

PRODUCTKATALOG

**UV-C;
THE DIFFERENCE
IS CLEAR**



Index

Über Blue Lagoon	4	Blue Lagoon Spa-Series	44
Blue Lagoon Schwimmbad UV-C	6		
Blue Lagoon Xpert-Series	8		
Mitteldruck 400 W UV-C	10	SpAOP UV	46
Mitteldruck 600 W UV-C	12	SpAOP UV	48
Mitteldruck 1000 W UV-C	14	Spa UV-C 21 W	50
Mitteldruck 1500 W UV-C	16		
Mitteldruck 1500 W Manueller Wischer UV-C	18	UV-C Lampe	52-56
Buster UV-C	20		
Compact AOP UV	22	Blue Lagoon Poolprodukte	58
Duplex UV-C	26		
Blue Lagoon Series	28	Flow Switch Plus	60
		Dosatech	62
Timer UV-C 4ALL	30	Copper Electrolyser	64
Tech UV-C 4ALL	32	Profiheater 3 kW	66
Inox UV-C	34		
Signal UV-C	36	UV-C-Behandlung	68
Tech UV-C	38	Elektromagnetisches Spektrum	68
Copper Ionizer UV-C	40	Pool bonding	70
Xpose UV-C	42	Korrosion von Metallteilen und Geräten in Schwimmbädern	71
		Private Label	72
		Blue Lagoon Unterstützung von Werbeaktivitäten	74
		Über VGE	76
		Überblick	78
		Allgemeine Verkaufsbedingungen VGE B.V.	79

Firmenkontakt

VGE B.V.

Nieuwe Eerdsebaan 26
5482 VS Schijndel
die Niederlande

+31 88 222 1999
info@vgebv.nl



Website

www.bluelagoonuvc.com



LinkedIn

www.linkedin.com/company/vge-bv



Unsere Blue Lagoon UV-Experten



Arjan van der Spank
Geschäftsführer



Rob van Esch
Kaufmännischer Produktmanager



Gies Leenders
Senior-Kundenbetreuer



Bas Tips
Kundenbetreuer



Koen van der Meijs
Kundenbetreuer

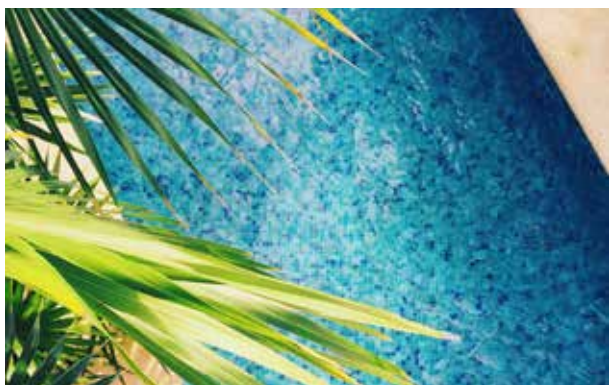


Über Blue Lagoon



Kristallklares, gesundes und sicheres Wasser – Natürlich wirksam

Blue Lagoon UV-C-Systeme bieten eine bewährte Methode zur Wasserdeshinfektion. Möglichst ohne Chemikalien und von ihrer Konstruktion her maximal wirksam. Ob privater Pool, kompakter Whirlpool oder große gewerbliche Anlage. Blue Lagoon UV-C garantiert in Kombination mit einem ordnungsgemäß funktionierenden Filtersystem auf umweltfreundliche Weise kristallklares Wasser.



Privater Pool

Bei privaten Pools ist es das Ziel, dass Sie möglichst lange Freude am Wasser haben, ohne es zu häufig nachfüllen zu müssen. Eine längere Wasserretention erhöht jedoch das Risiko einer Kontamination durch Bakterien, Viren und Algen, ein Prozess, der durch höhere Wassertemperaturen beschleunigt wird. Zusätzliche Verunreinigungen werden durch Schwimmer, Haustiere und organische Abfälle verursacht.

Die UV-C-Desinfektion von Blue Lagoon bietet eine energieeffiziente und hochwirksame Lösung gegen mikrobielle Kontamination. Ob in einem hochwertigen eingelassenen Pool oder einer temporären Aufstellpool-

Anlage installiert, Blue Lagoon UV-C-Systeme sind ein wichtiger Bestandteil jedes Pool-Filtersystems. UV-C neutralisiert Bakterien und Viren, reduziert die Bildung von Chloramin und Chlorgerüchen erheblich und minimiert den Gesamtchemikalienbedarf.

Vorteile:

- Kristallklares Badewasser
- Reduzierter Chemikalienverbrauch
- Geringerer Wartungsaufwand
- Sicheres und gesundes Wasser für Schwimmer



Spas & Whirlpools

Whirlpools und Spas bieten aufgrund der erhöhten Wassertemperaturen ideale Bedingungen für das Wachstum von Mikroorganismen. Um die Gesundheit der Nutzer zu schützen, ist eine zuverlässige Desinfektionsmethode mit geringem Chemikaliengehalt unerlässlich. Die Blue Lagoon Spa-Serie wurde speziell für kompakte Systeme entwickelt und bietet eine effektive Desinfektion ohne die negativen Auswirkungen eines übermäßigen Chloreinsatzes. Das Ergebnis: geruchloses, kristallklares Wasser, das sanft zu Haut und Augen ist.

Vorteile:

- Deutlich reduzierter Chlorbedarf
- Geruchsfreies Wasser
- Wartungsarmer Betrieb

Gewerbliche Schwimmbäder

Hochfrequentierte Umgebungen wie Hotels, Wellnesszentren, Campingplätze und öffentliche Schwimmbäder stellen hohe Anforderungen an Wasseraufbereitungssysteme. Die Gewährleistung von sicherem, gesundem und klarem Wasser auf effiziente und umweltfreundliche Weise ist eine ständige Herausforderung, insbesondere angesichts der wachsenden Besorgnis über den übermäßigen Einsatz von Chemikalien.

Für solche anspruchsvollen Anwendungen bietet Blue Lagoon UV-C leistungsstarke Systeme in Profiquität, die eine kontinuierliche Desinfektion großer Wassermengen gemäß nationalen und internationalen Standards ermöglichen. Ein wesentlicher Vorteil der Blue Lagoon Medium Pressure-Serie ist ihre Fähigkeit, Chloramin-Konzentrationen effektiv zu reduzieren. Chloramine verursachen nicht nur den typischen „Chlorgeruch“, sondern



führen auch zu Reizungen der Haut, Augen und Atemwege.

Durch die deutliche Reduzierung von Chloraminen verbessert Blue Lagoon UV-C das Gesamterlebnis und verringert gleichzeitig die Abhängigkeit von Chemikalien.

Mit hochwertigen Edelstahlgehäusen, automatisiertem Betrieb und nahtloser Integration in bestehende Pumpen- und Filteranlagen gewährleisten diese Systeme eine gleichbleibende Wasserqualität selbst in den anspruchsvollsten gewerblichen Umgebungen.

Vorteile:

- Effektive Chloraminreduktion
- Gleichbleibende und zuverlässige Wasserqualität durch UV-C-Desinfektion
- Geringere Betriebskosten
- Reduzierter Chemikalieneinsatz für eine umweltfreundliche Wasseraufbereitung
- Frisches, sauberes und klares Schwimmbwasser

Blue Lagoon Schwimmbad UV-C



Warum Blue Lagoon UV-C ein unverzichtbarer Bestandteil jedes Pool-Filtersystems ist

Die UV-C-Technologie bietet eine hochwirksame Methode zur Aufrechterhaltung eines sicheren, sauberen und gesunden Schwimmbadwassers. Durch die Neutralisierung von Bakterien, Viren und Pilzen hält UV-C das Wasser frischer und klarer und reduziert die Belastung für Haut, Augen und Atemwege erheblich. In Verbindung mit einem herkömmlichen Filtersystem bietet UV-C zuverlässigen Schutz für alle Schwimmer.

Verhindert Hautreizung

Durch die Reduzierung des Bedarfs an Chlor und anderen chemischen Desinfektionsmitteln trägt UV-C zum Schutz der Haut und zur Aufrechterhaltung ihres natürlichen Wasserhaushalts bei.

Schützt Vor roten und gereizten Augen

UV-C minimiert Augenbeschwerden, die häufig durch Chlorbelastung verursacht werden, insbesondere in Zeiten hoher Poolnutzung.

Beseitigt Schädliche Bakterien, Viren und Pilze

UV-C sorgt für eine sichere und wirksame Desinfektion, indem es Krankheitserreger im Wasser neutralisiert, ohne dessen chemische Zusammensetzung zu verändern.

Sorgt für Frisches, klares und sauberes Wasser

UV-C verbessert die Wasserklarheit und bewahrt ein natürliches, glitzerndes Aussehen, ohne die Trübung, die oft mit übermäßigem Einsatz von Chemikalien einhergeht.





Ideal für Personen mit Allergien oder empfindlicher Haut

Da weniger Chemikalien im Wasser enthalten sind, besteht ein geringeres Risiko für allergische Reaktionen, wodurch UV-C ideal für Kinder, Allergiker und Menschen mit empfindlicher Haut ist.

Reduzierte Belastung durch aggressive Chemikalien

Die UV-C-Desinfektion reduziert den Bedarf an aggressiven Wasseraufbereitungsmitteln erheblich und trägt so zu einer gesünderen und umweltfreundlicheren Poolumgebung bei.

Minimiert das Risiko von Atemwegsreizungen durch Chlordämpfe

Durch die Reduzierung von Chlornebenprodukten in der Luft (wie Chloramine) trägt UV-C zu einer besseren Luftqualität im und um den Pool herum bei und senkt das Risiko von Atemwegsreizungen.



Legende



Pool Pro Only

Dieses Produkt ist nur für den Verkauf und die Installation durch einen professionellen Installateur bestimmt.



Salzwasser

Dieses Produkt ist für Salzwasseranwendungen bestimmt. Das Gehäuse ist so konstruiert, dass Korrosion oder Beschädigung des Geräts durch das Salzwasser in Schwimmbädern vermieden wird.



Duplex-Gehäuse

Das Gehäuse dieses Produkts besteht aus DUPLEX, das für Salzwasseranwendungen entwickelt wurde, um Korrosion oder Beschädigungen zu vermeiden, und reflektiert UV-Strahlung, um die Effizienz der Strahlung um bis zu 35 % zu steigern.



Edelstahl-Gehäuse

Ein Innenraum aus Edelstahl reflektiert UV-Strahlung, wodurch die Effizienz der Strahlung um bis zu 35 % gesteigert wird. Darüber hinaus sorgt der Edelstahl für eine längere Lebensdauer des Gehäuses.



ETL-zertifiziert

Das ETL-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass Ihr Produkt unabhängig geprüft wurde und den geltenden veröffentlichten Normen entspricht. Das ETL-Zeichen ist ein Nachweis für die Konformität des Produkts mit den nordamerikanischen Sicherheitsstandards.



UL-zertifiziert

Seit mehr als 100 Jahren lassen Hersteller ihre Produkte von einer unabhängigen, externen Sicherheitszertifizierungsorganisation auf Sicherheitsrisiken prüfen und testen.

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



Mitteldruck 400



Mitteldruck 600



Mitteldruck 1000



Mitteldruck 1500



Mitteldruck 1500 Manueller Wischer



Entwickelt für Kunden, die höchste Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei der Wasseraufbereitung in Schwimmbädern verlangen. Die Blue Lagoon Xpert-Serie repräsentiert die nächste Generation von High-End-UV-C Desinfektionssystemen, die speziell für Gewerbliche Schwimmbäder, Wellnesszentren, Hotels und luxuriöse Privatpools entwickelt wurden, wo höchste Wasserqualität unverzichtbar ist.

- ✓ Leicht zu warten
- ✓ Hergestellt aus robusten, langlebigen Materialien
- ✓ Geeignet für hohe Wasserdurchflüsse mit maximaler UV-C-Strahlungsleistung
- ✓ Zuverlässige Spitzenleistung, auch bei intensiver Nutzung
- ✓ Exklusiv für Pool-Profis entwickelt
- ✓ Schützt vor Haut- und Augenreizungen sowie Atemwegsproblemen
- ✓ Verlängert die Lebensdauer von Poolmaterialien



Buster
80 W/140 W
Ø 114

Buster
140 W
Ø 154

Buster
420 W
Ø 219



Compact AOP UV-C



Duplex UV-C



Vorteile

- Geeignet für alle Schwimmbäder
- Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

	400 W
Artikelnummer	BPM00401
Typ	400-85
EAN	8714404042338
Maximaler Nenndruck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	13 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloraminreduktion)	8 m ³ /h
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	2" BSPT Außengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L
Steuergerät	Kompakt
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden
Temperaturschalter	✓
Lampenfunktionsanzeige	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓
Durchflussschalter	Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten

**POOL
PRO
ONLY**

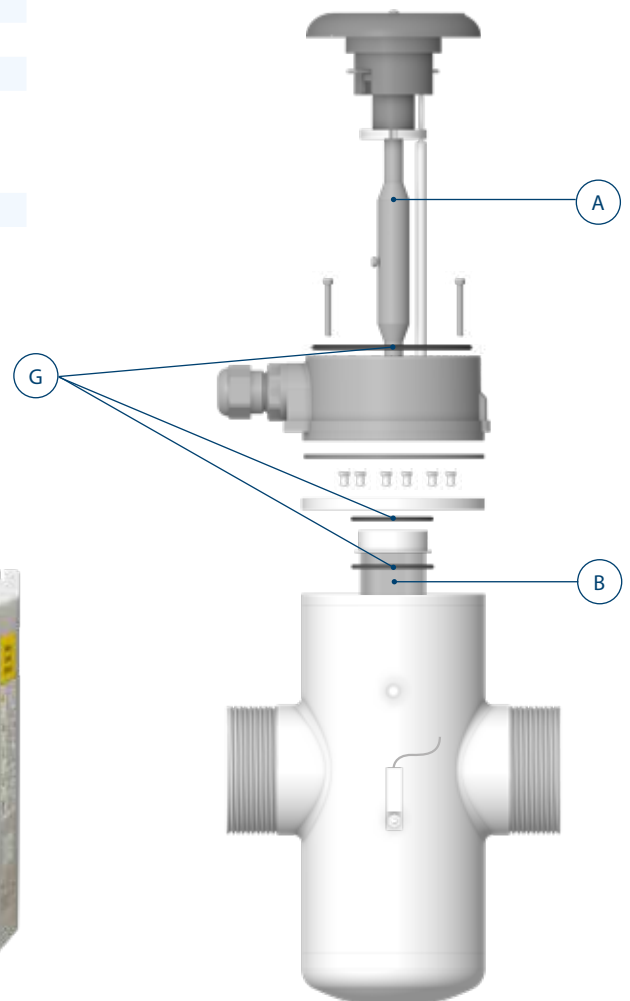
**STAINLESS
STEEL**

Ersatzteile

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

Optional

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





Vorteile

- Geeignet für alle chlorhaltigen Schwimmbäder
- Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	600 W
Artikelnummer	BPM00601
Typ	600-85
EAN	8714404042406
Maximaler Nenndruck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	19 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloraminreduktion)	11 m ³ /h
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	DN80 flange
Gehäusematerial	AISI 316L
Steuergerät	Compact
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden
Temperaturschalter	✓
Lampenfunktionsanzeige	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓
Durchflussschalter	Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten

**POOL
PRO
ONLY**

**STAINLESS
STEEL**

Ersatzteile

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

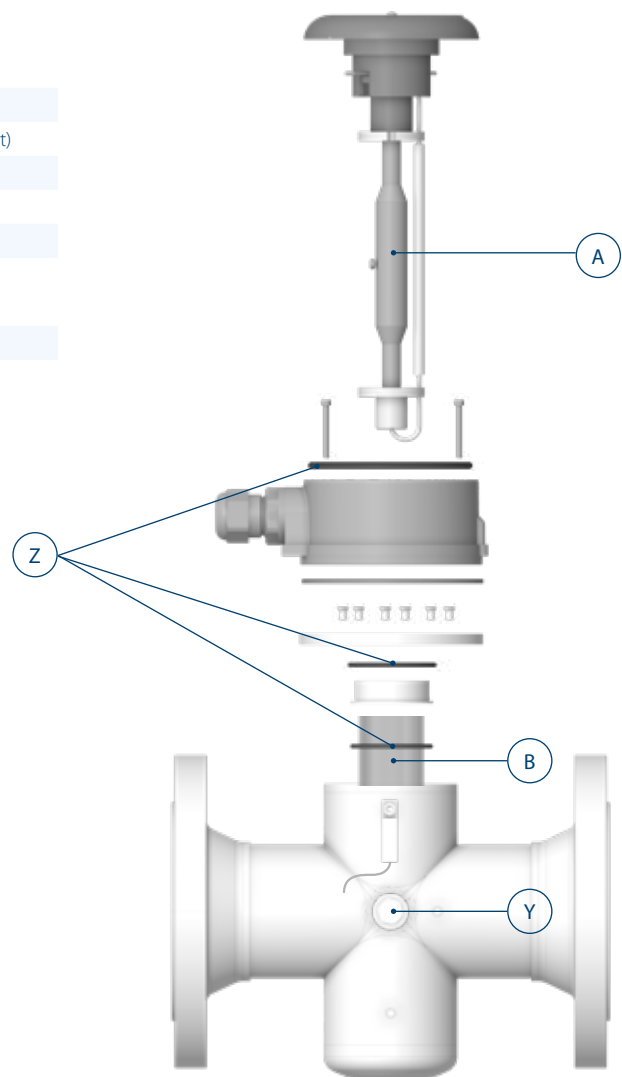
Optional

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

F980605 - Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



NEU!

