank des Blue Lagoon Signal UV-C wird Ihr Schwimmbadwasser effizient und sicher desinfiziert und die Qualität Ihres Wassers bleibt hervorragend.

### Amalgam-Lampe

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

starke Strahlung.

### Vorteile des Blue Lagoon Signal UV-C

- LED-Funktion zur Anzeige der Restlebensdauer der Lampe
- Bis zu 35% mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion des Edelstahlreaktors
- Gehäuse aus 316L-Edelstahl
- Einfach zu installieren und leicht zu warten
- Lieferung mit Anschlüssen Ø63mm bis Ø50mm, 1½"
- Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

# Blue Lagoon Signal UV-C Technisch



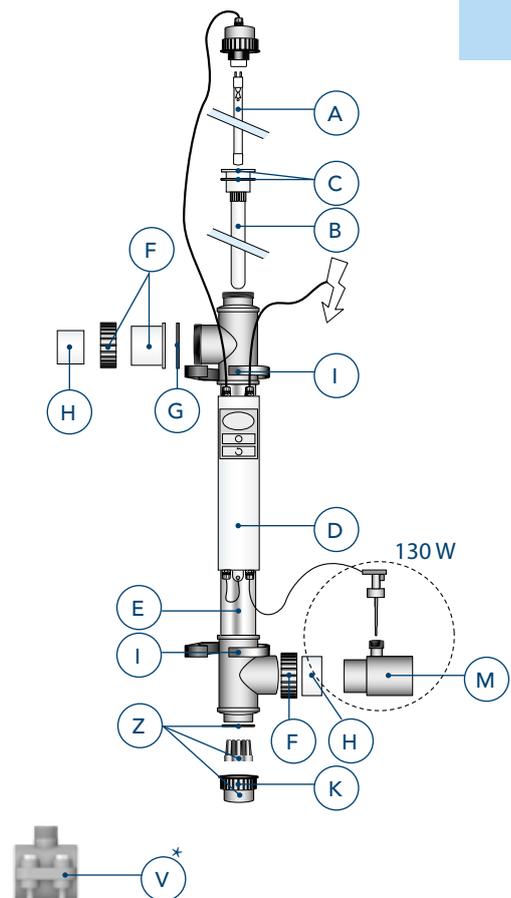
	40 W	75 W	130 W Amalgam
Model	BE11402	BE11752	BH1132
Typ	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404045193	8714404045261	8714404045124
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /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	✓	✓	✓
Durchfluss Schalter	-	-	✓
Gewicht	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Menge volle Palette	24	24	24

## Ersatzteile

A	F980002	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F
	F980004	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F
	F980008	Lamp VGE T6 130 W Amalgama 4P Base M
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 130 W
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 (2pcs) 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	SP0073	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \*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



# Timer

## Blue Lagoon Timer UV-C



### Betrieb

Der Blue Lagoon Timer UV-C enthält einen integrierten Timer, der die Anzahl der Betriebsstunden genau überwacht. Sie können also genau sehen, wann die Lampe ausgetauscht werden muss. Dieses Gerät ist in der Lage, die Chlorkonzentration um bis zu 50% zu reduzieren!

### Amalgam-Lampe

Die Amalgam-Version verfügt über einen Durchflussschalter, der die Lampe bei zu geringem Durchfluss abschaltet. Die UV-C-Amalgam-Lampe ist weniger anfällig für Temperaturschwankungen im Wasser 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.

### Vorteile des Blue Lagoon Timer UV-C

- Timerfunktion zur Anzeige der verbleibenden Lebensdauer der Lampe
- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät zur Gewährleistung einer reibungslosen Stromversorgung
- Bis zu 35% mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion am Edelstahl-Innenraum
- Gehäuse aus 316L-Edelstahl
- Einfach zu installieren und leicht zu warten
- Lieferung mit Anschlüssen Ø63mm bis Ø50mm, 1½" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

# Blue Lagoon Timer UV-C Technisch



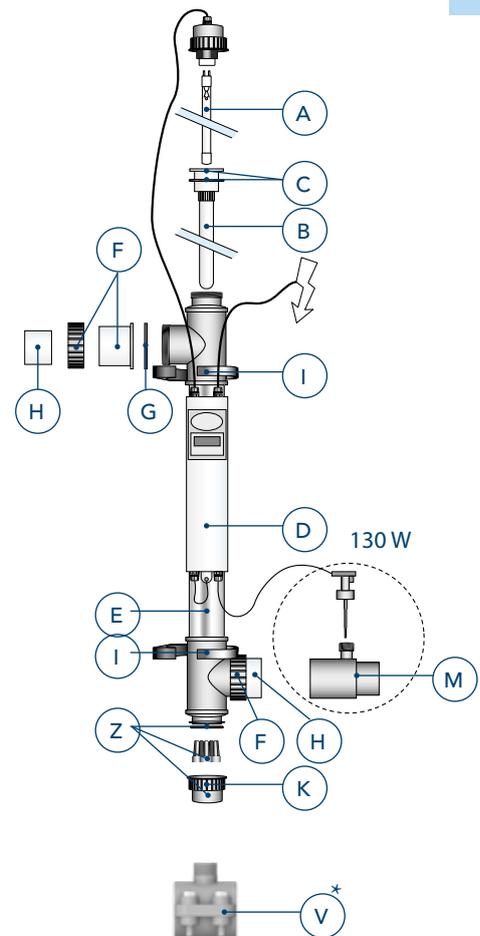
	40 W	75 W	130 W
Model	BH01402	BH01752	BH01132
Typ	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404034319	8714404034388	8714404034654
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /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	Philips TUV 36T5 4P-SE (40 W)	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 W)	Philips TUV 130 W 4P-SE Amalgam
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	12.000 Stunde
Timer	✓	✓	✓
Lampenwechsel Indikator	✓	✓	✓
Durchfluss Schalter	-	-	✓
Gewicht	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Menge volle Palette	24	24	24

## Ersatzteile

A	E800901P	Lamp Philips TUV 36T5 40 W 4P-SE Base C
	E800902P	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM
	E800904	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgama Base E
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 UV-C Timer 40 W
	EP075006	Electrics for BL UV-C Timer 75 W
	EP130006	Electrics for BL UV-C Timer 130 W Amalgama
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 (2pcs) 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
	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
M	SP0073	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### 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





## Blue Lagoon Tech UV-C



### Perfekt für Installationen, bei denen der Platz begrenzt ist

Wir stellen das Blue Lagoon Tech UV-C vor: die perfekte Lösung für begrenzte Räume, die eine hohe Desinfektionsleistung erfordern. Das kompakte und leistungsstarke Tech UV-C wurde entwickelt, um eine umweltfreundliche Lösung für die Desinfektion Ihres Schwimmbadwassers zu bieten.

### Einfach zu installieren und zu warten

Das Blue Lagoon Tech UV-C Gerät ist nicht nur sehr effizient und leistungsstark, sondern auch einfach zu installieren und zu warten. Das Gehäuse besteht aus 316L-Edelstahl und wird mit Anschlüssen von Ø63mm bis Ø50mm und 1½" Innengewinde geliefert.