Mitteldruck 1000 W UV-C

Vorteile

- Geeignet für alle chlorhaltigen Schwimmbäder
- Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

	1000 W
Artikelnummer	BPM01001
Typ	1000-104
EAN	871440404725
Maximaler Nenndruck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	41 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloraminreduktion)	25 m ³ /h
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	DN100 flange
Gehäusematerial	AISI 316L
Steuergerät	Compact
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden
Temperaturschalter	✓
Lampenfunktionsanzeige	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓
Durchflussschalter	Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten

**POOL
PRO
ONLY**

**STAINLESS
STEEL**

Ersatzteile

A	F980610	Lamp Blue Lagoon MP 1000 W SBT
B	QG137	Quartz glass MP 215 x 38 x 1,5 mm AM (incl. seal service set)
D	EPM01002	Blue Lagoon UV Electrical Part MP Compact 1000
Y	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
Z	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

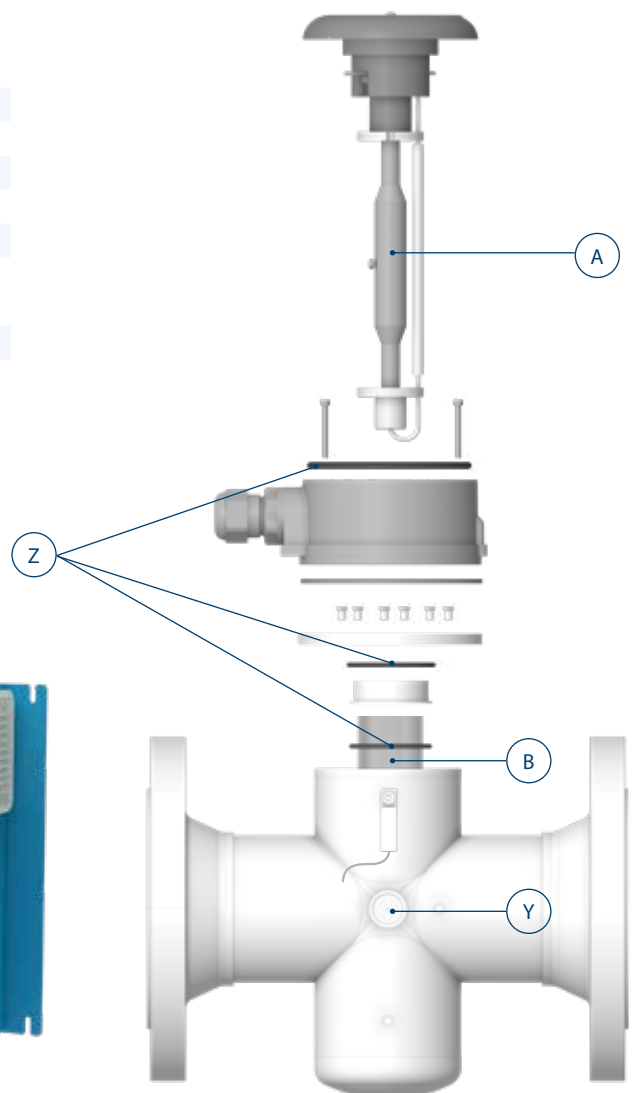
Optional

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

F980610 – Lampe Blue Lagoon MP 1000 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



NEU!

Mitteldruck 1500 W UV-C

Vorteile

- Geeignet für alle chlorhaltigen Schwimmbäder
- Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

	1500 W
Artikelnummer	BPM01501
Typ	1500-168
EAN	871440404726
Maximaler Nenndruck	10 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	107 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloraminreduktion)	62 m ³ /h
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	DN150-Flansch
Gehäusematerial	AISI 316L
Steuergerät	Compact
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden
Temperaturschalter	✓
Lampenfunktionsanzeige	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓
Durchflussschalter	Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten

**POOL
PRO
ONLY**

**STAINLESS
STEEL**

Ersatzteile

A	F980615	Lamp Blue Lagoon MP 1500 W SBT
B	QG138	Quartz glass MP 265 x 38 x 1,5 mm AM (incl. seal service set)
D	EPM01502	Blue Lagoon UV Electrical Part MP Compact 1500
Y	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
Z	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

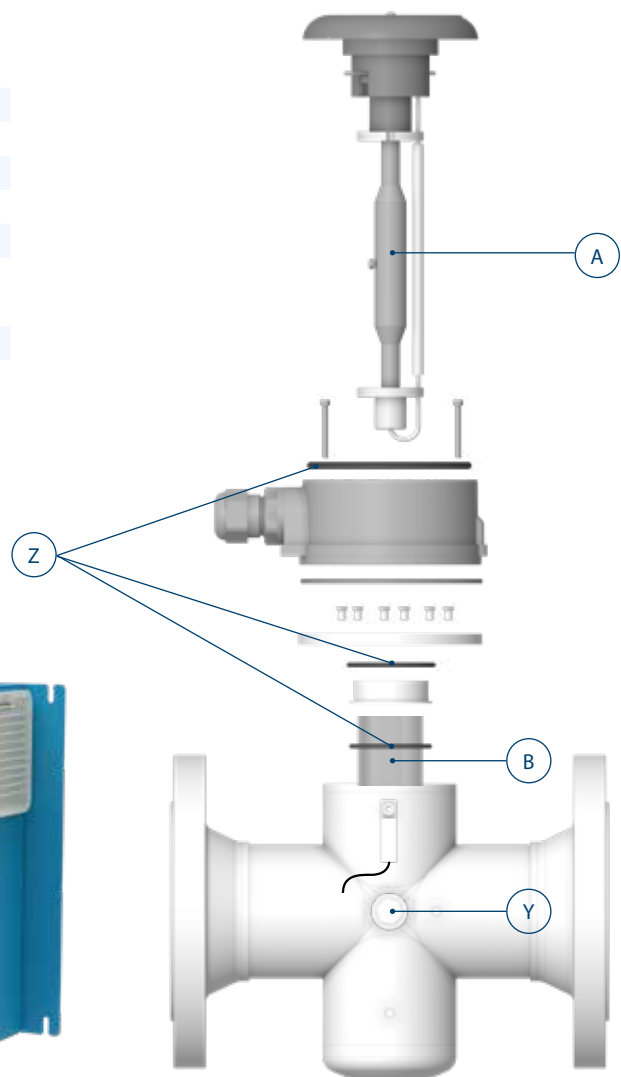
Optional

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

F980615 – Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



NEU!

Mitteldruck 1500 W Manueller Wischer UV-C

Vorteile

- Geeignet für alle chlorhaltigen Schwimmbäder
- Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

	1500 W mit Manueller Wischer
Artikelnummer	BPM01502
Typ	1500–168 MW
EAN	871440404739
Maximaler Nenndruck	3 bar
Durchfluss 400 J/m ² (Desinfektion)	107 m ³ /h
Durchfluss 600 J/m ² (Chloraminreduktion)	62 m ³ /h
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	DN150-Flansch
Gehäusematerial	AISI 316L
Steuergerät	Compact
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden
Temperaturschalter	✓
Lampenfunktionsanzeige	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓
Durchflussschalter	Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten

**POOL
PRO
ONLY**

**STAINLESS
STEEL**



Ersatzteile

A	F980615	Lamp Blue Lagoon MP 1500 W SBT
B	QG175	Quartz glass MP 265 x 38 x 1,5 mm MW AM (incl. seal service set)
D	EPM01502	Blue Lagoon UV Electrical Part MP Compact 1500
Y	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
Z	SP0107	Seal Service Set
Q	SP0112	Service Set Manual cleaning mechanism

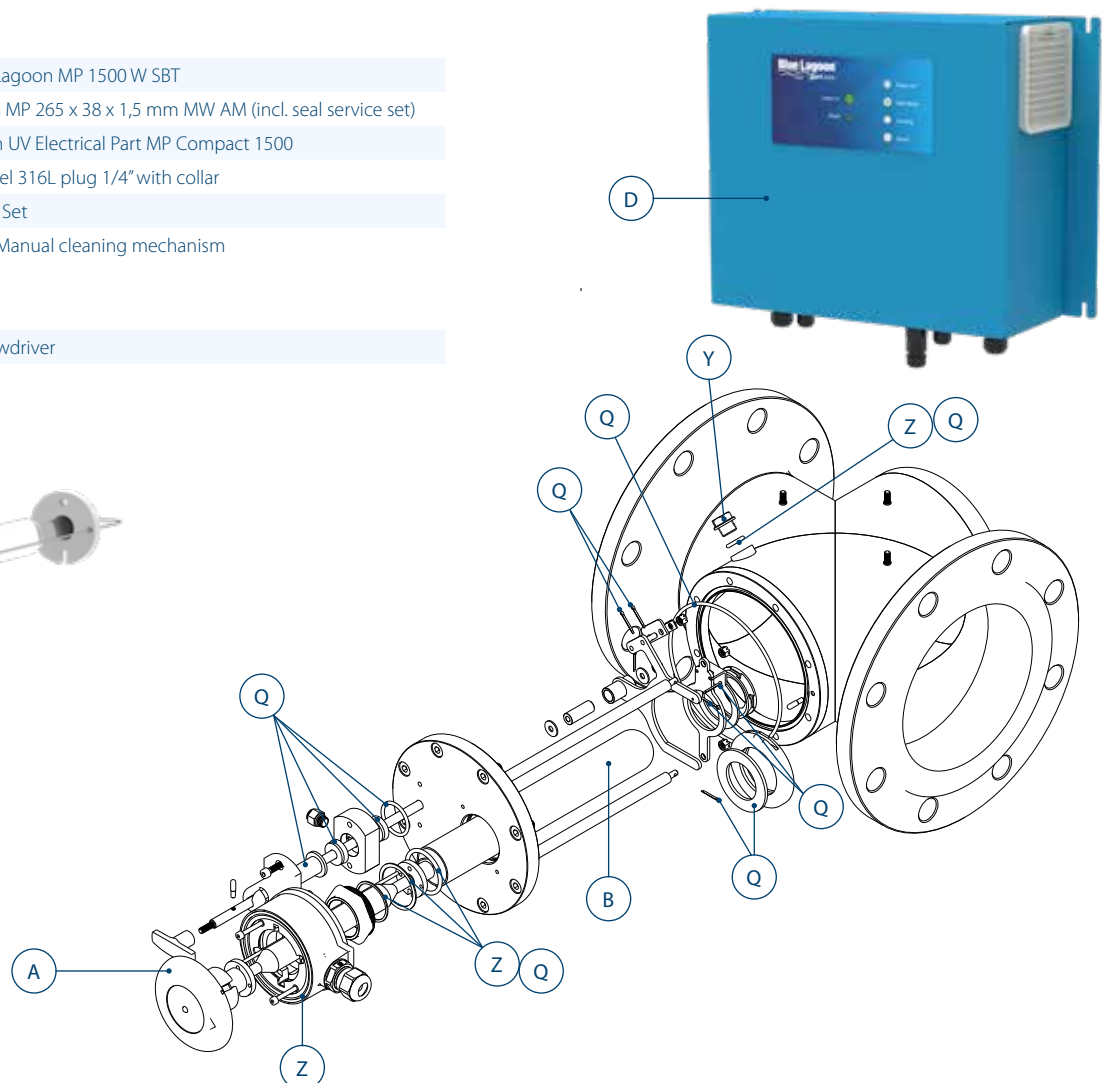
Optional

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

F980615 – Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



Vorteile

- Kann horizontal oder vertikal montiert werden und ermöglicht so eine flexible Installation
- Große Kammer sorgt für lange UV-Einwirkzeit für sauberes und gesundes Wasser
- 316L Edelstahlkammer für Korrosions- und Chlorbeständigkeit
- Der transparente Lampenkopf ermöglicht eine einfache Sichtprüfung des Systembetriebs
- Bewältigt höhere Wasserdurchflussmengen für eine effiziente Aufbereitung größerer Schwimmbeckenvolumen



80 W - 140 W
Ø 114



140 W
Ø 154



420 W
Ø 219



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

	80 W Ø 114	140 W Ø 114 Amalgam	140 W Ø 154 Amalgam	420 W Ø 219 Amalgam
Artikelnummer	BP07082	BP07133	BP07132	BP07392
Typ	80 W	140 W Amalgam	140 W Amalgam	420 W Amalgam
EAN	8714404040136	8714404040990	8714404045216	8714404045773
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	15 m ³ /h	24 m ³ /h	34 m ³ /h	49 m ³ /h (für 40 mJ/cm ²)
Maximaler Druck	4 bar	4 bar	4 bar	2,5 bar
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	2" BSPT Außengewinde	2" BSPT Außengewinde	2 ½" BSPT Außengewinde	3" BSPT Außengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Betriebsumgebung Ballasttemperatur	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	16 000 Stunden	16 000 Stunden	16 000 Stunden
Indikator	✓	✓	✓	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	✓	✓	✓
Durchflussschalter	Nein	✓	✓	✓

**POOL
PRO
ONLY**

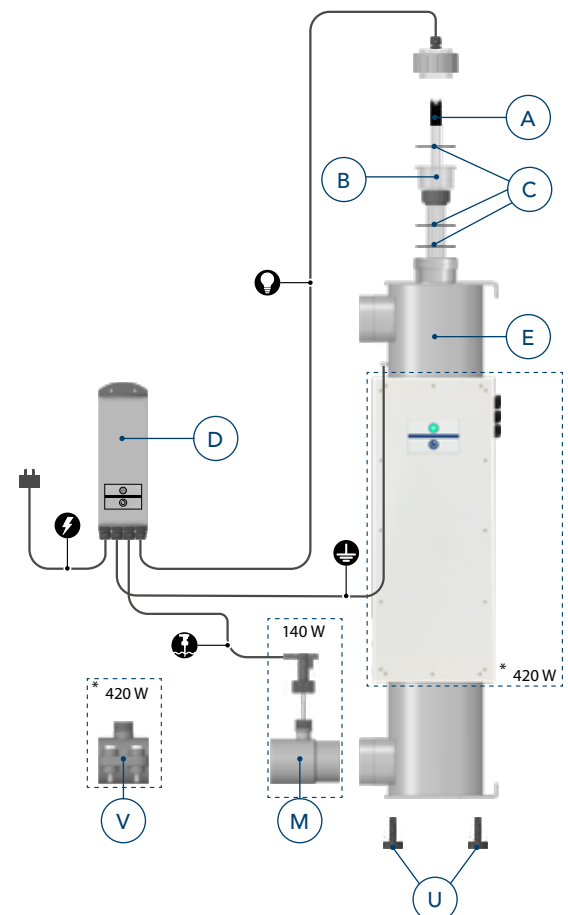
**STAINLESS
STEEL**

Ersatzteile

			Available for:			
			80 W Ø 114	140 W Ø 114	140 W Ø 154	420 W Ø 219
A	F980010	F980010AM Lamp VGE T5 80 W 4P Base X AM Packed	✓			
	F980020	F980020AM Lamp VGE T6 140 W 4P Base X AM Packed		✓	✓	✓
B	QG075	Quartz glass VSC 870 x 30 mm AM	✓	✓	✓	✓
C	E800912	Set 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 Ø 114 mm	✓	✓		
	B212131	Housing Xpert Buster UV-C Ø 154 mm			✓	
	B212120	Housing Xpert Buster UV-C Ø 219 mm				✓
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

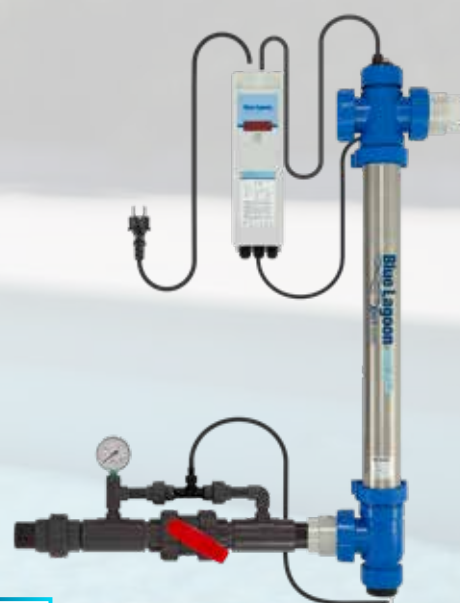
V	B290177	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	B290170	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	B290176	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch





Vorteile

- Doppelte Wirkung: Desinfektion und Verbesserung der Wasserqualität.
- Die leistungsstarke Kombination aus Oxidation und UV-C steigert die Desinfektionswirkung insgesamt
- Für alle Pools geeignet
- Langlebiges Duplexgehäuse
- Ersatzanzeige für problemlose Wartung
- Einfach in neue oder bestehende Filtersysteme zu integrieren



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	Compact AOP-Timer 75 W	Compact AOP 75 W
Artikelnummer	BH12752	BH12753
Typ	75 W	75 W
EAN	8714404040617	8714404042352
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h	18 m ³ /h
Maximaler Druck	2,5 bar	2,5 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde
Gehäusematerial	Duplex	Duplex
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden
Ozon	0,6 gr/h	0,6 gr/h
Timer	✓	Nein
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	Nein

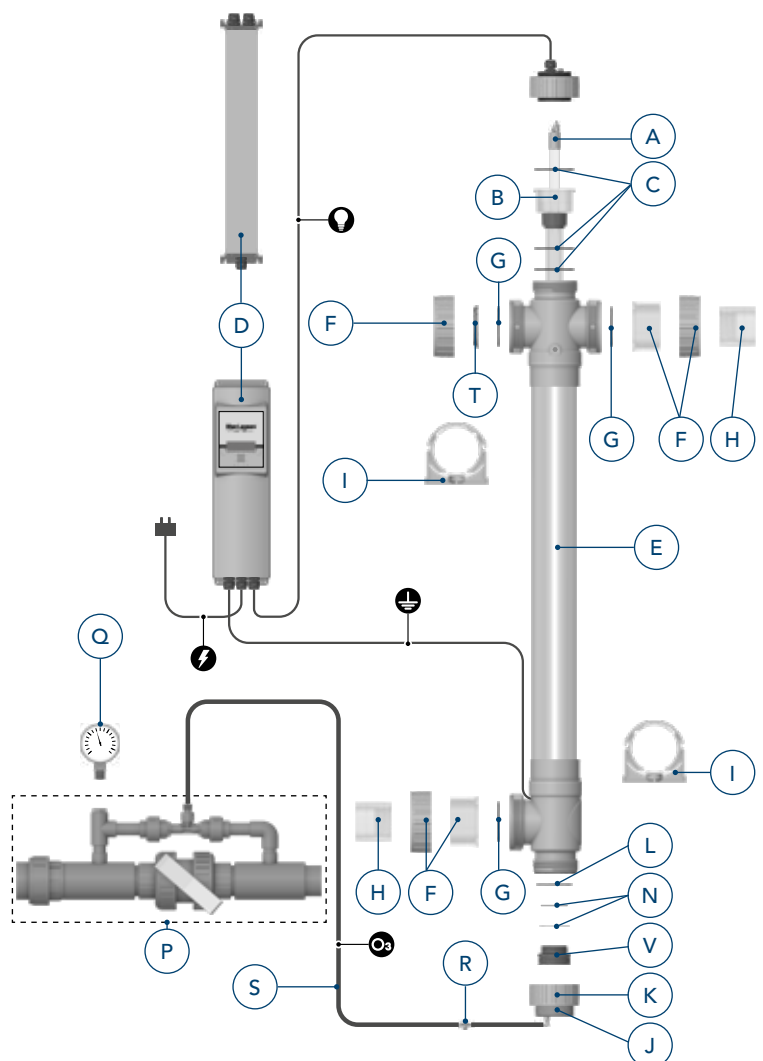
POOL
PRO
ONLY

SALT-
WATER

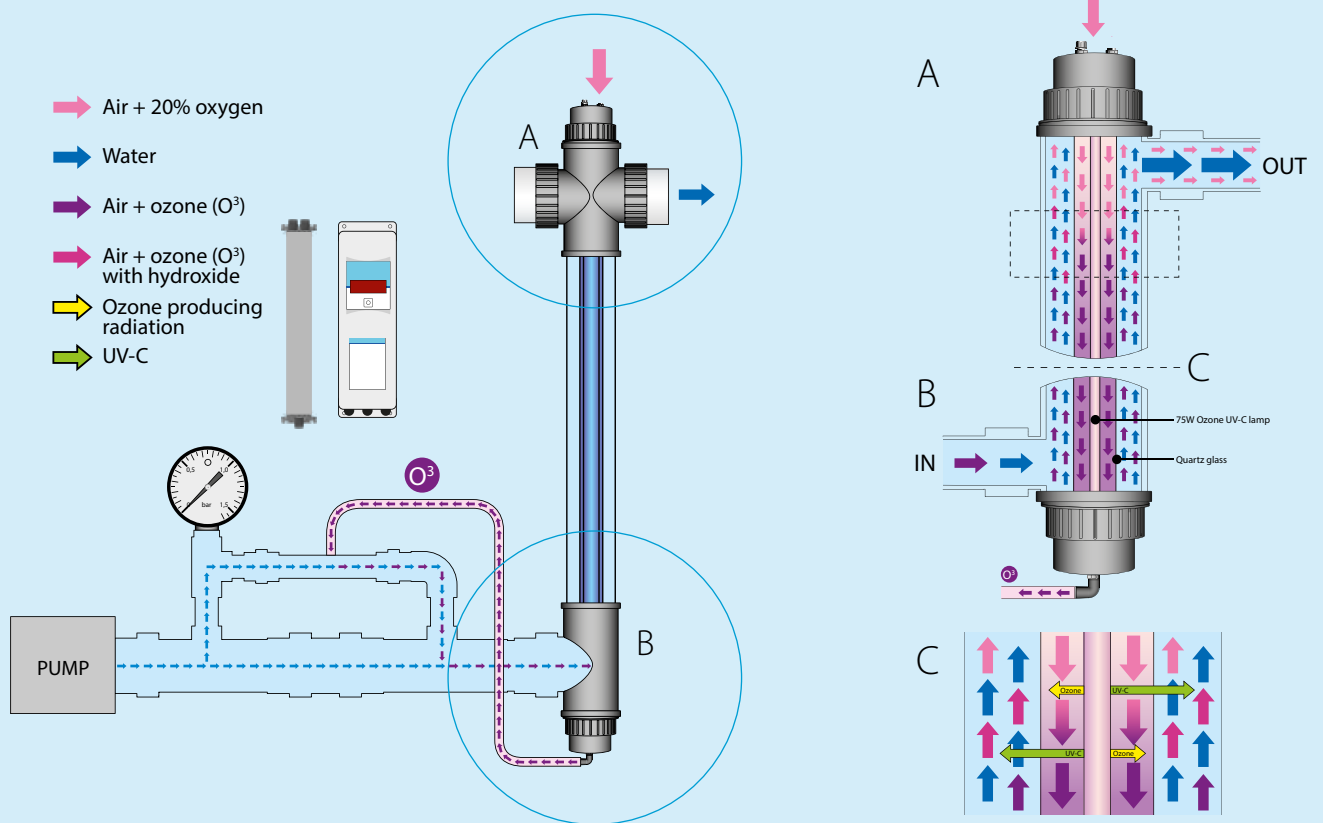
DUPLEX

Ersatzteile

				Available for:	75 W	75 W
					Timer	
A	4800033AM	Lamp VGE T5 75 W Ozon Base H AM Packed	✓	✓		
B	QG109	Quartz glass VSC 925 x 30 mm open end AM	✓	✓		
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve	✓	✓		
D	EP075070	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W	✓			
	EP075083	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W			✓	
E	H170024	Housing BL Xpert Compact AOP UV-C	✓	✓		
F	B915000	Set 3-way connection blue 63 mm	✓	✓		
	E800944	Set 3-way connection USA-UK 60½ mm	✓	✓		
G	E800941	Set O-rings 3-way connection	✓			
H	F990115	Reduction piece 1½" female threaded x 63mm out/50mm in ABS	✓	✓		
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP blue	✓	✓		
J	4800106	End cap AOP with single air plug black	✓	✓		
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS blue	✓	✓		
L	3902158	O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm	✓	✓		
N	3902269	Sealing set BL Xpert Compact AOP UV-C	✓	✓		
P	4800068	Venturi unit BL Xpert Compact AOP UV-C (excl. manometer)	✓	✓		
Q	4800057	Manometer BL Xpert Compact AOP UV-C	✓	✓		
R	4800145	Ozone Viton Check valve + hose (short 16 cm + 72 cm)	✓	✓		
S	4800020	PU hose black for Ozone	✓	✓		
T	F990196BU	Closing lid black	✓	✓		
V	3901013	Open Glass adapter T-piece ABS Black	✓	✓		
* For pre 2021 model, please see our website						
Optional sets						
GFH	SP0094	Blue Lagoon Connection Kit	✓	✓		
GFH	SP0097	Blue Lagoon Connection Kit USA-UK	✓	✓		



Compact AOP UV



Dreifache Desinfektion für maximalen Schutz

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

Betrieb

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

Revolutionäre Operation für maximale Ergebnisse

Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C kombiniert auf revolutionäre Weise Ozon und UV-C und erzeugt OH-Radikale, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben, was zur Oxidation organischer Schadstoffe im Wasser führt. Die

Doppelfunktionslampe dieses Systems erzeugt sowohl Ozon als auch UV-C-Strahlung und sorgt so dafür, dass das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

Langlebige Leistung und einfache Wartung

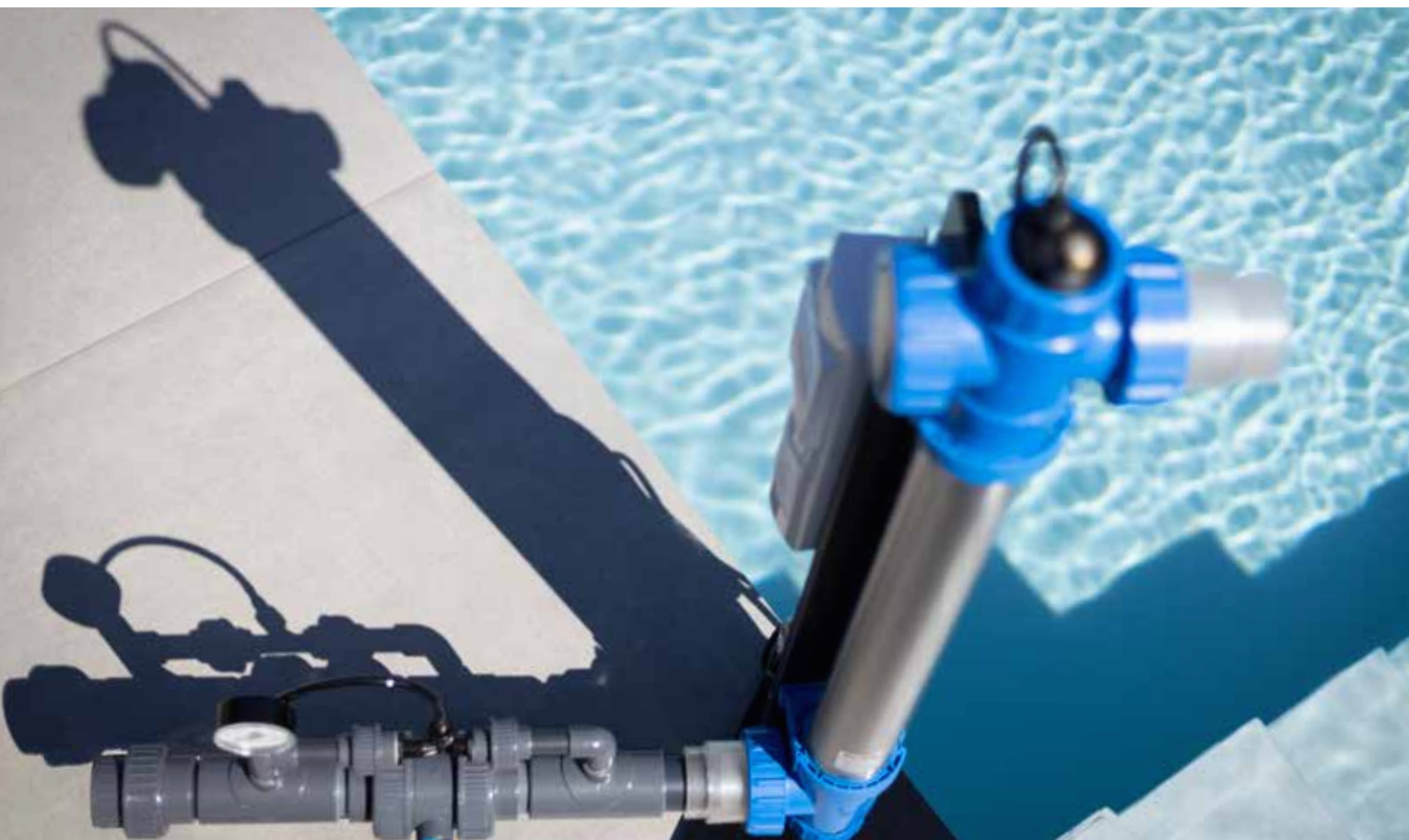
Die Ozon-UV-C-Lampe des Geräts erzeugt bis zu 9 000 Stunden lang Ozon und UV-C-Strahlung. Das Gerät zeigt an, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss. Darüber hinaus ist der Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C einfach zu installieren und zu warten, was ihn zu einer unkomplizierten Lösung für sauberes Poolwasser macht.

Die Kombination aus Ozon und UV-C, die in diesem clever konzipierten Desinfektionssystem integriert ist, sorgt für frisches und gesundes Poolwasser und ermöglicht einen minimalen Einsatz von Chlor.



Was ist AOP?