### Vorteile des Blue Lagoon Tech UV-C

- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät für eine effiziente und stabile Energieversorgung
- Bis zu 35% mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion am Reaktor aus rostfreiem Stahl
- Gehäuse aus 316L-Edelstahl
- Einfach zu installieren und zu warten
- Inklusive Adapter Ø 63mm auf Ø 50mm, 1½" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden



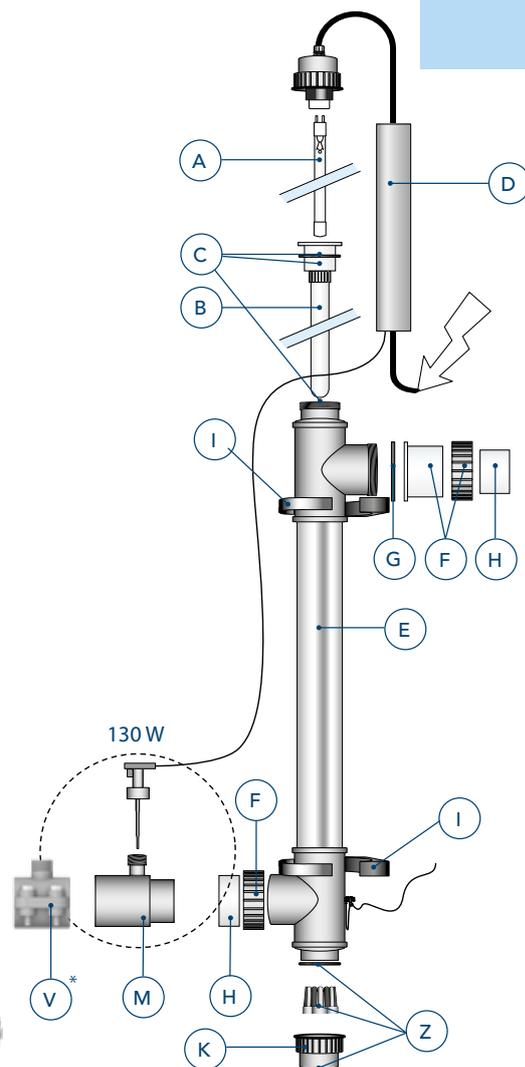
	16 W	40 W	75 W	130 W Almagam
Model	BE02162	BE02402	BE02752	BE03132
Typ	16 W	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404034456	8714404034234	8714404034166	8714404029988
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	5 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /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
Durchfluss Schalter	-	-	-	√
ETL zertifiziert	-	√	√	√
Gewicht	2,8 Kg	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Menge volle Palette	60	30	30	30

## Ersatzteile

A	F980065	Lamp VGE T5 16 W 4P Base F
	F980002	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F
	F980004	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F
	E800904	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgama Base E
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 Amalgama 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 (2pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
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	SP0073	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \*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





## Blue Lagoon Salt-water UV-C



Das Blue Lagoon Salzwasser UV-C ist speziell für die Desinfektion von Salzwasser entwickelt worden. Dadurch ist das Desinfektionssystem für Salz- und Meerwasserpools geeignet.

### Betrieb

Dank des speziellen weißen PVC - Gehäuses hat das Salz keinen korrosiven Einfluss. Mit dem Blue Lagoon Salzwasser UV-C können Sie Ihr Wasser auf effiziente und sichere Weise desinfizieren. Der Anschluss an der Unterseite ermöglicht eine 360° Anschlussflexibilität. Dies ist ideal für Eckinstallationen oder für eine Kombination mit anderen Geräten.

### Vorteile des Blue Lagoon Salt-water UV-C

- Speziell für Salzwasserpools entwickelt
- Inklusive Philips T5 Smart Cap Lampe
- PVC-Gehäuse
- Einfache Installation und Wartung
- Inklusive Adapter Ø 63mm auf Ø 50mm, 1½" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

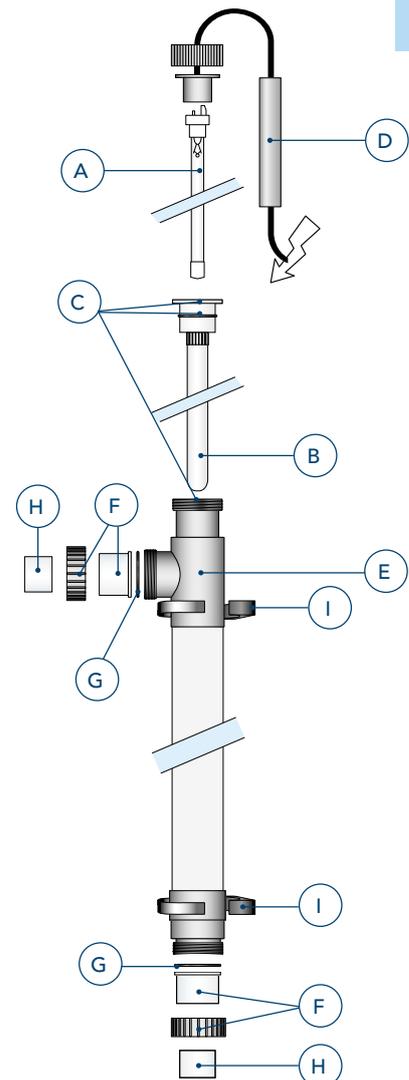


	40 W SHORT	40 W	75 W
Model	BE07402	BE06402	BE06752
Typ	40 W	40 W	75 W
EAN	8714404044394	8714404043489	8714404043496
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	8 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	48 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	PVC	PVC	PVC
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	40 W	75 W
Lampe	VGE T5 40 W 365mm	Philips Smart Cap 40 W	Philips Smart Cap 75 W
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Gewicht	2,5 Kg	3,0 Kg	3,2 Kg
Menge volle Palette	40	30	30



## Ersatzteile

A	B280006	Lamp Philips TUV Smart Cap 40 W Base D AM
	B280005	Lamp Philips TUV Smart Cap 75 W Base D AM
	F980068	Lamp VGE T5 40 W 4P 365 mm Base C
B	QG020	Quartz Glass VSC 933 x 28,5 mm 40/75 W AM
	QG018	Quartz Glass VSC 400 x 25 mm 16/40 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040019	Electrics for BL Saltwater UV-C 40 W
	EP075015	Electrics for BL Saltwater UV-C 75 W
E	EP040021	Electrics for BL Saltwater UV-C 40 W short
	B910002ZW	Housing Blue Lagoon Saltwater UV-C 40/75 W
F	B910004ZW	Housing Blue Lagoon Saltwater UV-C 40 W short
	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63mm
G	E800941	Set (2pcs) 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





## SALT WATER TIMER

### Blue Lagoon Salt-water Timer UV-C



Der Blue Lagoon Salzwasser Timer UV-C ist speziell für die Desinfektion von Salzwasser entwickelt worden. Das Gerät ist mit einem integrierten Timer ausgestattet, der die Anzahl der Betriebsstunden genau überwacht.

#### Betrieb

Der Blue Lagoon Salzwasser-Timer UV-C wurde speziell für Salzwasser- und Meerwasserpools (Salzelektrolyse) entwickelt. Dank des speziellen weißen PVC-Gehäuses hat das Salz keinen korrosiven Einfluss. Außerdem enthält das Gerät einen integrierten Timer, der die Anzahl der Betriebsstunden genau überwacht. Sie können also genau sehen, wann die Lampe ausgetauscht werden muss. Mit dem Blue Lagoon Salzwasser Timer UV-C können Sie Ihr Wasser auf effiziente und sichere Weise desinfizieren. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete Wasserqualität. Der

Anschluss an der Unterseite ermöglicht eine 360° Anschlussflexibilität. Dies ist ideal für Eckinstallationen oder für die Kombination mit anderen Geräten.

#### Vorteile des Blue Lagoon Salt-water Timer UV-C

- Timerfunktion, die die verbleibende Lebensdauer der Lampe anzeigt
- Speziell für Salzwasserpools entwickelt
- PVC-Gehäuse
- Einfach zu installieren und zu warten
- Kommt mit Ø63mm bis Ø50mm Anschlüssen, 1" Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

# Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C Technisch

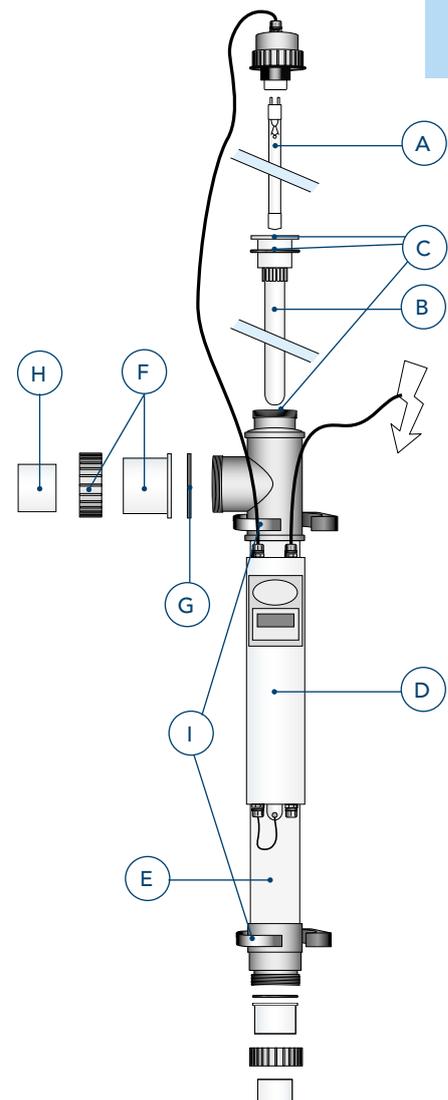


	40 W	75 W
Model	BH10402	BH10752
Typ	40 W	75 W
EAN	8714404046718	8714404046787
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"
Material des Gehäuses	PVC	PVC
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	40 W	75 W
Lampe	Philips TUV 36T5 4P-SE (40 W)	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 W)
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Timer	√	√
Lampenwechsel Indikator	√	√
Durchfluss Schalter	-	-
Gewicht	4,0 Kg	4,2 Kg
Menge volle Palette	24	24



## Ersatzteile

A	E800901P	Lamp Philips TUV 36T5 40 W 4P-SE Base C
	E800902P	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040008	Electrics for BL UV-C Timer Saltwater 40 W
	EP075016	Electrics for BL UV-C Timer 75 W
E	B910003ZW	Housing Blue Lagoon Saltwater Timer 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 (2pcs) 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



# COPPER IONIZER

## Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C



### Betrieb

Diese revolutionäre Kombination aus UV-C und Kupferelektrolyse ermöglicht einen Pool mit minimalem Einsatz von Chlor!\* Elektrisch geladene Kupferionen ( $\text{Cu}^{2+}$ ) im Wasser suchen nach Teilchen entgegengesetzter Polarität, wie Bakterien, Viren und Pilze. Positiv geladene Kupferionen bilden elektrostatische Verbindungen mit negativ geladenen Zellwänden von Mikroorganismen. Diese Verbindungen stören die Durchlässigkeit der Zellwände und führen dazu, dass die Nährstoffaufnahme nicht funktioniert. Infolgedessen können sich die Bakterien nicht mehr vermehren und sterben schließlich ab. Die Ionen bleiben so lange aktiv, bis sie von einem Mikroorganismus absorbiert werden.

*\*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 Wasserdesinfektion zu informieren.*

### Vorteile des Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C

- Bis zu 35 % mehr UV-C-Ausbeute durch Reflexion des Edelstahlreaktors
- Einfache Installation und Wartung
- Kommt mit  $\text{Ø}63\text{mm}$  bis  $\text{Ø}50\text{mm}$  Fittings,  $1\frac{1}{2}''$  Innengewinde
- Hergestellt in den Niederlanden

# Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C Technisch



	40 W	75 W
Model	BH04402	BH04752
Typ	40 W	75 W
EAN	8714404034241	8714404036689
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	2 bar	2 bar
Max. Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /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

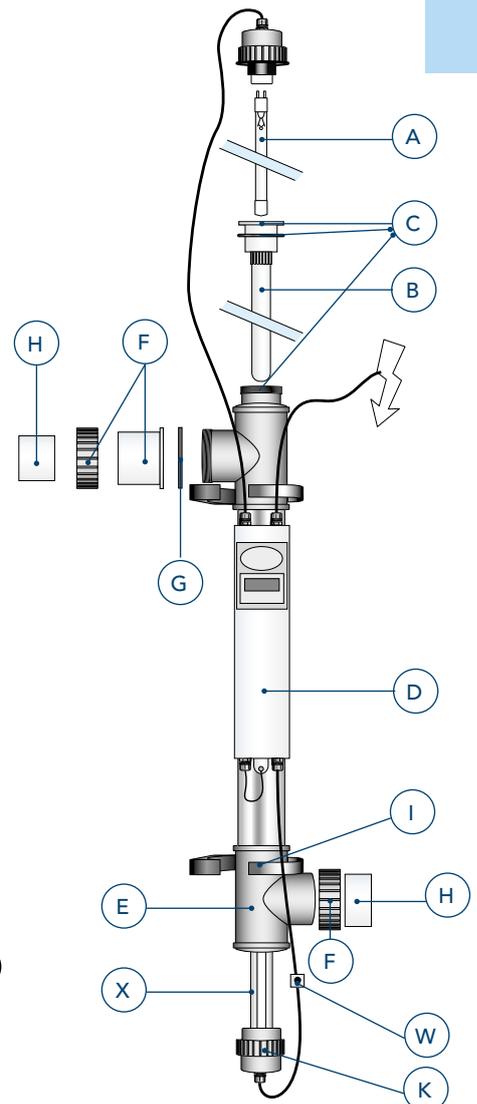


## Ersatzteile

A	B280002	Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K
	B280001	Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K
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 (2pcs) 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	Cable connector
W	E801215	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)



Y



# XPOSE

## Blue Lagoon Xpose UV-C



Der Blue Lagoon Xpose UV-C ist ein Stand-Up-Pool-UV-C, das speziell für Aufstellbecken und einfache Unterflurbecken entwickelt wurde. Ein Plug-and-Play-Konzept, das leistungsstark, erschwinglich und einfach zu installieren ist. Jetzt können buchstäblich alle Poolbesitzer sicheres und gesundes Schwimmwasser genießen, das von unserer UV-C-Technologie unterstützt wird.

### 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



	<b>Xpose 42 W</b>
Model	BE09422
Typ	42 W
EAN	8714404040693
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	14 m <sup>3</sup> /h - 230 L/min
Max. Druck	1 bar - 14,5 psi
Max. Durchfluss	15 m <sup>3</sup> /h - 250L/min
Durchmesser Einheit Ø	200 mm
Länge des Gerätes	55 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	32 mm / 38 mm flexible tube / 50 mm hard tube
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

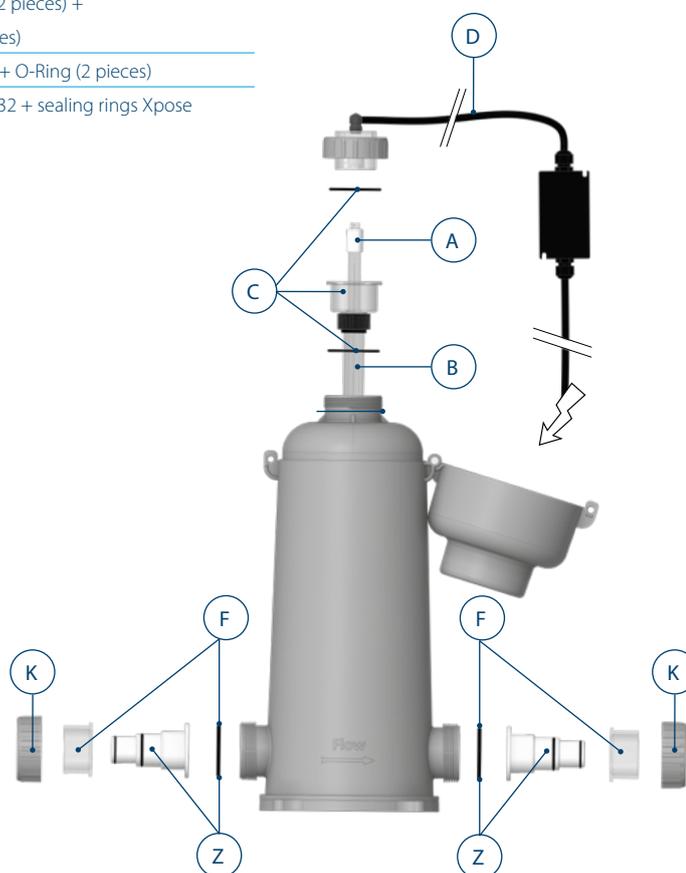
## Ersatzteile

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



## 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 oder einem 0-5-V-Ausgangssignal, 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.

### 0-5 V Signal

Das Signalkabel plus / minus gibt 0 oder 5 V DC aus. 5 V Gleichstrom bedeutet, dass die Lampe leuchtet, 0 V Gleichstrom bedeutet, dass die Lampe so schnell wie möglich eingeschaltet werden muss.