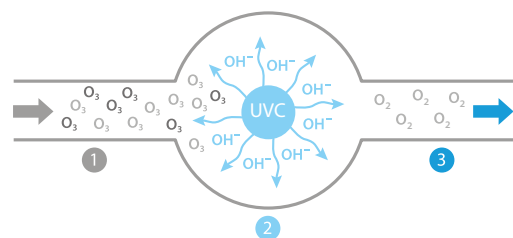
Der VGE Advanced Oxidation Process (AOP) vereint die Vorteile



von Ozon und UV-C in einem Gerät. Wenn Ozon in Kombination mit UV-C-Licht in Wasser verwendet wird, entstehen Hydroxylradikale ($\bullet\text{OH}$). Diese Radikale sind sehr wirksam bei der Oxidation von Mikroverunreinigungen im Wasser und reduzieren somit die organische und anorganische Verschmutzung im Wasser. Chlor-Desinfektionsnebenprodukte wie THM und Chloramine werden reduziert. Das UV-C-Licht desinfiziert nicht nur das Wasser sehr effektiv, sondern inaktiviert auch chlorresistente Organismen wie Cryptosporidium und Giardia erfolgreich. Schließlich reduziert es direkt die Chloramine im Wasser. Das UV-C-System ist so konzipiert, dass das gesamte im Wasser enthaltene Ozon für den AOP-Prozess genutzt wird. Daher ist keine Deozonierungsvorrichtung erforderlich, wenn die empfohlenen Durchflussraten eingehalten werden. AOP ist eine sehr effektive und effiziente Methode zur Reinigung und Desinfektion Ihres Pools. Dadurch kann die Chlormenge in einem Schwimmbad auf ein Minimum reduziert werden.

Mehr über AOP

Der Advanced Oxidation Process (AOP) ist derzeit die beste verfügbare Wasseraufbereitungstechnologie. AOP verwendet $\bullet\text{OH}$ -Radikale, die das höchste Oxidationspotenzial aller Oxidationsmittel aufweisen, die in Wasseraufbereitungssystemen eingesetzt werden können. Wenn gelöstes Ozon (1) in einer UV-Behandlungskammer (2) mit UV-C-Strahlung bestrahlt wird, entstehen entstehen $\bullet\text{OH}$ -Radikale. Die Lebensdauer von $\bullet\text{OH}$ -Radikalen ist extrem kurz, weshalb der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-Behandlungskammer stattfindet. Das behandelte Wasser (3) ist frei von $\bullet\text{OH}$ -Radikalen.



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. Aus diesem Grund entstehen sogenannte $\bullet\text{OH}$ -Radikale, die ein hohes Oxidationspotenzial aufweisen. Dies führt zur Oxidation der organischen Verunreinigungen im Wasser, wobei die UV-C-Strahlung gleichzeitig auch eine Desinfektion des Wassers bewirkt.

Vorteile AOP:

- Starke Kombination aus Ozon (Oxidation) und UV-C (Desinfektion);
- Verbessert die Desinfektionseffizienz;
- Gewährleistet einen minimalen Chlorgehalt im Pool;
- Wirksam gegen chlorresistente Mikroorganismen;
- Verhindert Haut- und Augenreizungen;
- Kann schnell zu bestehenden Filtersystemen hinzugefügt werden.



Vorteile

- Für alle Pools geeignet
- 140-Watt-Amalgamgerät mit Durchflussschalter für sicheren Betrieb
- Mehrere Installationsoptionen für eine einfache Installation und Integration
- Effiziente UV-C-Behandlung für gesundes und klares Wasser
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	80 W	140 W Amalgam
Artikelnummer	BP08752	BP08132
Typ	80 W	140 W Amalgam
EAN	8714404046329	8714404980920
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	17 m ³ /h	23 m ³ /h
Maximaler Druck	2,5 bar	2,5 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde
Gehäusematerial	Duplex	Duplex
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	16 000 Stunden
Indikator	✓	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	✓
Durchflussschalter	Nein	✓

**POOL
PRO
ONLY**

**SALT-
WATER**

DUPLEX

Ersatzteile

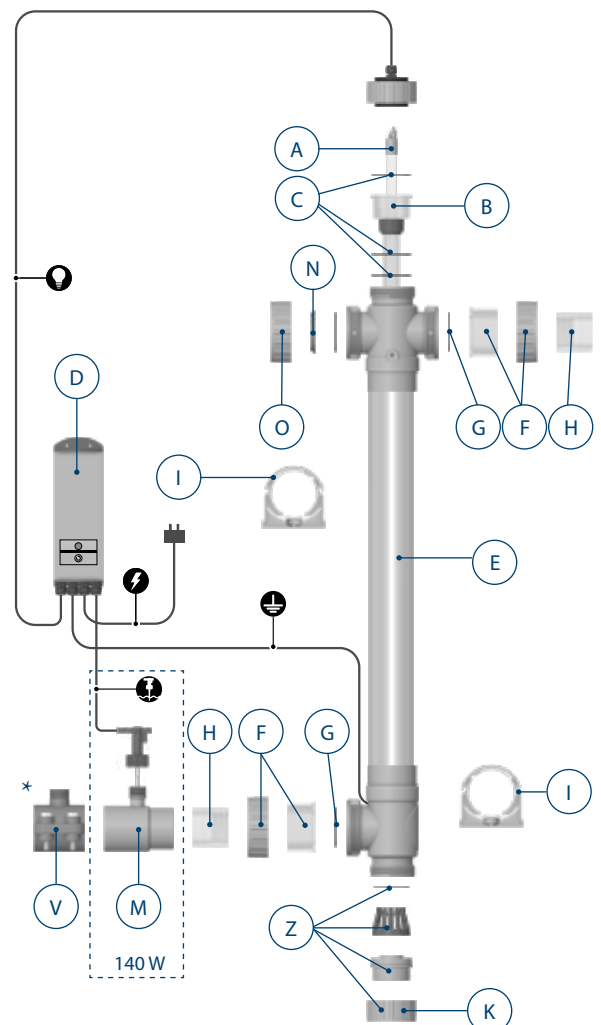
			Available for:	
			80 W	140 W
A	F980010AM	Lamp VGE T5 80 W 4P Base X AM Packed	✓	
	F980020AM	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X		✓
B	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM	✓	
	QG012	Quartz glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM		✓
C	E800912	Set O-ring for quartz glass	✓	✓
D	EP080008	Electrics for BL Xpert Duplex UV-C 80 W	✓	
	EP130021	Electrics for BL Xpert Duplex UV-C 140 W incl. flow switch		✓
E	H170004	Housing BL Xpert UV-C Duplex 80 W/140 W	✓	✓
F	B915000	Set 3-way connection blue 63 mm	✓	✓
	E800944	Set 3-way connection USA-UK 60½ mm	✓	✓
G	E800941	Set 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	Reduction piece 63/63 3/4" male thread for flow switch	✓	✓
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 3/4" USA-UK male thread for flow switch	✓	✓
N	F990196BU	Closing lid black	✓	✓
O	B290009	Nut 83.5 mm x 32 mm ABS blue	✓	✓
Z	SP0095	BL quartz glass stabilizer replacement Kit	✓	✓

* Optional part

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

Optional sets

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



Blue Lagoon Series

Blue Lagoon Series



Timer 4ALL



Tech 4ALL



Inox



Signal

Blue Lagoon ist Marktführer bei UV-C-Desinfektionssystemen für private Schwimmbäder. Unsere Systeme sind in verschiedenen Modellen erhältlich und lassen sich problemlos in jedes Pool-Filtersystem integrieren.

- ✓ Reduziert den Chemikalienverbrauch erheblich (um 50–80 %)
- ✓ Nachhaltige Desinfektionstechnologie ohne schädliche Nebenprodukte
- ✓ Einfach zu installieren und mit allen Pooltypen kompatibel
- ✓ Sorgt für gesundes, kristallklares Wasser im Pool
- ✓ Weniger Wartung und niedrigere Betriebskosten
- ✓ Schützt Schwimmer vor Haut- und Augenreizungen sowie Atemwegsproblemen
- ✓ Verlängert die Lebensdauer von Poolmaterialien



Tech



Copper Disinfecter



Xpose



Vorteile

- Timerfunktion zeigt an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- Für alle Pools geeignet
- Langlebiger Duplex-Edelstahl
- Korrosionsbeständig
- Horizontale oder vertikale Installation möglich
- Passt in neue und bestehende Pool-Filtersysteme
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)
- Optimierter Durchfluss bei minimalem Druckverlust



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	40 W	75 W	130 W Amalgam
Artikelnummer	BD01402	BD01752	BD01132
Typ	40 W	75 W	130 W Amalgam
EAN	8714404040501	8714404040570	8714404040648
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Maximaler Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde
Gehäusematerial	Duplex	Duplex	Duplex
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	16 000 Stunden
Timer	✓	✓	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	✓	✓
Durchflussschalter	Nein	Nein	✓

DUPLEX

SALT-WATER

Ersatzteile

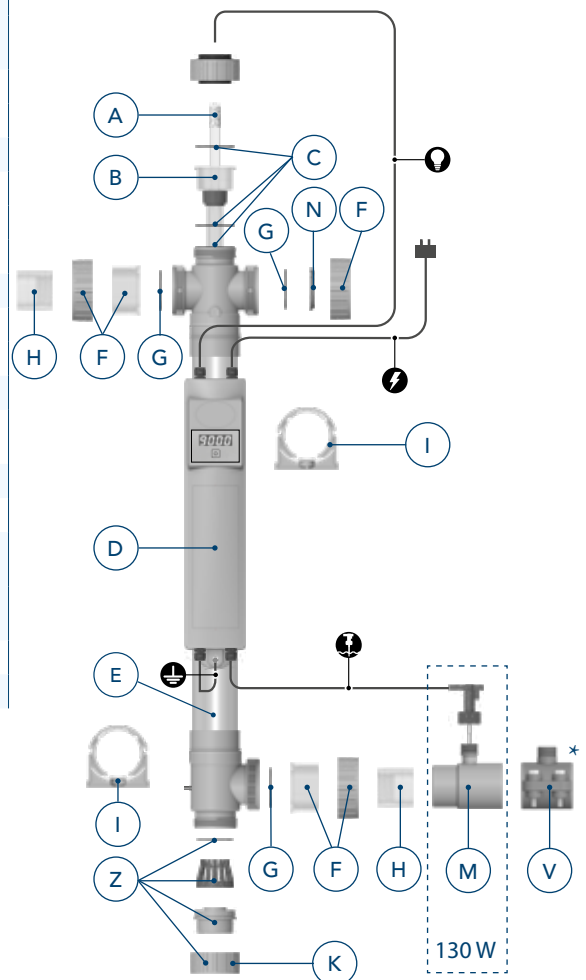
			Available for:		
			40 W	75 W	130 W
A	E800901LAM	Lamp LightTech T5 40 W 4P-SE Base C AM Packed	✓		
	E800902LAM	Lamp LightTech T5 75 W 4P-SE Base C AM Packed		✓	
	F980005AM	Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E AM Packed			✓
B	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm AM	✓	✓	
	QG012	Quartz glass VSC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

* Optional part

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

Optional sets

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





Vorteile

- Für alle Pools geeignet
- Langlebiger Duplex-Edelstahl
- Korrosions- und chlorbeständig
- Horizontale oder vertikale Installation möglich
- Passt in neue und bestehende Pool-Filterssysteme
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)
- Optimierter Durchfluss bei minimalem Druckverlust



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	40 W	75 W	130 W Amalgam
Artikelnummer	BD02402	BD02752	BD02132
Typ	40 W	75 W	130 W Amalgam
EAN	8714404040297	8714404040433	8714404040365
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Maximaler Druck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPG Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPG Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPG Innengewinde
Gehäusematerial	Duplex	Duplex	Duplex
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	16 000 Stunden
Durchflussschalter	Nein	Nein	✓

DUPLEX

SALT-WATER

Ersatzteile

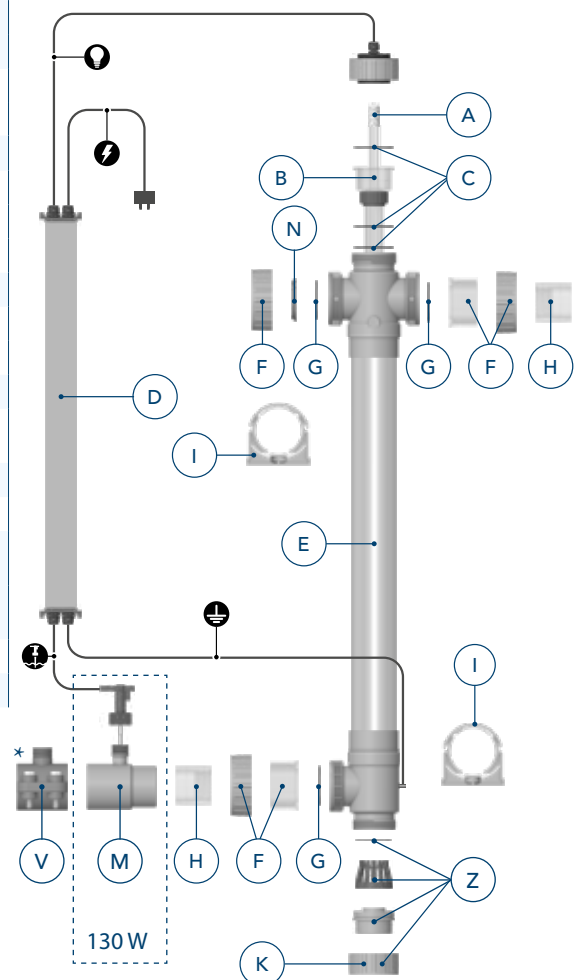
			Available for:			
			40 W	75 W	130 W	
A	F980172AM	Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed	✓			
	F980173AM	Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed		✓		
	F980008AM	Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed			✓	
B	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM	✓	✓		
	QG012	Quartz glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM			✓	
C	E800912	Set O-ring for quartz glass	✓	✓	✓	
D	EP040056	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 40 W	✓			
	EP075080	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 75 W		✓		
	EP130030	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 130 W			✓	
E	H170053	Housing BL Tech UV-C Duplex/4ALL 40/75/130 W	✓	✓	✓	
F	B915000	Set 3-way connection blue 63 mm	✓	✓	✓	
	E800944	Set 3-way connection USA-UK 60½ mm	✓	✓	✓	
G	E800941	Set O-rings 3-way connection	✓	✓	✓	
H	F990115	Reduction piece 1½" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS	✓	✓	✓	
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP blue	✓	✓	✓	
K	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C	✓	✓	✓	
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch	✓	✓	✓	
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm USA-UK 3/4" male threaded for flow switch	✓	✓	✓	
N	F990196BU	Closing lid black	✓	✓	✓	
Z	SP0095	Quartz glass Stabilizer Replacement Kit	✓	✓	✓	

* Optional part

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

Optional sets

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





Vorteile

- Komplettes 316L-Edelstahlgehäuse
- Standardmäßig mit Durchflussschalter für sicheren Betrieb ausgestattet
- Integrierter Timer zeigt an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- Widersteht einem Druck von bis zu 5 bar für robuste Leistung
- Effiziente UV-C-Behandlung im 316L-Edelstahlgehäuse