### Betrieb

Darüber hinaus kann der Blue Lagoon Spa UV-C 21W mit einem N-Lok-Anschluss ausgestattet werden, der den Anschluss an die meisten Spa-Steuerplatinen ermöglicht. Dank des Blue Lagoon Spa UV-C wird Ihr Poolwasser effizient und sicher desinfiziert und die Wasserqualität bleibt hervorragend. Die UV-C-Strahlung inaktiviert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und verhindert deren Vermehrung. Dies kann Ihre Chlorkonzentration um bis zu 50 senken! max. Druck: 1 bar. 50 mm Anschlüsse enthalten.

### Vorteile des Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W

- Beinhaltet ein Vorschaltgerät mit einer LED-indikator oder 0-5 V-Signal
- 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

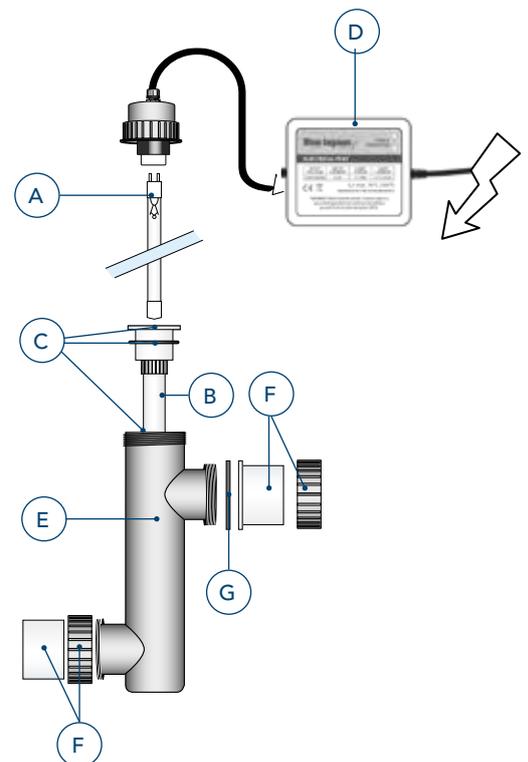


	21 W	U20 - 21 W NEU
Model	BE01212	BE01213
Typ	21 W	21 W
EAN	8714404045742	8714404040228
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	1 bar	1 bar
Max. Durchfluss	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	58 mm	58 mm
Länge des Gerätes	35 cm	35 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm / 1½	20 mm
Material des Gehäuses	PC ASA	PC ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Lampenleistung	21 W	21 W
Lampe	VGE T5 21 W HO 4P	VGE T5 21 W HO 4P
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Gewicht	1,9 Kg	1,9 Kg
Menge volle Palette	60	60



## 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
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
NEW		Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V





## SPA PLS 12-15 W

### Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 - 15 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 wurde von Philips speziell für hohe Temperaturen ( $\pm 40\text{ °C}/\pm 104\text{ °F}$ ) entwickelt. Das Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W verfügt über ein eingebautes elektronisches Vorschaltgerät, um eine effiziente und stabile Stromversorgung zu gewährleisten. Dank des 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. Dadurch kann Ihre Chlorkonzentration um bis zu 50 % gesenkt werden! Max. Druck: 1 bar. 50-mm-Anschlüsse im Lieferumfang 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

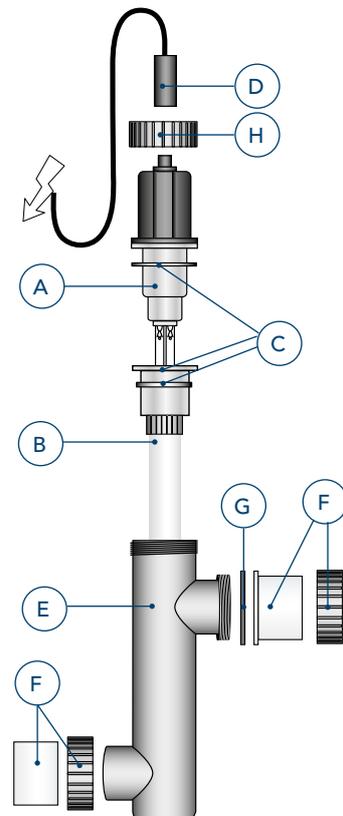
# Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 - 15 W Technisch

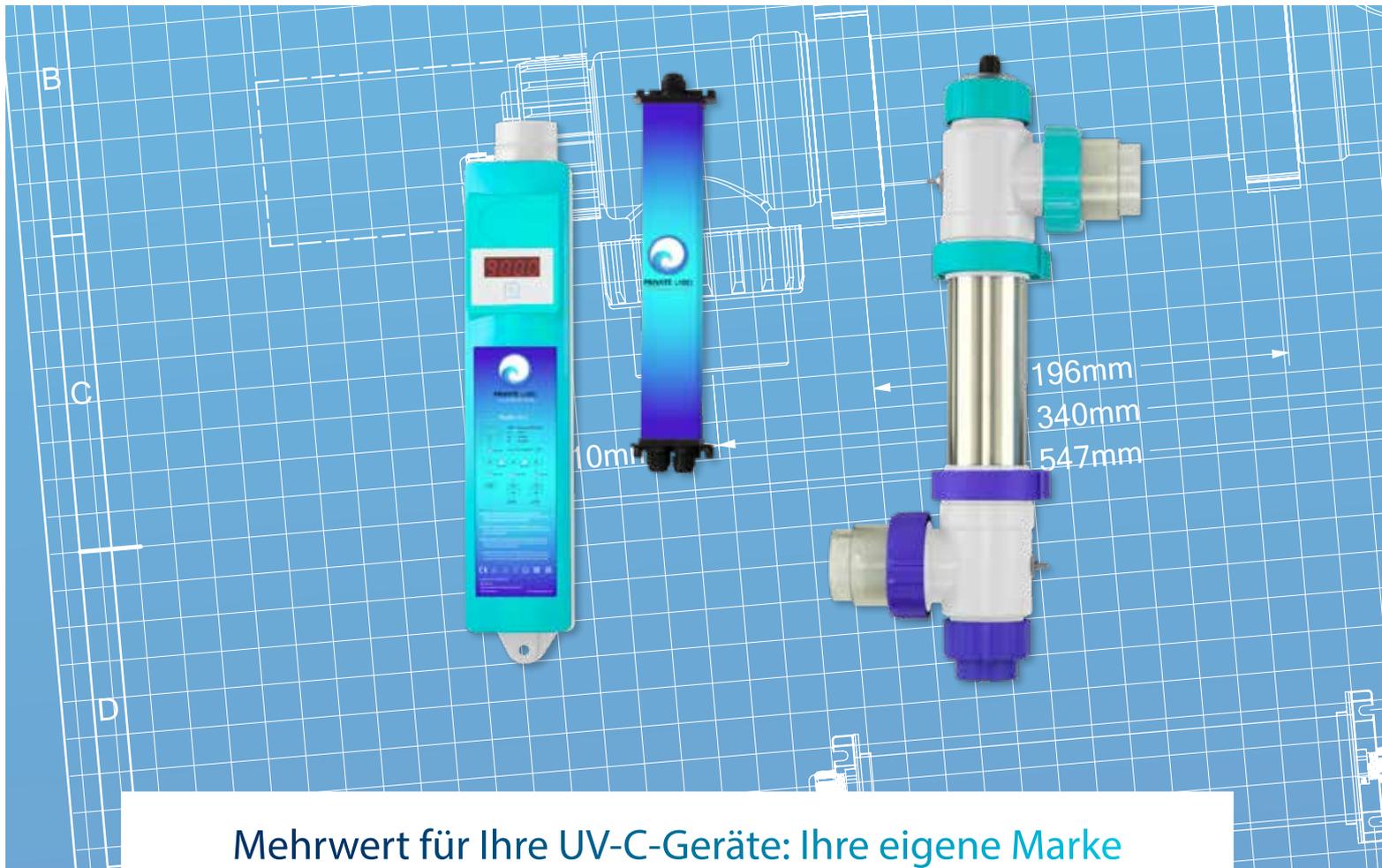


	12 W (230 V)	U20 - 12 W (230 V) NEU	15 W (120 V)
Model	BE01122	BE01123	BE01151
Typ	12 W	12 W	15 W
EAN	8714404038966	8714404040150	8714404039642
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h
Max. Druck	1 bar	1 bar	1 bar
Max. Durchfluss	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h
Durchmesser Einheit Ø	59 mm	59 mm	59 mm
Länge des Gerätes	40,5 cm	40,5 cm	40,5 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm	20 mm	50 mm
Material des Gehäuses	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	120 V AC 60 Hz
Lampenleistung	12 W	12 W	15 W
Lampe	Philips PLS module 12 W 230 V	Philips PLS module 12 W 230 V	Philips PLS module 15 W 120 V
Lebensdauer lampe	9.000 Stunde	9.000 Stunde	9.000 Stunde
Lampenwechsel Indikator	√	√	√
Gewicht	1,6 Kg	1,6 Kg	1,6 Kg
Menge volle Palette	60	60	60

## Ersatzteile

A	B212012	Lamp Philips Replacement module 12 W 230 V Base J
	B212012 USA	Lamp Philips Replacement module 15 W 120 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
NEW		Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V





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



### DIE MACHT 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.



Kundenspezifische Produktfarbe



Ihr eigenes Logo wird auf das Gerät gedruckt

### 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

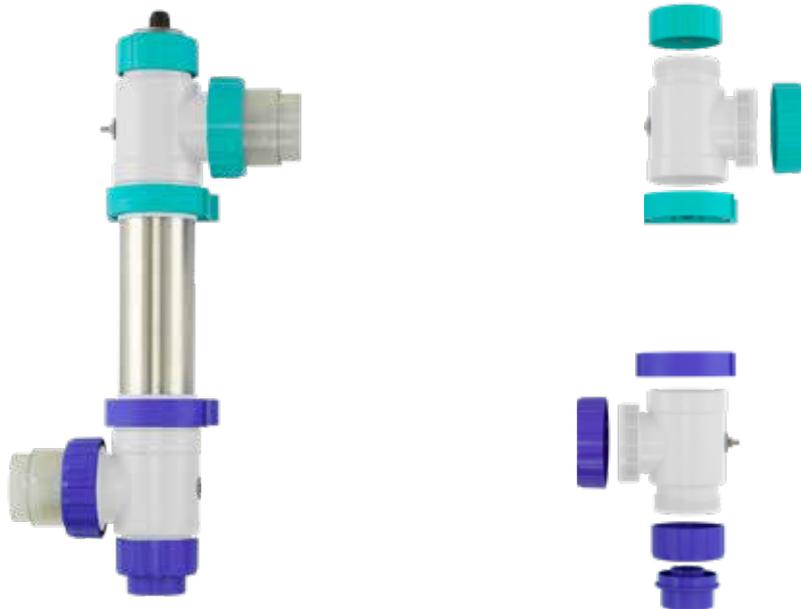
### Was wir bieten:

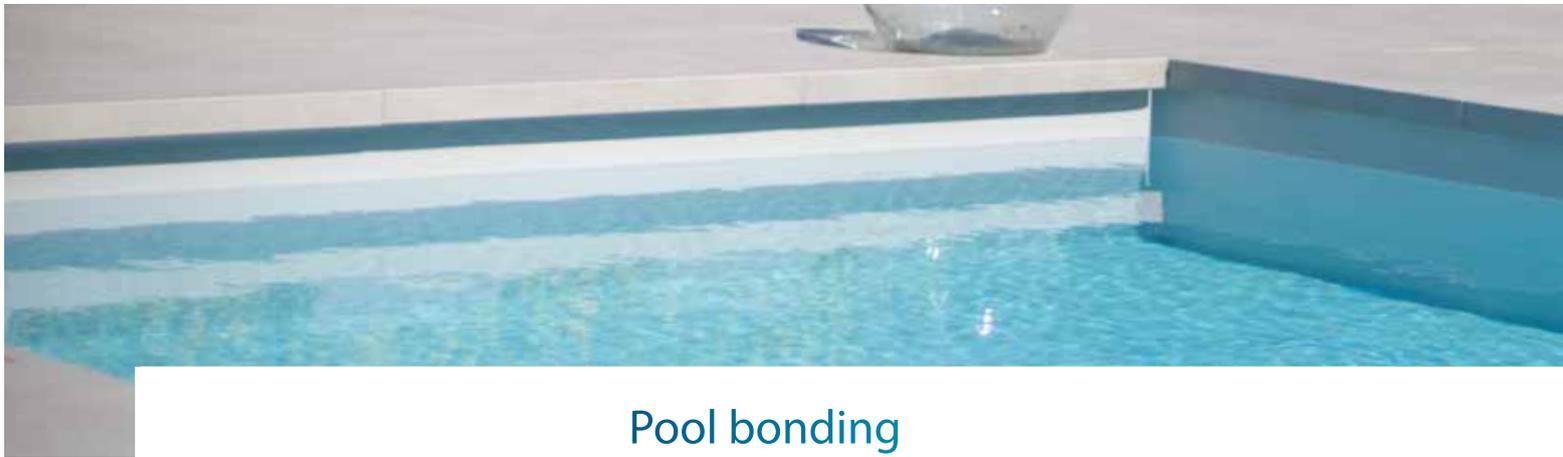
#### Unser Private Label Basispaket:

- 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

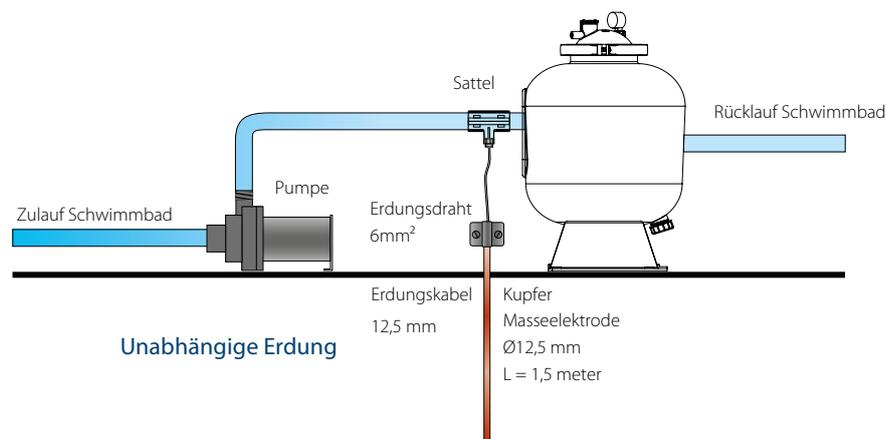
### Erdung

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, welches zum Füllen des Schwimmbeckens dient, hat i.d.R. eine konstante und bekannte Zusammensetzung. Durch das Zufügen von chemischen Produkten zur Desinfektion und der pH-Regulierung und durch das Erwärmen und Bewegen des Wassers verändert sich die Zusammensetzung. Schwimmbadwasser kann hierdurch korrosive (kalklösende) Eigenschaften erhalten und wird den vorhandenen Kalk (in Beton und Fugen zwischen den Fliesen) langsam auflösen. Auch Metalle (Leitern, Heizungen, UV-C Geräte, etc.) können davon betroffen sein. Das Wasser kann aber auch kalkabsetzende Eigenschaften haben, wodurch das Wasser

trüb werden kann, und sich Kalkablagerungen auf den Boden und Wänden ergeben.

Um zu bestimmen, ob das Wasser neutral, korrosiv oder kalkabsetzend ist, kann man Gebrauch machen vom sogenannten "Langelier Sättigung Index". Langelier entwickelte eine Methode um den Gleichgewicht-pH-Wert mit folgenden Faktoren zu berechnen: Den pH-Wert, die Wassertemperatur, die totale Alkalität und die Kalziumhärte.



# 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 CaCO<sub>3</sub>/l
- Kalziumhärte bis Max. 200 mg CaCO<sub>3</sub>/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 HCO<sub>3</sub>-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.