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code



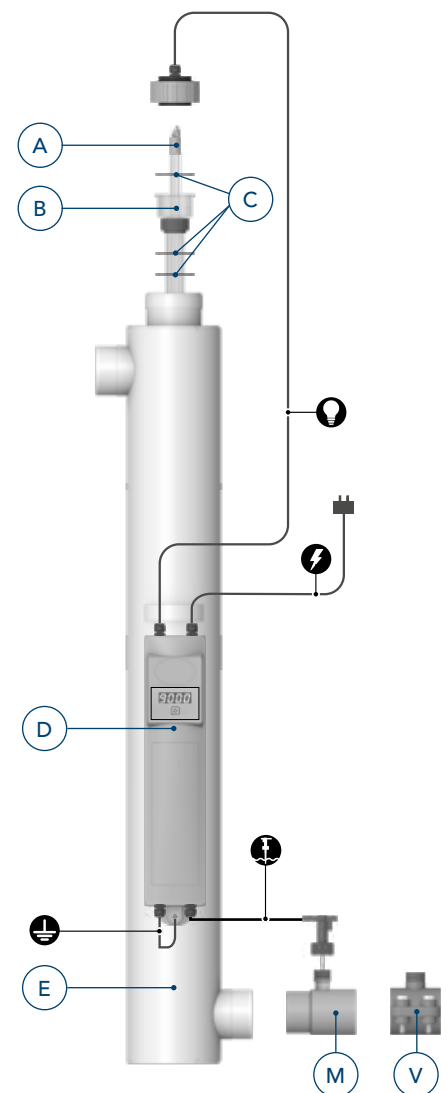
	75 W	130 W Amalgam
Artikelnummer	BP02752	BP02132
Typ	75 W	130 W Amalgam
EAN	8714404038669	8714404038676
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm²	18 m³/h	22 m³/h
Maximaler Druck	5 bar	5 bar
Durchmessereinheit Ø	114 mm	114 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	2" BSPT Außengewinde	2" BSPT Außengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L	AISI 316L
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	12.000 Stunden
Timer	✓	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	✓
Durchflussschalter	✓	✓

Ersatzteile

			Available for:	75 W	130 W
A	E800902PAM	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM Packed	✓		
	E800904AM	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed			✓
B	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM	✓		
	QG012	Quartz glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM			✓
C	E800912	Set O-ring for quartz glass	✓	✓	✓
D	EP075010.1	Electrics for BL UV-C INOX 75 W incl. flow switch	✓		
	EP130007	Electrics for BL UV-C INOX 130 W Amalgam incl. flow switch			✓
E	B212002	Housing for BL Inox 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" USA-UK male threaded for flow switch	✓	✓	✓

* Optional part

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





Vorteile

- LED-Anzeige zeigt an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- 316L Edelstahlgehäuse
- Einfache Installation und Wartung, minimiert Ausfallzeiten
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)
- Effiziente UV-C-Behandlung für sauberes und gesundes Wasser



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Artikelnummer	BH11402	BH11752	BH11132
Typ	40 W	75 W	130 W Amalgam
EAN	8714404045193	8714404045261	8714404045124
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Maximaler Druck	2 bar	2 bar	2 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Längeneinheit	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	16 000 Stunden
Indikator	✓	✓	✓
Anzeige zum Lampenwechsel	✓	✓	✓
Durchflussschalter	Nein	Nein	✓

Ersatzteile

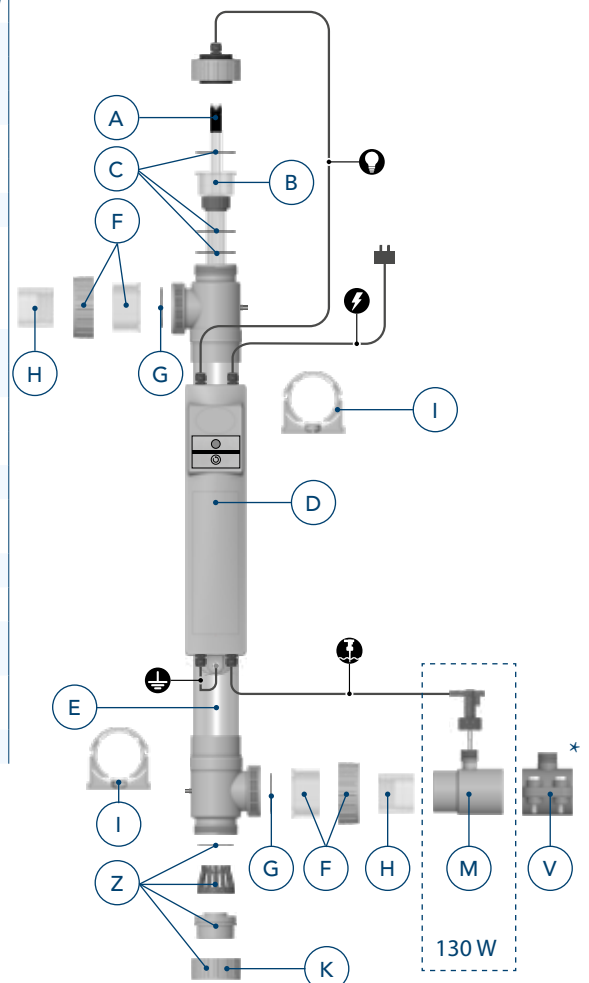
			Available for:		
			40 W	75 W	130 W
A	F980002AM	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed	✓		
	F980004AM	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed		✓	
	F980008AM	Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed			✓
B	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM	✓	✓	
	QG012	Quartz glass VSC 920 x 30 mm 130/140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

* Optional part

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

Optional sets

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





Vorteile

- Einfache Installation und Wartung, minimiert Ausfallzeiten
- 316L Edelstahlgehäuse
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)
- Effiziente UV-C-Behandlung sorgt für sauberes und gesundes Wasser



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	16 W	40 W	75 W	130 W Amalgam
Artikelnummer	BE02162	BE02402	BE02752	BE03132
Typ	16 W	40 W	75 W	130 W Amalgam
EAN	8714404034456	8714404034234	8714404034166	8714404029988
Maximaler Fluss für 30 mJ/cm ²	5 m ³ /h	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Maximaler Druck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Durchmessereinheit Ø	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Längeneinheit	56 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPPP Innengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	9 000 Stunden	16 000 Stunden
Durchflussschalter	Nein	Nein	Nein	✓
ETL-zertifiziert	Nein	Nur Fertigungsauftrag	Nur Fertigungsauftrag	Nur Fertigungsauftrag



Ersatzteile

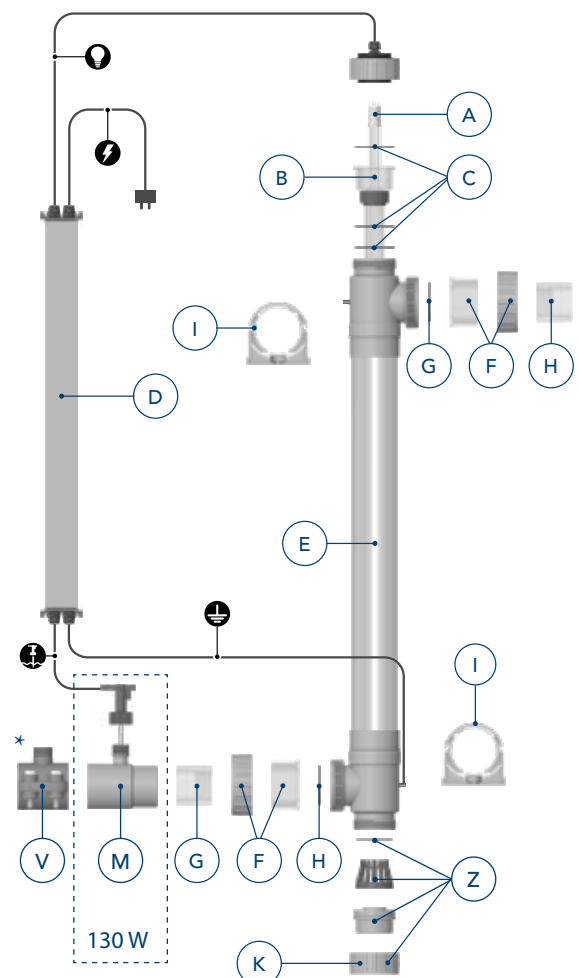
			Available for:			
			16 W	40 W	75 W	130 W
A	F980065AM	Lamp VGE T5 16 W 4P Base F AM Packed	✓			
	F980002AM	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed		✓		
	F980004AM	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed			✓	
	F980005	Lamp VGE LightTech T6 130W Amalgam 4P Base E				✓
B	QG018	Quartz glass VSC 400 x 25 mm AM	✓			
	QG015	Quartz glass VSC 933 x 25 mm AM		✓	✓	
	QG012	Quartz glass VSC 920 x 30 mm AM				✓
C	E800912	Set O-ring for quartz glass	✓	✓	✓	✓
	EP040011	Electrics for BL UV-C Tech 16/40 W	✓	✓		
	EP075014	Electrics for BL UV-C Tech 75 W			✓	
D	EP130009	Electrics for BL UV-C Amalgam 130 W + flow switch				✓
	B910000	Housing BL Tech UV-C 16 W	✓			
	B910002	Housing BL Tech UV-C 40/75 W		✓	✓	
E	B910005	Housing BL Tech UV-C 130 W				✓
	B915000	Set 3-way connection blue 63 mm	✓	✓	✓	✓
	E800944	Set 3-way connection USA-UK 60½ mm	✓	✓	✓	✓
F	E800941	Set O-ring 3-way connection	✓	✓	✓	✓
G	F990115	Reduction piece 1½" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS	✓	✓	✓	✓
H	B290006	Mounting bracket 75 mm PP blue	✓	✓	✓	✓
I	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C	✓	✓	✓	✓
K	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	SP0095	Quartz glass Stabilizer Replacement Kit	✓	✓	✓	✓
Z						

* Optional part

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

Optional sets

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





Vorteile

- Kombiniert Kupferionisierung mit UV-C für eine verbesserte Desinfektion
- Kupferionen verhindern Algenwachstum und reduzieren den Einsatz von Chemikalien
- 316L-Edelstahlgehäuse für maximale Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Installation und Wartung, minimiert Ausfallzeiten
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde)



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code



	40 W	75 W
Artikelnummer	BH04402	BH04752
Typ	40 W	75 W
EAN	8714404034241	8714404036689
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h
Maximaler Druck	2 bar	2 bar
Durchmesser Einheit Ø	70 mm	70 mm
Länge des Gerätes	100 cm	100 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde	63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde
Gehäusematerial	AISI 316L	AISI 316L
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden
Kupfer-Ionisator	0,7 ppm	0,7 ppm
Anzeige zum Lampenwechsel	√	√

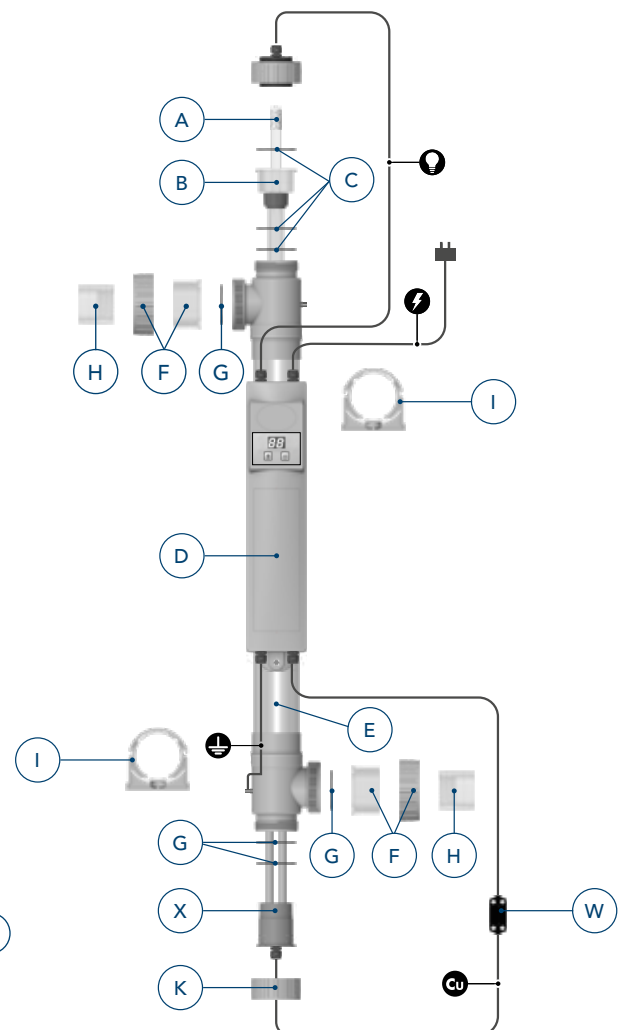
Bis zum Inkrafttreten von EU-Vorschriften oder einer bedingten Zulassung gelten für den Handel und die Verwendung von kupferhaltigen Produkten die nationalen Vorschriften. Das in diesen Geräten verwendete Kupfer entspricht der REACH-Registrierung. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers,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

Ersatzteile

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

Optional sets

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





Vorteile

- Speziell für oberirdische Pools
- Erschwingliche Lösung für eine effiziente UV-C-Behandlung
- Automatische Entlüftung für sicheren und zuverlässigen Betrieb
- 4 bodenseitige Befestigungslöcher für eine stabile Installation
- Einfaches Anschließen und Trennen für schnelle Einrichtung und Wartung



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

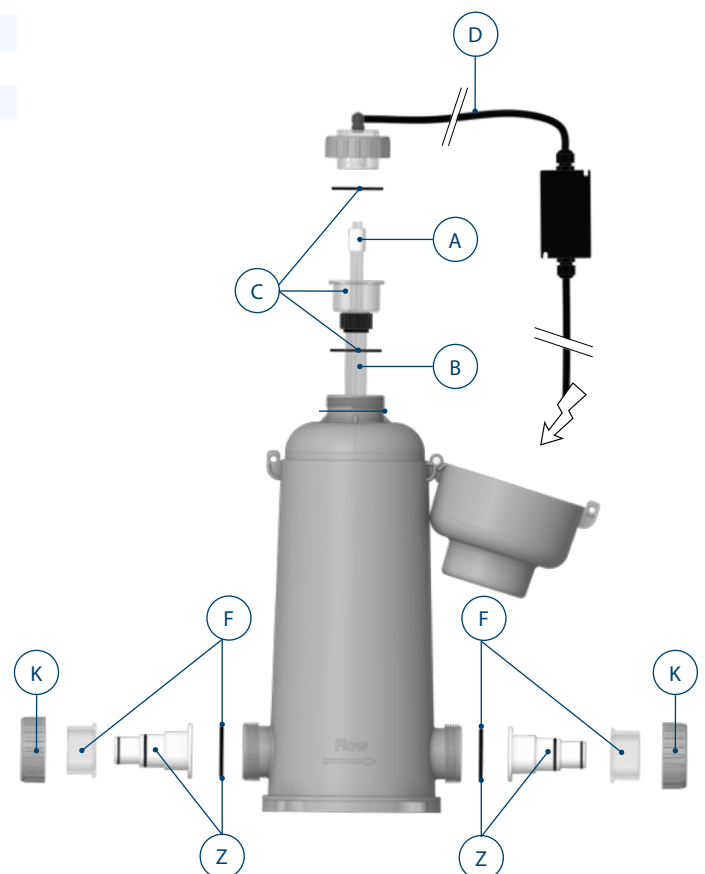
	Xpose 42 W
Artikelnummer	BE09422
Typ	42 W
EAN	8714404040693
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	14 m ³ /h - 230 L/min
Maximaler Druck	1 bar
Durchmesser Einheit Ø	200 mm
Länge des Gerätes	55 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	32 mm/38 mm flexibles Rohr/50 mm hartes Rohr
Gehäusematerial	Hochwertiges Copolymer
Lebensdauer Lampe	9 000 stunden
Indikator	✓

PVC

SALT-WATER

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
D	SP0080	Electrics for Blue Lagoon Xpose 42 W
F	SP0078	2 x reduction piece 50mm + sealing rings Xpose
K	SP0079	2 x Nut for end cap Blue Lagoon Xpose + O-Ring
Z	SP0077	2 x hose adaptor flanged 65 mm 38/32 mm + sealing rings Xpose



Blue Lagoon Spa-Series

Blue Lagoon Spa Series



SpAOP



SpAOP-U20



SpAOP-Z20



Das warme Wasser in Spas und Whirlpools bietet einen idealen Nährboden für Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen. Blue Lagoon bietet ein umfassendes Sortiment an UV-C-Geräten, die speziell für Spas und Whirlpools entwickelt wurden.