## 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 HCO<sub>3</sub>-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 Schwimmhallen können zu ernsthaften Vergiftungen führen!**

The formula is as follows:  $pH + TF + AF + CF - 12,1$

**pH** Der gemessene pH-Wert vom Schwimmwasser

**TF** Der Einfluss der Wassertemperatur in die Formel

**AF** Der Einfluss der Alkalität in der Formel (gemessen als Wasserstoffkarbonat HCO<sub>3</sub>- oder als Kalziumkarbonat CaCO<sub>3</sub>)

**CF** Der Einfluss der Kalziumhärte (gemessen als Kalziumkarbonat)

°C	TF	CACO3 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	150mg/l CaCO <sub>3</sub>	2,2	Totale Alkalität	195mg/l	2,3	Totale Alkalität	100mg/l	2
Kalziumhärte	150mg/l CaCO <sub>3</sub>	1,8	Kalziumhärte	127mg/l	1,7	Kalziumhärte	150mg/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**

## 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 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 Bajonett 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 m<sup>3</sup>/h bis 550 m<sup>3</sup>/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.

Der Kompaktregler eignet sich für die Mitteldruckgeräte Multimax und 600-85 und ist ein Basisregler mit LED-Lampenlebensdaueranzeige.

Der Comfort-Controller ist für die Mitteldruckstrahlereinheiten 600-85 bis 3000-326 geeignet.

Optional kann ein digitaler INOX UV-C-Sensor und/oder ein anschraubbarer Behandlungskammer-Tempersensur angeschlossen werden.



## INOX MITTLERER DRUCK UV-LAMPENSYSYEME

### Vorteile Mitteldruck Lampe UV

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-Bajonett-Technologie) 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)

The lamp base is equipped with a bayonet technology closure. The lamp itself is single-ended which not only makes it easy to install and replace but also requires service space at only one side of the treatment chamber.



### Benefits SBT

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



## INOX NIEDERDRUCK-UV-LAMPENSYSTEME

### Vorteile INOX UV

Der hochwertige 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 anschraubarer Temperatursensor
- VGE Pro UV-Steuergeräte

### 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;
- Kontrollmonitor, 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 Kontrollmonitor mit 4-Zeilen-Display und vollständiger Prozesskontrolle, einschließlich Messung und Steuerung der Wasser-/Kammertemperatur.



## HDPE NIEDERDRUCK UV-LAMPENSYSTEME

### Vorteile HDPE UV

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](http://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](mailto:info@vgebv.nl) für die tatsächlichen Preise und Lieferzeiten.



**PL-S Lampen** sind kompakte, keimtötende UV-C Lampen, die in privatem Wasser genutzt werden und luftdesinfizierende Einheiten. Die kompakte Größe der Lampen erlauben für ein kleines System Design und Design Flexibilität. Dank der ein-endigen Lampen Basis, ist das Ersetzen einfach.



**PL-L Lampen** sind kompakte, keimtötende UV-C Lampen, die in Wasser genutzt werden und luftdesinfizierende Einheiten. Die kompakte Größe der Lampen erlauben für ein kleines System ein Design und Design Flexibilität. Dank der ein-endigen Lampen Basis, ist das Ersetzen einfach.



**TL Mini Lampen** sind schmale doppelendige, keimtötende, UV-C Lampen, die in privatem Wasser genutzt werden und luftdesinfizierende Einheiten. Der kleine Radius von 16 mm Durchmesser erlaubt für ein kleines System Design und Design Flexibilität.



**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.



**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.



Die **Philips Smart Cap Technologie** ist eine innovative Entwicklung zur optimalen Sicherung! 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.



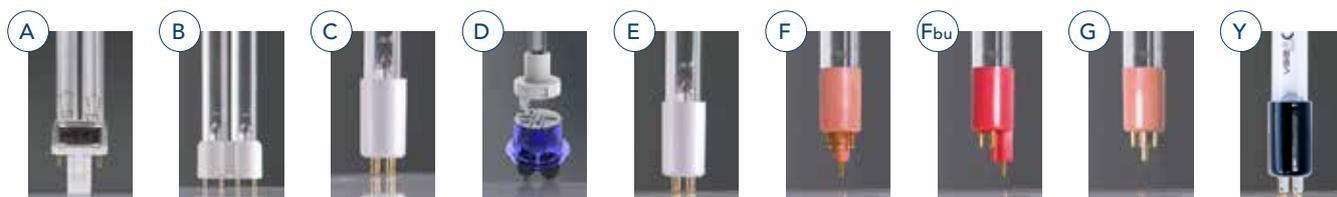
**T6 Lampen** sind einseitig wirkende UV-C (keimtötende) Lampen, die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten eingesetzt werden. Der Durchmesser der Lampe von 19 mm ermöglicht eine kleine Systembauweise und Flexibilität im Design. Der T6 wird hauptsächlich in der Amalgam-Version verwendet.



**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.



**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

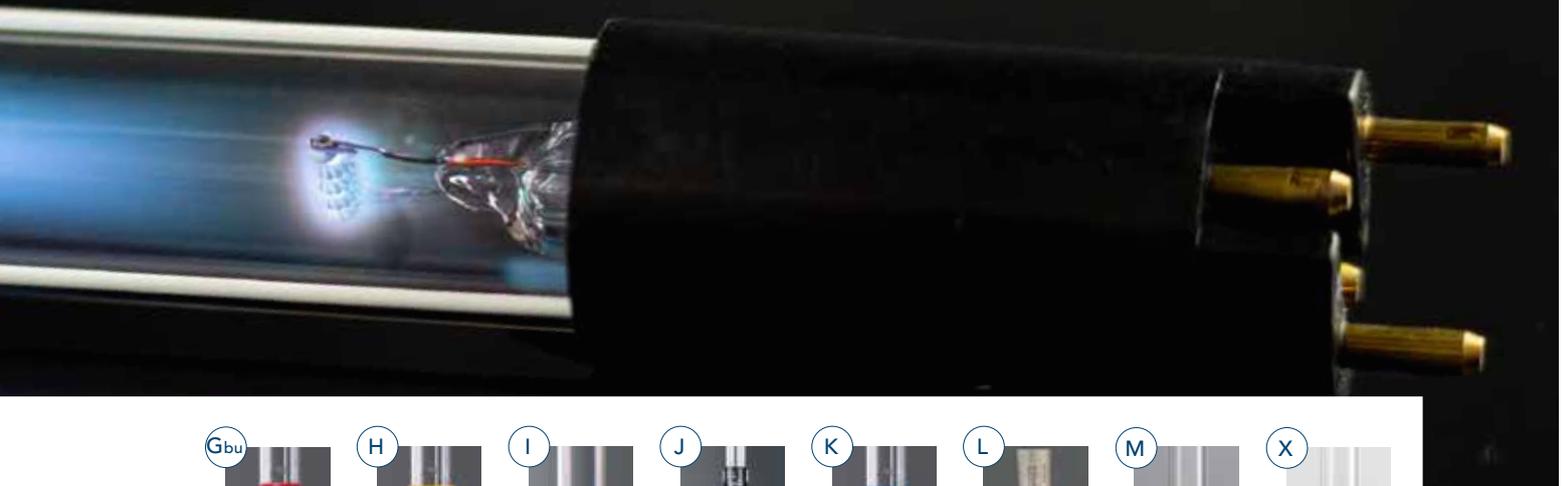
einer UV-C-Lampe beträgt 9.000 Stunden. Eine Amalgamlampe hat eine längere Lebensdauer von ca. 16.000 Stunden. Obwohl die Lampe nach dieser Zeit noch weiter arbeitet, nimmt ihr Desinfektionswert von da an rapide ab. Um die Gesundheit der Badegäste zu gewährleisten, ist es wichtig, die UV-C-Lampe rechtzeitig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

### Einheit spezifische Ersatzlampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
F980065	VGE - LightTech	T5 16 W 4P-SE	1	T5	G
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



#### PL Lampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
3903005	Philips	TUV PL-S 5 W /2P	10	PLS-S	A
3903009	Philips	TUV PL-S 7 W /2P	10	PLS-S	A
3903010	Philips	TUV PL-S 9 W /2P	10	PLS-S	A
3903013	Philips	TUV PL-S 9 W /4P	10	PLS-S	-
3903020	Philips	TUV PL-S 11 W /2P	25	PLS-S	A
3903030	Philips	TUV PL-L 18 W /4P	25	PL-L	B
3903033	Philips	TUV PL-L 24 W /4P	25	PL-L	B
3903040	Philips	TUV PL-L 36 W /4P	1	PL-L	B
3903050	Philips	TUV PL-L 55 W /4P	1	PL-L	B
B212012	Philips	Replacement module 12 W 230 V	1	PL-S	J
B212012 USA	Philips	Replacement module 15 W 120 V	1	PL-S	J
4600003	Philips	Replacement lamp Aetaire	1	PL-L	-
4610007	Philips	TUV PL-L 60 W /4P	1	PL-L	B
3903095	Philips	TUV PL-L 95 W /4P	1	PL-L	B

#### TL Lampen

Lampen	Marke	Typ	Vpe	Typ	Modell
3903557	Philips	TUV TL-MINI 6 W FAM	25	TL	I
3903558	Philips	TUV TL-MINI 8 W FAM	25	TL	I
3903559	Philips	TUV TL 10W 1SL T8	25	TL	I
3903563	Philips	TUV TL-MINI 11 W FAM	25	TL	I
3903560	Philips	TUV TL 15 W 1SL T8	25	TL	I
3903574	Philips	TUV TL-MINI 16W	25	TL	I
3903561	Philips	TUV TL 25 W 1SL T8	25	TL	I
3903564	Philips	TUV TL 30 W 1SL T8	25	TL	I
3903565	Philips	TUV TL 36 W SLV	6	TL	I
3903562	Philips	TUV TL 55 W 1SL HO T8	6	TL	I
3903570	Philips	TUV TL 75 W HO T8	6	TL	I
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	Replacement lamp Delta EA-3H-5 / 35 W	50	T5	C
F980080	VGE	Replacement lamp Delta EA-3/4H-10 / 45 W	50	T5	C
F980082	VGE	Replacement lamp Delta EA-4/4H-20 / 90 W	50	T5	C
F980084	VGE	Replacement lamp Delta EA-4H-40 / 110 W	60	T5	C
F980088	VGE	Replacement lamp BIO-UV 10 / 38W	50	T5	C
F980090	VGE	Replacement lamp BIO-UV 20 / 59W	50	T5	C
F980092	VGE	Replacement lamp BIO-UV 30 / 87W	50	T5	C
F980094	VGE	Replacement lamp 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 promotional activities support

Unterstützung der Werbeaktivitäten von Blue Lagoon  
Neue und verbesserte Technologien entstehen in rasantem Tempo. Es kann schwierig sein, über die neuesten Innovationen bei UV-C-Pooldesinfektionssystemen und Poolzubehör auf dem Laufenden zu bleiben – ganz zu schweigen davon, Kunden davon zu überzeugen, warum sie diese kaufen sollten. Um unseren Großhändlern zu helfen, (potenzielle) Kunden von neuen Technologien und den neuesten Produkten, die sie auf Lager haben, zu überzeugen, haben wir ein umfangreiches Marketingpaket zusammengestellt. Bereiten Sie sich bestens auf die kommende Poolsaison vor und nutzen Sie die Werbeleistungen von Blue Lagoon!

### 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  
Youtube playlist

# COPPER ELECTROLYZER



## Blue Lagoon Copper Electrolyzer



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

### Betrieb

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

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

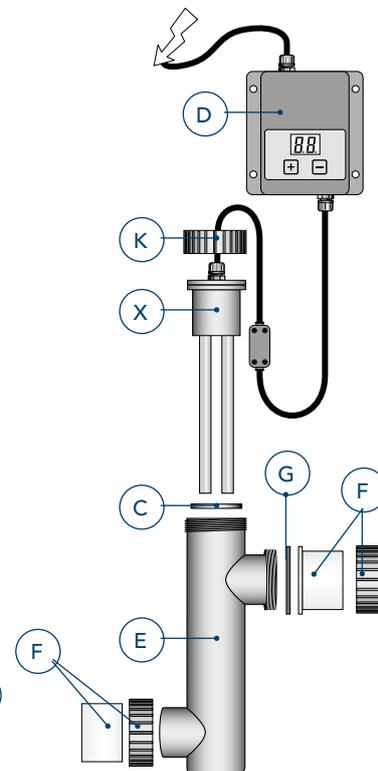


### Wie funktioniert der Desinfizierungsmechanismus von Kupfer Ionisierung?

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

## Ersatzteile

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



## PROFIHEATER



### Blue Lagoon Profiheater 3 kW



Der Blue Lagoon ProfiHeater ist zum Heizen von Schwimmbadwasser geeignet. Der ProfiHeater ist sehr einfach in einer Filteranlage zu installieren und kann in verschiedenartigen Schwimmbädern genutzt werden.

#### Betrieb

Der ProfiHeater erwärmt Ihr Schwimmbadwasser. Der ProfiHeater ist mit einem regelbaren Thermostat ausgestattet. Sowohl das Heizelement mit dem Temperaturmesser wie auch das Innere des Gehäuses ist aus hochwertigem 316L Edelstahl hergestellt. Der ProfiHeater kann an einen flexiblen Schlauch (ø25, 32 und 40 mm) oder PVC-Schlauch (ø50 und 63 mm) angeschlossen werden. Der ProfiHeater bekommen Sie in 3 kW Ausführung. Max. Druck: 2 Bar. Wir empfehlen einen Durchflussschalter zu verwenden, um eine Überhitzung des Geräts bei unzureichendem Wasserdurchfluss zu verhindern.



#### Vorteile des Blue Lagoon Profiheater 3 kW

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

# Blue Lagoon Profiheater 3 kW Technisch

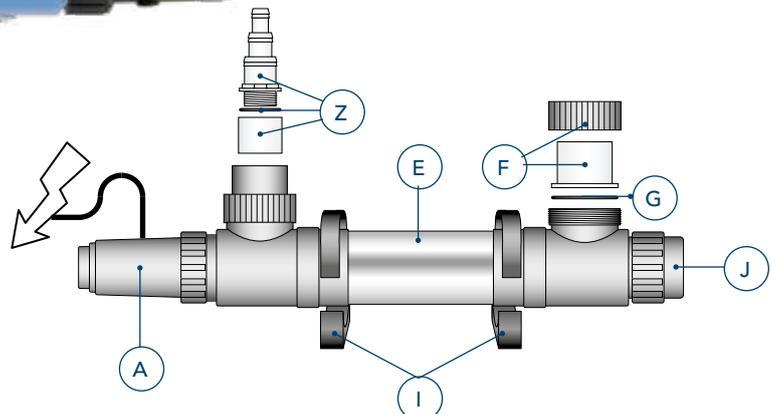
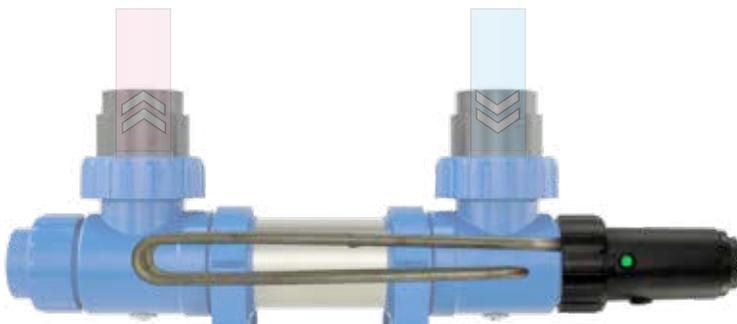


	<b>3 kW</b>
Model	E830010
Typ	75 W
EAN	8714404034173
Max. Druck	2 bar
Max. Durchfluss	10.000 L/h
Länge des Gerätes	56 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 - 50 - 40 - 32 - 25 mm
Material des Gehäuses	1.4404 (SS 316 L)
Gewicht	3,5 Kg
Menge volle Palette	40



## 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 (2pcs) O-rings 3-way connection
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990113	End cap 32 mm ABS Blue
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 Peristaltikpumpe zum Dosieren von Flüssigkeiten (Flockungsmittel, Natriumbikarbonat) in das Leitungssystem Ihres Schwimmbeckens. Durch seine 3-Tasten-Steuerung ist der Dosatech sehr einfach zu programmieren und zu bedienen.