- ✓ Einfache Integration in bestehende Systeme
- ✓ Kompakte Geräte mit maximaler Desinfektionsleistung
- ✓ Weltweit vertrauen führende Spa-Hersteller darauf
- ✓ Reduziert den Chemikalienverbrauch und den Wartungsaufwand
- ✓ Sorgt für gesundes, kristallklares Wasser
- ✓ Geräte, die speziell für Betriebstemperaturen bis zu 40 °C (104 °F) ausgelegt sind
- ✓ UL-Optionen verfügbar



Spa 21 W



Spa 21W U20



Spa 21W Z20

NEU!

SPAOP UV



Vorteile

- Kosteneffizient: Durch UV-initiierte Radikalerzeugung wird kein Ozon mehr benötigt
- Kombiniert Oxidation und Desinfektion mit OH-Radikalen und UV für eine hervorragende Wasserqualität
- Hochenergetische UV-Strahlung bei 185 nm verbessert Farbe, Geruch und Klarheit
- Kompakt und einfach in bestehende Spa-Systeme zu integrieren
- Maximale Desinfektionswirkung bei minimalem Chemikalieneinsatz
- Standalone-Gerät mit LED-Anzeige zur einfachen Überwachung
- Ausgelegt für den sicheren Betrieb bis zu 40 °C/104 °F



21 W



21 W U20



21 W Z20



Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

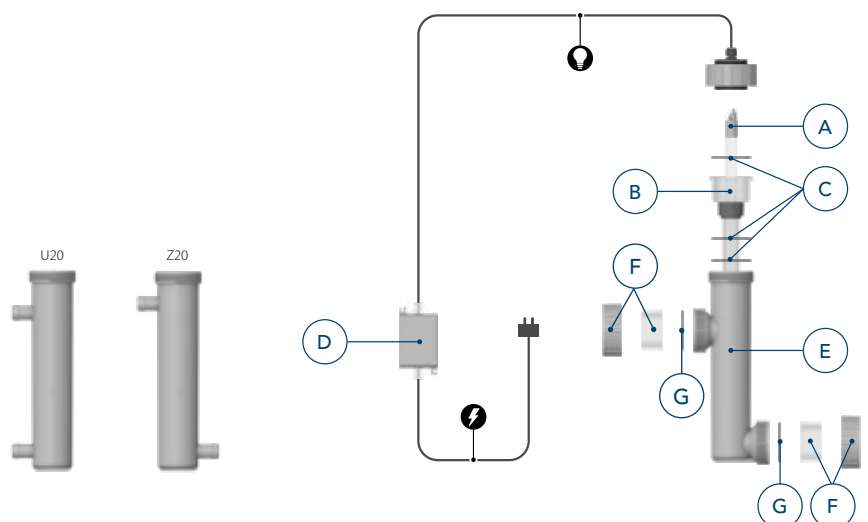
	21 W Z50 BE01215	21 W U20 BE01217	21 W Z20 BE01216
Artikelnummer	BE01215	BE01217	BE01216
Typ	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404042468	8714404042604	8714404042536
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Maximaler Druck	1 bar	1 bar	1 bar
Durchmesser Einheit Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Länge des Gerätes	35 cm	35 cm	35 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm/1 1/2"	20 mm	20 mm
Gehäusematerial	PC/ASA	PC/ASA	PC/ASA
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	9 000 Stunden

SALT-
WATER

UL

Ersatzteile

Available for:			21 W Z50	21 W U20	W 21 Z20
A	F980180AM	Lamp VGE T5 21 W 185Nm 4P Base K packed	√	√	√
B	QG089	Quartz glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM	√	√	√
C	E800912	Set O-ring for quartz glass	√	√	√
D	EP021012	Electrics for BL UV-C SpAOP 21 W LED indicator	√	√	√
E	B212502	Housing BL Spa UV-C/Copper Electrolyzer	√		
	B212503	Housing BL Spa UV-C U20 21 W 230V		√	
	B212504	Housing BL Spa UV-C Z20 21 W 230V			√
F	B212014	Set 3-way connection 50 mm	√		
	B212015	Set 3-way connection 48 mm USA-UK	√		
G	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5	√		
GFH	SP0096	Blue Lagoon SPA Connection Kit	√		





Betrieb

Das SpAOP UV-C verwendet eine spezielle UV-Lampe, die Energie bei Wellenlängen von 254 nm und 185 nm abgibt. UV-Strahlung mit einer spezifischen Wellenlänge von 185 Nanometern ist hochenergetisch und verfügt über genügend Energie, um Molekülbindungen in Wassermolekülen (H_2O) aufzubrechen. Dadurch entstehen im Wasser durch einen als Photodissoziation bezeichneten Prozess freie Radikale ($\cdot OH$). Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit gelösten Stoffen und (an)organischen Schadstoffen, was zur Oxidation dieser Stoffe führt. Dies verbessert die Übertragungsrate, was sich langfristig positiv auf die regelmäßige UV-C-Desinfektion auswirkt.

Doppelte Funktion, doppelte Leistung

Die Effizienz des Blue Lagoon SpAOP UV-C basiert auf der speziellen Doppelfunktionslampe des Geräts, die sowohl direkte OH-Radikale erzeugt, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben, als auch eine UV-C-Desinfektion, wodurch das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

Nachhaltige und effiziente Leistung, einfache Wartung

Die Doppelfunktionslampe hat eine effiziente Lebensdauer von bis zu 9 000 Stunden und verfügt über eine im Vorschaltgerät integrierte LED-Austauschanzeige. Neben der langen Lebensdauer der Lampe ist das Blue Lagoon SpAOP UV-C einfach zu installieren und zu warten, was es zu einer

nachhaltigen, einfach zu installierenden und zu wartenden, energieeffizienten und kostengünstigen Wasseraufbereitungs-lösung für Spas und Whirlpools macht.

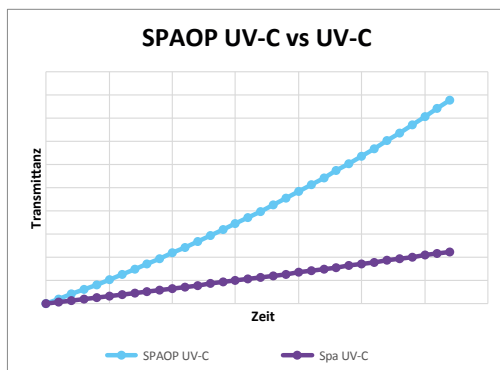
Zuverlässige und wirksame Desinfektion

Die von der UV-Lampe emittierte UV-C-Energie mit einer Wellenlänge von 254 nm ist für die Desinfektion des Wassers verantwortlich. Diese Wellenlänge wird von der DNA/RNA von Mikroorganismen und Viren absorbiert, wodurch deren Reproduktionsmechanismus beschädigt wird. Dies führt zu einer zuverlässigen Desinfektion des Wassers. Nicht nur Bakterien, sondern auch Viren, Sporen, Algen, Schimmelpilze, Hefen und Protozoen, einschließlich Cryptosporidium und Giardia, werden eliminiert.

Was ist AOP durch Photodissoziation?

Der Advanced Oxidation Process (AOP) in der Blue Lagoon SpAOP UV-C ist ein Oxidationsprozess, der auf OH-Radikalen basiert. Die von der UV-Lampe emittierten 185 nm werden von den Wassermolekülen absorbiert, wodurch OH-Radikale entstehen. OH-Radikale sind die stärksten in Wasser verfügbaren Oxidationsmittel und oxidieren organische und anorganische Schadstoffe im Wasser. Der auf einer Wellenlänge von 185 nm basierende AOP-Prozess verbessert die Wasserqualität, indem er die Sichtbarkeit und den Geruch des Wassers verbessert.

Durch die Desinfektion des Wassers mit einer Wellenlänge von 254 nm und die Oxidation des Wassers mit einer Wellenlänge von 185 nm ist der Blue Lagoon SpAOP UV-C die perfekte Ergänzung für Ihren Spa-Wasseraufbereitungsprozess.





Vollständiger Prozess AOP durch Photodissoziation

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

Bindungsbruch: Die absorbierte UV-Strahlung liefert genügend Energie, um die OH-Bindungen im Wassermolekül aufzubrechen, was zur Bildung von Hydroxylradikalen führt (2).

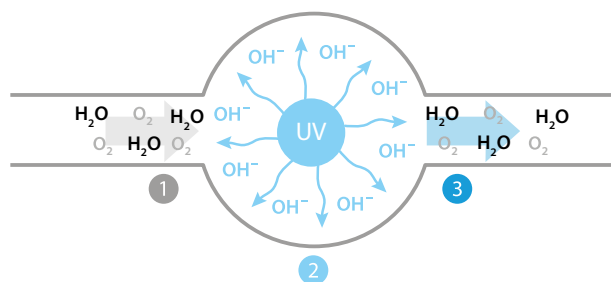
Bildung freier Radikale: Das Hydroxylradikal ($\cdot\text{OH}$) ist hochreaktiv. Freie Radikale sind hochreaktiv und instabil und versuchen, sich durch die Aufnahme von Elektronen zu stabilisieren. Dadurch haben sie ein hohes Oxidationspotenzial.

Chemische Reaktionen: Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit organischen und anorganischen Substanzen, was zu deren Abbau führt, wodurch sich auch die Wasserqualität und die UV-Durchlässigkeitsrate verbessern. Aufgrund der Doppelfunktion der Lampe (Erzeugung freier Radikale und Desinfektion durch UV-C) wird die Verbesserung der Durchlässigkeitsrate gleichzeitig auch die Desinfektionsgeschwindigkeit des Wassers positiv beeinflussen.

Die Lebensdauer von OH-Radikalen ist extrem kurz, weshalb der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-Behandlungskammer stattfindet. Das behandelte Wasser (3) ist frei von $\cdot\text{OH}$ -Radikalen.

Vorteile der AOP durch Photodissoziation:

- **Effizienz:** Mit direkter UV-Strahlung bei 185 Nanometern nutzen wir die Kraft der Photonenenergie, um Wassermoleküle direkt aufzuspalten, wodurch Hydroxylradikale ($\cdot\text{OH}$) entstehen, die Verunreinigungen keine Chance lassen.
- **Präzises Targeting:** Unsere Technologie zielt präzise auf die Sauerstoff-Wasserstoff-Bindungen innerhalb der Wassermoleküle ab und garantiert somit eine höchstmögliche Oxidation von Schadstoffen.
- **Maximale Reaktivität:** Die hohe Energie der UV-Strahlung bei 185 Nanometern löst sofortige Reaktionen aus, wodurch sich Farbe und Geruch des Wassers verbessern.
- **Kosteneffiziente Lösung:** Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden bietet die Technologie zur direkten Erzeugung von UV-C-Radikalen eine kosteneffiziente Alternative, da keine Ozonerzeugung erforderlich ist.
- **Umweltverträglichkeit:** Unser innovativer Ansatz minimiert den Einsatz von Chemikalien und eliminiert schädliche Nebenprodukte.





Vorteile

- Inklusive Vorschaltgerät mit LED-Anzeige zur einfachen Überwachung
- UV-C-Gerät speziell für hohe Temperaturen ($\pm 40^\circ\text{C}/\pm 104^\circ\text{F}$)
- Kompaktes Design für einfache Integration in Spa-Systeme
- Einfache Installation und Wartung, minimiert Ausfallzeiten



21 W Z50



21 W U20



21 W Z20



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	21 W Z50	21 W U20	21 W Z20
Artikelnummer	BE01212	BE01213	BE01214
Typ	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404045742	8714404040228	8714404042673
Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm ²	3m ³ /h	2,5m ³ /h	2,5m ³ /h
Maximaler Druck	1 bar	1 bar	1 bar
Durchmesser Einheit Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Länge des Gerätes	35 cm	35 cm	35 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	50 mm/1½	20 mm	20 mm
Gehäusematerial	PC/ASA	PC/ASA	PC/ASA
Lebensdauer Lampe	9 000 Stunden	9 000 Stunden	9 000 Stunden

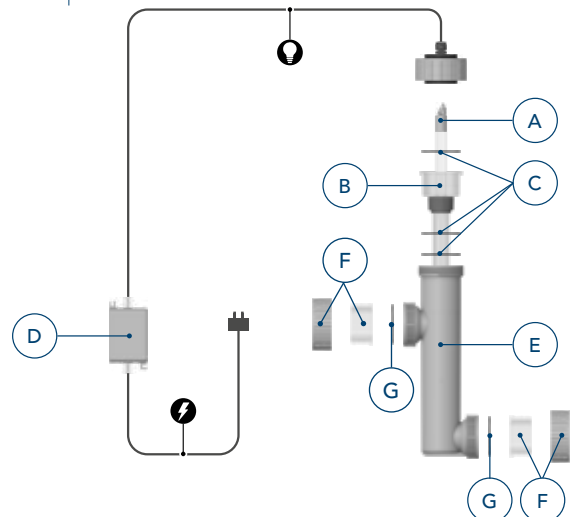
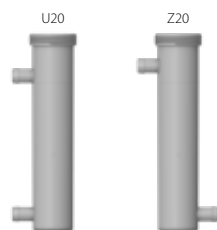


Ersatzteile

			Available for:	21 W Z50	21 W U20	21 W Z20
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 O-ring for quartz glass		√	√	√
D	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator		√	√	√
E	B212013	Housing BL Spa UV-C/Copper Electrolyzer		√		
	B212500	Housing BL Spa UV-C U20 21 W 230V			√	
	B212501	Housing BL Spa UV-C Z20 21 W 230V				√
F	B212014	Set 3-way connection 50 mm		√		
	B212015w	Set 3-way connection 48 mm UK/USA		√		
G	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5 mm		√		

Optional set

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



UV-C Lampe



Jedes Blue Lagoon UV-Gerät ist mit einer UV-Lampe ausgestattet. Die Wahl der Lampe ist abhängig vom jeweiligen System. Damit eine UV-C-Desinfektionsanlage die Badenden auch weiterhin vor Krankheitserregern wie Schimmel, 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 etwa 12.000 bis 16 000 Stunden. Obwohl die Lampe nach dieser Zeit weiterhin funktioniert, nimmt ihre Desinfektionswirkung von da an rapide ab. Um die Gesundheit der Badenden weiterhin zu gewährleisten, ist es wichtig, die UV-C-Lampe rechtzeitig auszutauschen.



T5-Lampen sind einseitige UV-C-Lampen (keimtötend), die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten verwendet werden. Der geringe Durchmesser der Lampe von 16 mm ermöglicht eine kompakte Systemkonstruktion und Flexibilität beim Design.



T6-Lampen sind unsymmetrische UV-C-Lampen (keimtötend), die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten verwendet werden. Der Durchmesser der Lampe von 19 mm ermöglicht eine kompakte Systemkonstruktion und Flexibilität beim Design. Der T6 wird hauptsächlich in der Amalgam-Version verwendet.



Neben den in Blue Lagoon-Produkten verwendeten Lampen bietet VGE verschiedene Ersatzlampen an. Auf Seite 54 finden Sie die verschiedenen Lampentypen, die VGE B.V. in ihren Produkten verwendet. Darüber hinaus finden Sie neben den Blue Lagoon-Ersatzlampen eine Übersicht über die Lampen, die als Ersatz gekauft werden können.

Für den professionellen Markt ist es auch möglich, spezielle hochwertige Lampen mit einer höheren Wattzahl zu liefern. Zum Beispiel Lampen mit 325 W und 400 W. Bitte kontaktieren Sie uns für die aktuellen Preise und Lieferzeiten.



VGE Smart Pin Technology-Lampen (SPT) ermöglichen einen sicheren Austausch der Lampe, während das System mit Wasser gefüllt bleibt. Wird die Lampe beim Austausch nicht ausgeschaltet, schaltet sie sich automatisch aus, sobald sie aus der Fassung genommen wird.

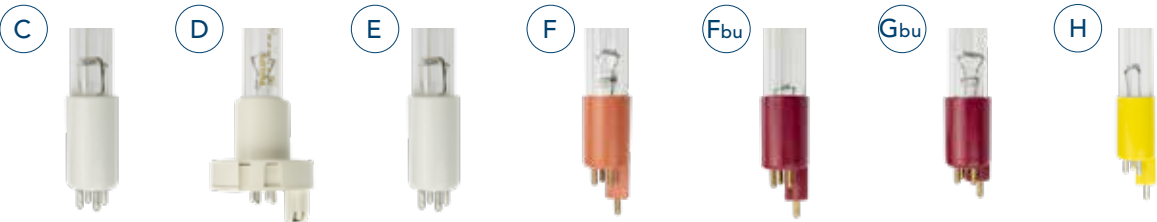
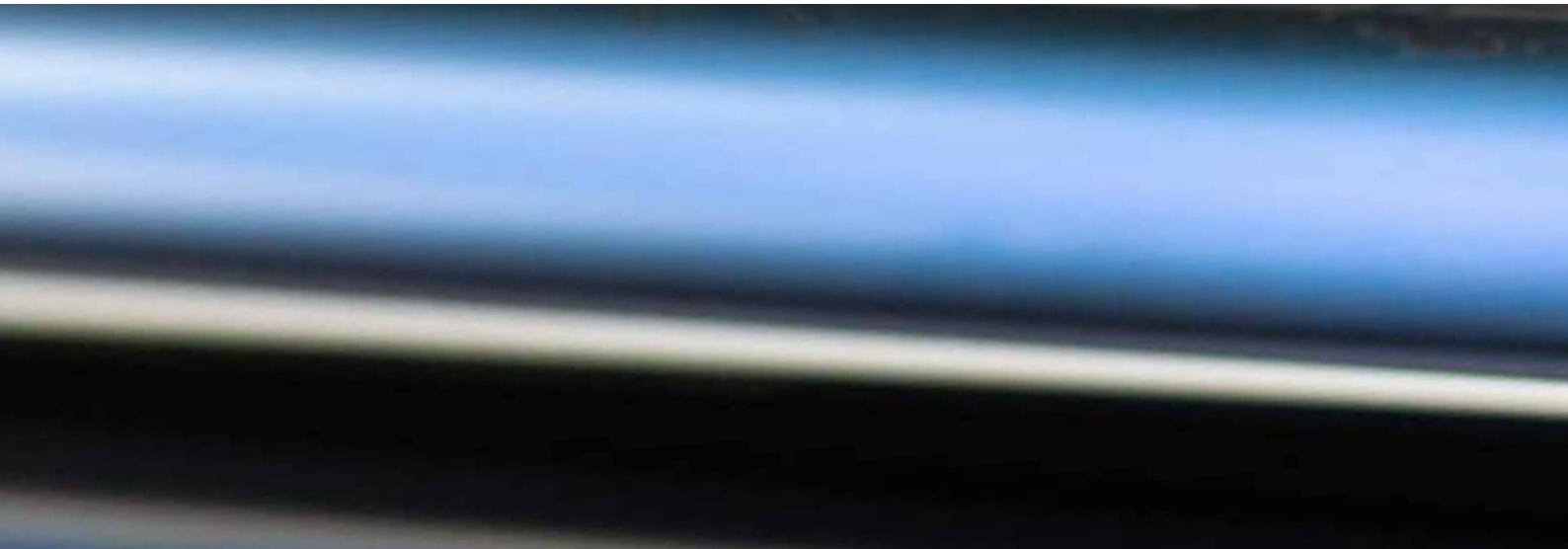


VGE Single-End Bayonet Technology Lampen (SBT) Der Lampensockel ist mit einem Bajonettverschluss ausgestattet. Die Lampe selbst ist einseitig angeschlossen, was nicht nur die Installation und den Austausch vereinfacht, sondern auch nur auf einer Seite der Behandlungskammer Wartungsraum erfordert.



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

UV-C Lampe

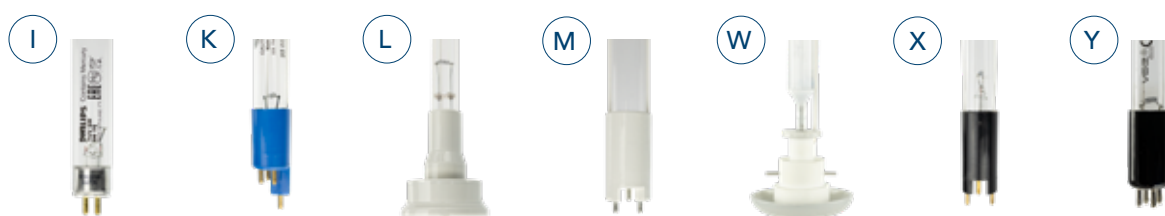


Blue Lagoon Xpert-Series Medium Pressure

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
F980600	VGE - LightTech	Blue Lagoon MP 400 W SBT	1	-	W
F980605	VGE - LightTech	Blue Lagoon MP 600 W SBT	1	-	W
F980610	VGE - LightTech	Blue Lagoon MP 1000 W SBT	1	-	W
F980615	VGE - LightTech	Blue Lagoon MP 1500 W SBT	1	-	W

Blue Lagoon Xpert-Series

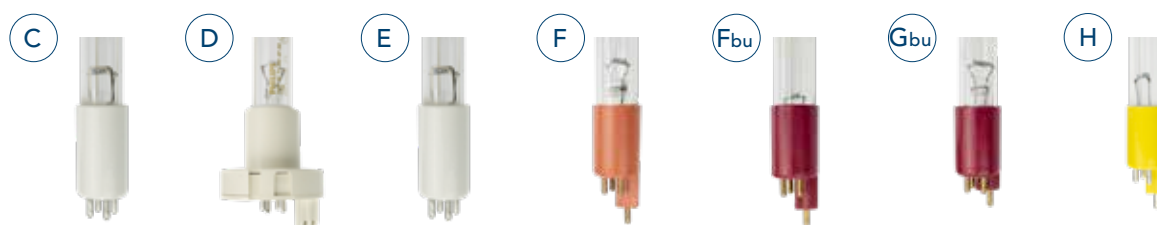
Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
F980010	VGE - LightTech	T5 80 W 4P	48	T5	X
F980020	VGE - LightTech	T6 140 W Amalgam 4P	34	T6	X
4800033	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W 185 nm Base H	48	T5	H
F980010AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 80 W 4P Base X Packed	1	T5	X
F980020AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X Packed	1	T6	X
4800033AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W 185 nm Base H AM Packed	1	T5	H



Blue Lagoon Series

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
E800901L	VGE - LightTech	Lamp LightTech T5 40 W 4P-SE Base C	48	T5	C
E800901LAM	VGE - LightTech	Lamp LightTech T5 40 W 4P-SE Base C AM Packed	1	T5	C
E800902L	VGE - LightTech	Lamp LightTech T5 75 W 4P-SE Base C	48	T5	C
E800902LAM	VGE - LightTech	Lamp LightTech T5 75 W 4P-SE Base C AM Packed	1	T5	C
F980005	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E	36	T6	E
F980005AM	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E AM Packed	1	T6	E
F980172	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 40 W 4P Base M	48	T5	M
F980172AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed	1	T5	M
F980173	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M	48	T5	M
F980173AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed	1	T5	M
F980008	VGE - LightTech	Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M	36	T6	M
F980008AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed	1	T6	M
E800902P	Philips	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM	1	T5	C
E800902PAM	Philips	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM Packed	1	T5	C
E800904	Philips	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E	1	T6	E
E800904AM	Philips	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed	1	T6	E
F980002	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F	48	T5	F
F980002AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed	1	T5	F
F980004	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F	48	T5	F
F980004AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed	1	T5	F
F980065	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 16 W 4P Base F	48	T5	F
F980065AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 16 W 4P Base F AM Packed	1	T5	F
B280002	VGE - LightTech	Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K	48	T5	K
B280002AM	VGE - LightTech	Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K AM Packed	1	T5	K
B280001	VGE - LightTech	Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K	48	T5	K
B280001AM	VGE - LightTech	Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K AM Packed	1	T5	K
3903114	VGE	Lamp VGE T5 42 W Base Y	48	T5	Y
3903114AM	VGE	Lamp VGE T5 42 W Base Y AM Packed	1	T5	Y

UV-C Lampe



Blue Lagoon Spa-Series

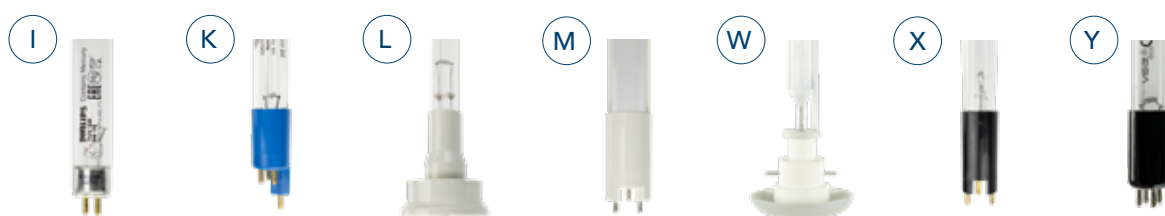
Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
F980180	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H	48	T5	H
F980180AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H AM Packed	1	T5	H
F980120	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 21 W 4P Base G	48	T5	G
F980120AM	VGE - LightTech	Lamp VGE T5 21 W 4P Base G AM Packed	1	T5	G

PL-S & PL-L Bulbs

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
3903005	Philips	Lamp Philips TUV PL-S 5 W /2P Base A	60	PL-S	A
3903020	Philips	Lamp Philips TUV PL-S 11 W /2P Base A	60	PL-S	A
3903030	Philips	Lamp Philips TUV PL-L 18 W /4P Base B	25	PL-L	B
3903040	Philips	Lamp Philips TUV PL-L 36 W /4P Base B	25	PL-L	B
3903050	Philips	Lamp Philips TUV PL-L 55 W /4P Base B	25	PL-L	B

T5 & T6 Bulbs

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
E800900	Philips	Lamp Philips TUV 16W 4P-SE UNP Base C	1	T5	C
E800901P	Philips	Lamp Philips TUV 36T5 40 W 4P-SE Base C	1	T5	C
E800902P	Philips	Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM	1	T5	C
3903567	Philips	Lamp Philips TUV 64T5 75 W 4P-SE Base C Verpakt (1.56m)	1	T5	C
B280005	Philips	Lamp Philips TUV Smart Cap 75W Base D AM	1	T5	D
B280006	Philips	Lamp Philips TUV Smart Cap 40W Base D AM	1	T5	D
E800904	Philips	Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E	1	T6	E
F980005	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E	36	T6	E
3903025	VGE - LightTech	Lamp VGE T6 325W 4P Amalgam Base E	36	T6	E
F980115	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T6 200 W Amalgam 4P Base E	36	T6	E
4800070AM	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T5 40 W Amalgam Base C	48	T5	C
4800082AM	VGE - LightTech	Lamp VGE LightTech T5 80 W Amalgam Base C	48	T5	C
3903110	VGE	Lamp VGE T5 40 W Amalgam Base C	25	T5	C
3903111	VGE	Lamp VGE T5 80 W Amalgam Base C	25	T5	C
3903073	VGE	Lamp VGE 4P-SE 40 W T5 Base C	25	T5	C
3903074	VGE	Lamp VGE 4P-SE 75 W T5 Base C	25	T5	C



TL bulbs

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
3903560	Philips	Lamp Philips TUV TL 15W 1SL T8 Base I	25	TL	I
3903561	Philips	Lamp Philips TUV TL 25W 1SL T8 Base I	25	TL	I
3903071	VGE	Lamp VGE TL 30 W T8 Base I	25	TL	I
3903072	VGE	Lamp VGE TL 55 W T8 Base I	25	TL	I

Unit specific lamps

Item. Nr.	Brand	Model	Box	Type	Base
F980102	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T6 140 W 867 SPT	6	T6	L
F980103	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T6 200 W 1115 SPT	6	T6	L
F980107	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T5 40 W 389 SPT AM	6	T5	L
F980108	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T5 75 W 867 SPT AM	6	T5	L
F980104	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T6 325 W 1588 SPT	6	T6	L
F980112	VGE Pro - LightTech	Lamp VGE Pro T6 400 W 2000 SPT	6	T6	L



Zusätzlich zu unseren UV-C-Desinfektionssystemen bietet Blue Lagoon eine umfassende Palette ergänzender Produkte, die den Betrieb von Spas, Whirlpools und Schwimmbädern optimieren. Für eine optimale Leistung empfehlen wir, diese Produkte in Verbindung mit einem Blue Lagoon UV-C-Gerät zu verwenden.

Die Poolpflegeprodukte von Blue Lagoon wurden entwickelt, um Zeit und Mühe zu sparen und gleichzeitig sicherzustellen, dass die Wasserqualität stets auf einem optimalen Niveau bleibt.



Flow Switch Plus



Dosatech



Profiheater 3 kW



Copper Electrolyzer



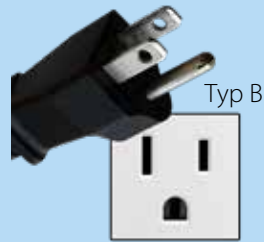
Vorteile

- Verbessert die allgemeine Systemsicherheit und Effizienz
- Verhindert den Betrieb von Systemen ohne Durchfluss und schützt so Pumpen und Anlagen
- Kompaktes Design ermöglicht einfache Installation in neuen oder bestehenden Systemen
- Lässt sich leicht mit anderen Pool- oder Spa-Geräten integrieren
- Zuverlässiger Betrieb



Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	120 V (Typ B)
Artikelnummer	5056584
Typ	Typ B
EAN	8714404044622
Spannung	120 V Wechselstrom
Frequenz	60 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussgröße T-Stück	2"
Minimaler Durchfluss	1,5 m³/h
Maximaler Durchfluss	23 m³/h



	230 V (Typ E)
Artikelnummer	5056586
Typ	Typ E
EAN	8714404044554
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussgröße T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m³/h
Maximaler Durchfluss	23 m³/h



	230 V (Typ F)
Artikelnummer	5056579
Typ	Typ F
EAN	8714404044486
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussgröße T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m³/h
Maximaler Durchfluss	23 m³/h



	230 V (Typ G)
Artikelnummer	5056587
Typ	Typ G
EAN	8714404044936
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
IP Schutzklasse	54
Anschlussgröße T-Stück	63 mm
Minimaler Durchfluss	1,5 m³/h
Maximaler Durchfluss	23 m³/h





Vorteile

- Zuverlässige und präzise Chemikaliendosierung für sichereres, kristallklares Wasser
- Einfache 3-Tasten-Bedienung und intuitive Programmierung für eine einfache Handhabung
- Einstellbare Dosierung: bis zu 600 Sekunden pro Durchlauf, maximal 24 Durchläufe pro Tag
- Flexible Zeitplanung: Die Dosierung kann stündlich an die Systemanforderungen angepasst werden
- Einfache Installation und Wartung in neuen oder bestehenden Systemen
- Einfach mit Blue Lagoon UV-C-Geräten zu kombinieren für eine verbesserte Wasseraufbereitung

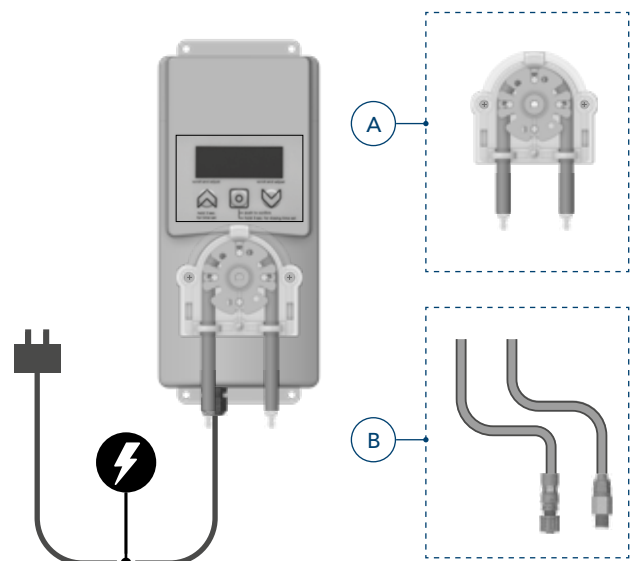


Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	Dosatech
Artikelnummer	B210010N
EAN	8714404987417
Drehung	30 rpm
Abmessungen LxBxH	80 x 90 x 215mm
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz
Leistung	5 W