### Betrieb

Die Blue Lagoon Dosatech ist die ideale peristaltische Pumpe zum Dosieren einer flüssigen Lösung (Flockungsmittel, Natriumbikarbonat) in das Leitungssystem Ihres Schwimmbeckens. Der Neoprenschauch ermöglicht es, dem Wasser Ihres Schwimmbeckens verschiedene Arten von chemischen Lösungen hinzuzufügen. Durch seine 3-Tasten-Steuerung ist der Dosatech sehr einfach zu

programmieren und zu bedienen. Der Blue Lagoon Dosatech macht eine Dosierung von bis zu 600 Sekunden pro Dosierung, bis zu 24 Mal am Tag, möglich. Darüber hinaus ist der Blue Lagoon Dosatech dank des kompakten Designs und der mitgelieferten Saug- und Injektionsnippel einfach zu installieren. Die Installation ist auch in Kombination mit einem (vorhandenen) 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
- Neoprenschauch
- 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

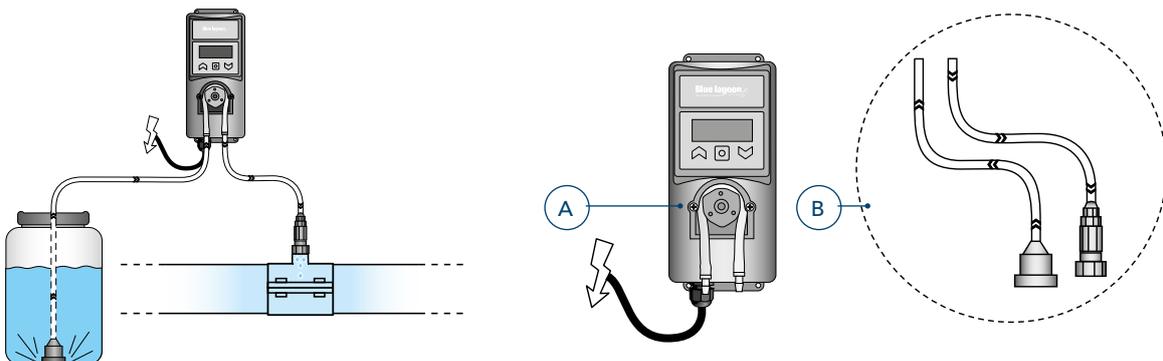


<b>DOSATECH</b>	
Model	B210010N
EAN	8714404987417
Drehung	30 rpm
Abmessungen LxBxH	80x90x215mm
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Stromspannung	5 W
Gewicht	1,5 Kg
Menge volle Palette	120



## Ersatzteile

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





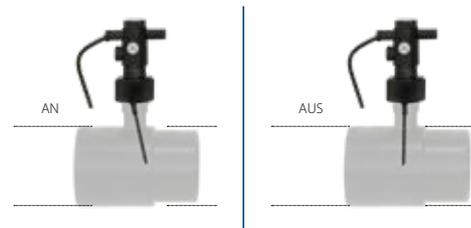
## Blue Lagoon Flow Switch Plus



Der Flow Switch Plus ist der ideale Schutz für ein UV-C-Desinfektionssystem in Ihrer Schwimmbadanlage. Der Flow Switch Plus schaltet die Lampe ab wenn der Fluss zu schwach ist.

### Betrieb

Der Flow Switch Plus ist die ideale Sicherung für elektrische Geräte in Ihrer Schwimmbadanlage, die sich abschalten sollen, sobald kein Wasser fließt. Denken Sie dabei zum Beispiel an ein UV-C-Gerät oder andere Geräte bis 10 Ampere. Durch seine kompakte Bauweise lässt sich der Flow Switch Plus leicht installieren. Mit dem speziellen T-Stück lässt sich der Flow Switch leicht in Ihr vorhandenes oder neu anzulegendes Leitungssystem integrieren.



### Vorteile des Blue Lagoon Flow Switch Plus

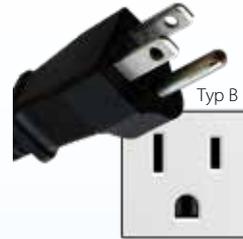
- Er verhindert Schäden durch trockenlaufende Geräte wie UV-C-Desinfektionssysteme
- Einfache Installation und kompaktes Design
- Leicht zu kombinieren
- Auch geeignet für Salzwassersysteme

# Blue Lagoon Flow Switch Plus Technisch



## 120 V (Typ B)

Model	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)

Model	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 <sup>3</sup> /h
Maximaler Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h



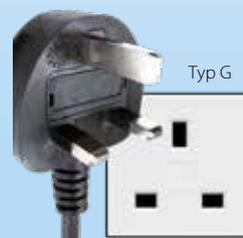
## 230 V (Typ F)

Model	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 <sup>3</sup> /h
Maximaler Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h



## 230 V (Typ G)

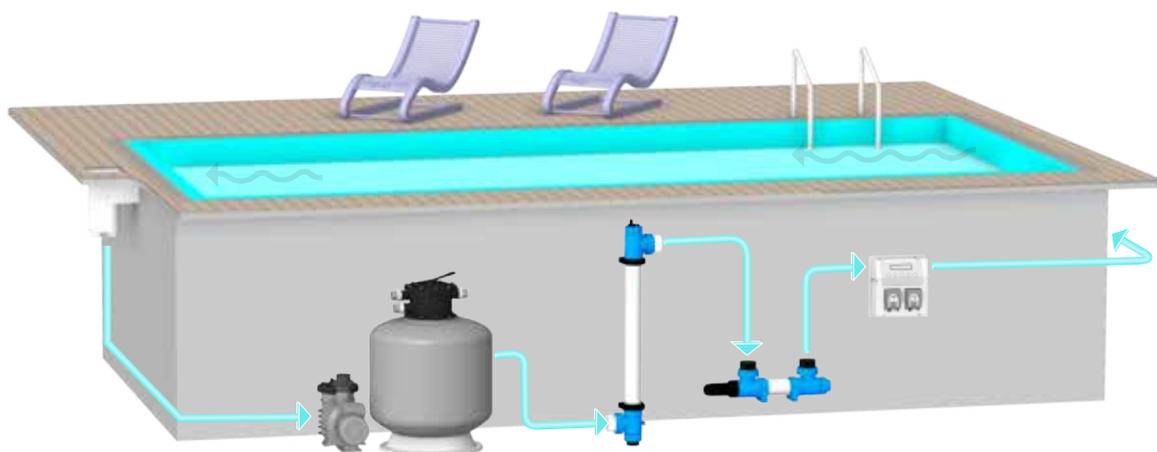
Model	5056587
Typ	Typ G
EAN	8714404044936
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussmaß T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m <sup>3</sup> /h
Maximaler Durchfluss	23 m <sup>3</sup> /h



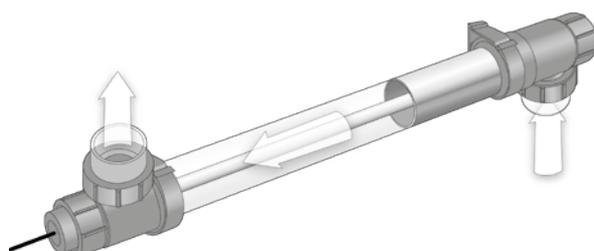


## Installationsbeispiele

### Mögliche Installation



### Mögliche Installation und Durchflußrichtung



**Warnung!** Stellen Sie sicher, dass der Durchfluss immer von unten nach oben verläuft, um Luft einschließen 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



A **VGE** BRAND

VGE B.V.

• Nieuwe Eerdsebaan 26  
• 5482 VS Schijndel - Die Nederlande

• Tel. +31 88 222 1999  
• [info@vgebv.nl](mailto:info@vgebv.nl)

• [www.bluelagoonuv.com](http://www.bluelagoonuv.com)  
• [www.vgebv.nl](http://www.vgebv.nl)