Ersatzteile

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





Vorteile

- Wirksam für bis zu zwei Badesaisons
- Einfach zu installieren und zu warten
- Ideal für die Verwendung in Kombination mit Blue Lagoon UV-C-Geräten für eine verbesserte Wasserqualität
- Sorgt für eine kontinuierliche Kupferionisierung zur Reduzierung von Algen und Bakterien
- Kompaktes Design, passt problemlos in neue oder bestehende Poolsysteme



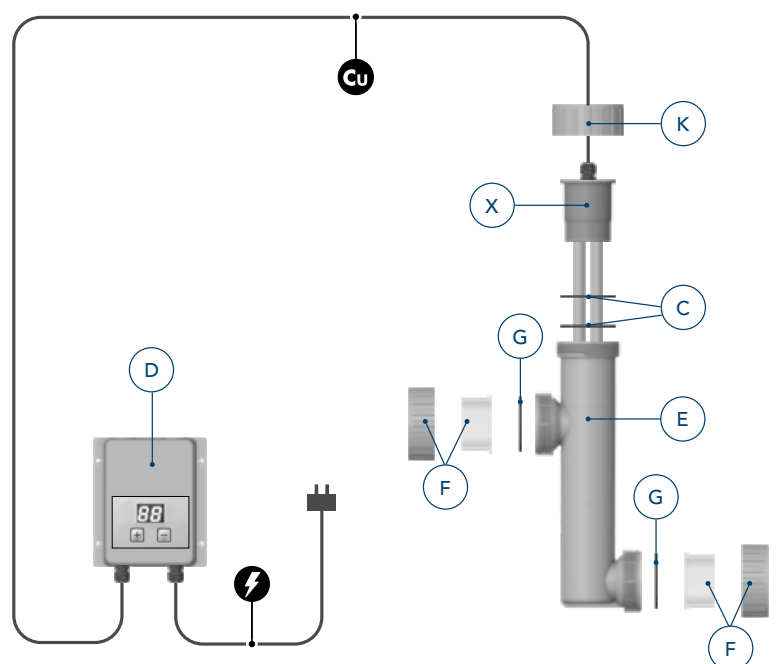
Weitere Informationen?
Scannen Sie den QR-Code

	Kupferelektrolyseur
Artikelnummer	BE05752
EAN	8714404039017
Maximaler Druck	1 bar
Maximaler Durchfluss	13 m³/h
Durchmesser Einheit Ø	59 mm
Kupfer-Ionisator	0,7 ppm
Länge des Gerätes	34 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	48/50 mm
Gehäusematerial	PC/ASA
Elektronisches Vorschaltgerät	230 V AC 50 Hz

Bis zum Inkrafttreten von EU-Vorschriften 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 zur Verwendung (und zum Handel) von Kupfer zur Wasserdeseinfektion zu informieren.

Ersatzteile

C	3902041	O-ring NBR 56x3 mm
D	B290076	Control Box for Copper Electrolyzer
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C/Copper Electrolyzer
F	B212014	Set 3-way connection 50 mm
F	B212015	Set 3-way connection 48 mm
G	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5 mm
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)





Vorteile

- Zuverlässiger und wartungsarmer Betrieb für eine gleichbleibende Poolbeheizung
- Eingebautes Heizelement mit Thermostat für präzise Temperaturregelung
- Robustes Gehäuse aus 316L-Edelstahl für Korrosions- und Chlorbeständigkeit
- Universalanschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm/50 mm/1½")
- Einfache Integration in neue oder bestehende Poolsysteme
- Kompaktes Design für einfache Installation und minimalen Platzbedarf



Weitere Informationen?

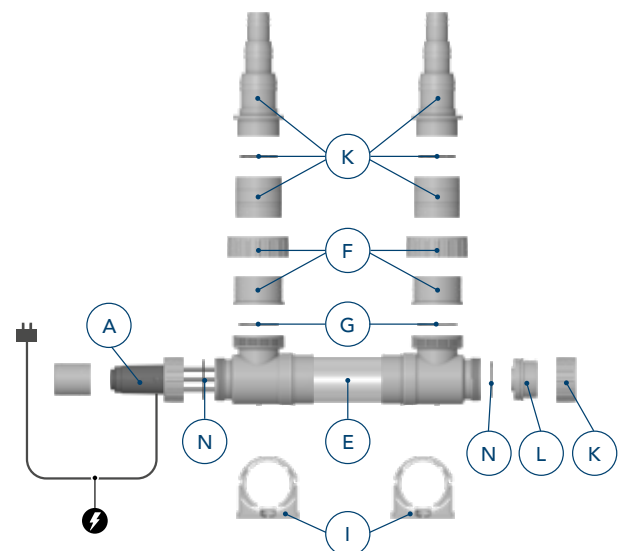
Scannen Sie den QR-Code



	3 kW
Artikelnummer	E830010
Typ	3 kW
EAN	8714404034173
Maximaler Druck	2 bar
Maximaler Durchfluss	10 m³/h
Länge des Gerätes	56 cm
Durchmesser Einlass/Auslass Ø	63 - 50 - 40 - 32 - 25 mm
Gehäusematerial	AISI 316L

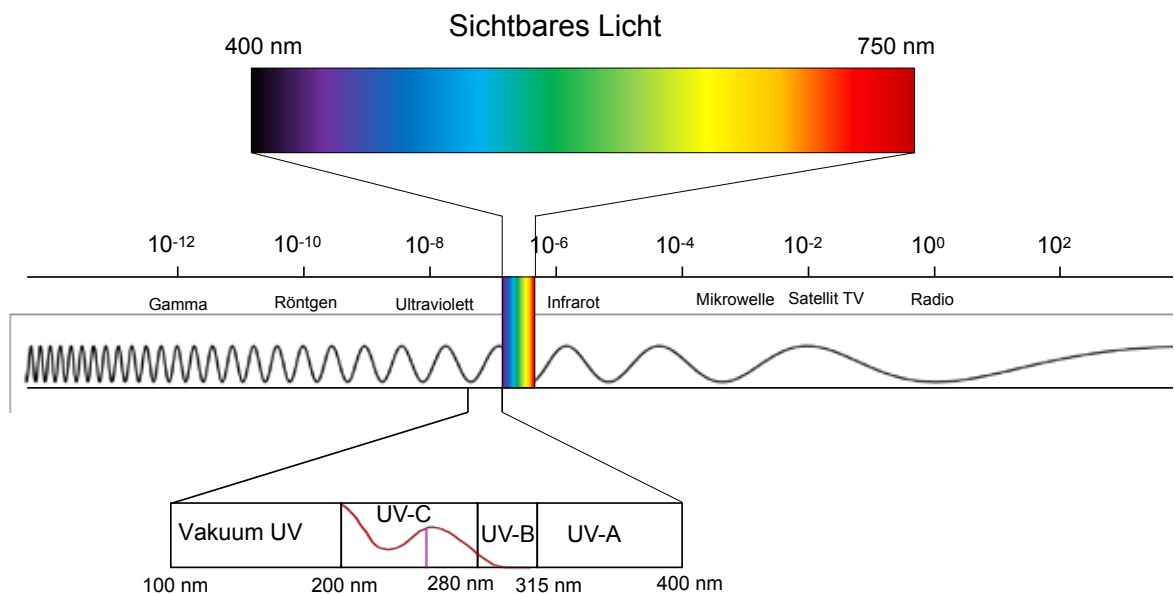
Ersatzteile

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





Elektromagnetisches Spektrum



UV-Strahlung lässt sich in vier Hauptkategorien unterteilen: UV-A, UV-B, UV-C und Vakuum-UV. Das UV-C-Spektrum (200 bis 280 Nanometer) ist der für Mikroorganismen tödlichste Wellenlängenbereich. UV-C-Strahlung kann Mikroorganismen dauerhaft schädigen. Jede Art von Mikroorganismus erfordert eine bestimmte UV-C-Strahlungsdosis, um den Desinfektionsprozess erfolgreich abzuschließen. Der Zielmikroorganismus muss dabei direkt und über einen längeren Zeitraum der UV-C-

Strahlung ausgesetzt werden, damit diese die Zellwand des Mikroorganismus durchdringen kann. Allerdings dauert es nur den Bruchteil einer Sekunde, bis UV-C-Strahlung im Wasser befindliche Mikroorganismen inaktiviert, indem sie die Zellwand der Mikroorganismen durchbricht und ihre DNA schädigt. Dies führt häufig zur Zerstörung des Organismus oder beeinträchtigt zumindest seine Fortpflanzungsfähigkeit.



UV-Strahlung wirkt gegen alle Mikroorganismen

Die Wasserreinigung mit UV-C-Strahlung ist die wirksamste derzeit verfügbare Desinfektionsmethode. UV-Strahlung zerstört Mikroorganismen in privaten Schwimmbädern bis zu 99,9 %.

UV-Pool-Desinfektionsmittel tragen zu kristallklarem Wasser bei

Die Hauptursache für trübes Wasser, Mikroorganismen wie Algen, werden durch UV-C-Poolreiniger beseitigt. Chloramine können auch die indirekte Ursache für trübes Wasser sein, insbesondere wenn der Desinfektionsgrad des freien Chlors im Wasser zu niedrig ist. UV-C-Lampen können Mikroorganismen typischerweise zu bis zu 99,9 % zerstören und Chloramine zu bis zu 80 % abbauen.

Mit UV-Reinigern können Sie den Einsatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung reduzieren

UV-C-Reinigung sorgt für mehr Stabilität im Pool und Spas, daher kann die Zugabe zusätzlicher Chemikalien vermieden werden.

Der Endverbraucher hat geringere Kosten für Chemikalien und Wartung

Die Materialien im und um den Pool herum leiden unter den Chemikalien, die dem Poolwasser zugesetzt werden. Da UV-C Strahlung die meisten schädlichen Chloramine im Wasser zerstört, werden die Materialien im und um den Pool herum viel weniger beeinträchtigt und benötigen weniger Pflege.

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

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

UV ist eine umweltfreundliche, ungefährliche Technologie

Und nicht zuletzt: UV-Strahlung ist eine umweltfreundliche Methode zur Desinfektion von Poolwasser!



Pool bonding



Obwohl die meisten Geräte, Leitern usw. in Schwimmbädern aus Edelstahl bestehen, ist eine Oxidation dennoch möglich. Es gibt zwei wichtige Ursachen für Korrosion:

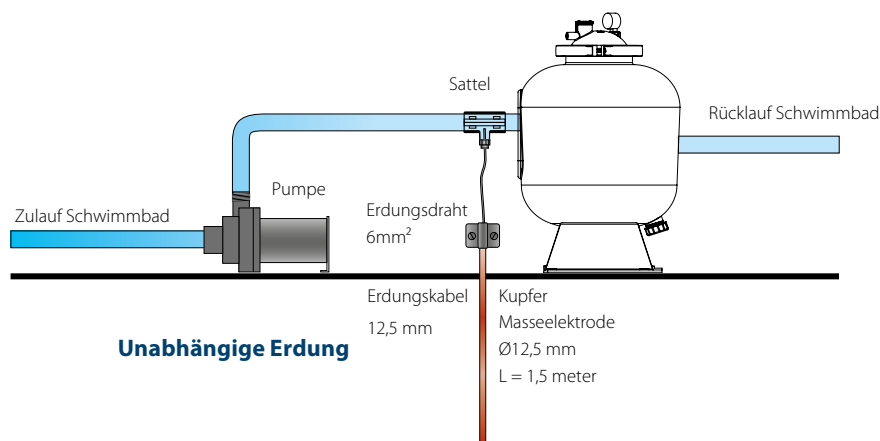
1. Unzureichende Erdung des Poolwassers (Pool-Bonding)
2. Korrosives Wasser

Erdung

Jeder Pool muss unabhängig geerdet sein (d. h. nicht über das Stromnetz). Dies gilt insbesondere für Fiberglas-/Polyesterbecken, Becken mit Salzelektrolyse und Becken mit Edelstahlteilen (Beckenleitern, UV-C-Geräte etc.). Ein spezielles Erdungsset sorgt dafür, dass durch statische Elektrizität entstehende Potentialunterschiede abgeleitet werden. Dadurch werden Ablagerungen und/oder Oxidation am Becken, an Teilen oder an technischen Geräten verhindert.

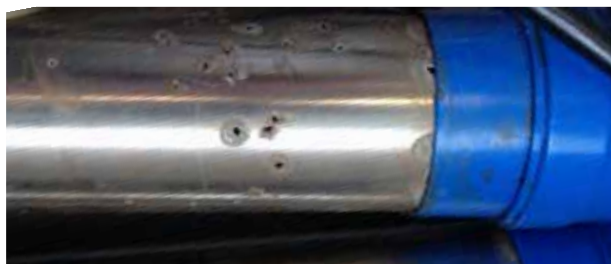
Salz

Bei Geräten aus Edelstahl 316 (z. B. UV-C-Lampen) beträgt die **maximale Salzkonzentration für Salzelektrolysesysteme 5 Gramm/Liter**.



Korrosives Wasser

Das Leitungswasser, das zum (Wieder-)Befüllen der Becken verwendet wird, hat normalerweise eine konstante und bekannte Zusammensetzung. Durch Zugabe chemischer Produkte zur Desinfektion, pH-Regulierung und durch Erhitzen und Umwälzen des Wassers verändert sich diese Zusammensetzung. Poolwasser kann korrosiv (kalklösend) wirken und den vorhandenen Kalk (im Beton und in den Fugen zwischen den Fliesen) langsam auflösen. Metalle (Leitern, Heizgeräte, UV-C-Geräte usw.) können ebenfalls betroffen sein.



Umgekehrt kann das Wasser auch Kalzium ausfällen, wodurch es trüb wird und sich Kalkablagerungen an Wänden und Böden bilden können.

Um festzustellen, ob das Wasser neutral, korrosiv oder kalziumausfällend ist, kann man den sogenannten „Langelier-Sättigungsindex“ verwenden. Der Langelier-Sättigungsindex (LSI) ist eine berechnete Zahl, die zur Vorhersage der Kalziumkarbonatstabilität von Wasser verwendet wird. Es gibt an, ob das Wasser ausfällt, sich auflöst oder sich im Gleichgewicht mit Kalziumkarbonat befindet. Der LSI wird als Differenz zwischen dem tatsächlichen pH-Wert des Systems und dem Sättigungs-pH-Wert ausgedrückt.

Beispiele für Geräte aus Edelstahl 316L, die durch korrosives Wasser und/oder Erdungsprobleme beschädigt sind. Es handelt sich hierbei nicht um Herstellungs- oder Materialfehler, daher fallen sie nicht unter die Garantie.

Korrosion von Metallteilen und Geräten in Schwimmbädern



Korrektur bei einem zu niedrigen Sättigungsindex

Bei einem negativen Sättigungsindex unter -0,3 wird eine Korrektur empfohlen. Der Sättigungsindex muss erhöht werden. Dies kann durch Erhöhen der Summe der Faktoren, durch Erhöhen eines oder mehrerer Parameterwerte erreicht werden.

Die Messwerte sind

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

pH-Wert

Eine Erhöhung des pH-Werts mit Natronlauge oder Soda kann als kurzfristige Lösung eingesetzt werden. Für ein gutes Desinfektionsergebnis ist ein pH-Wert zwischen 7,1 und 7,3 optimal.

Alkalität

Die Erhöhung der Alkalität kann durch Erhöhung des Hydrogencarbonatgehalts des Wassers mit Hilfe von Natriumbicarbonat erreicht werden. Wenn der Hydrogencarbonatgehalt zu niedrig ist, kann dies durch einen geringen HCO₃-Gehalt oder durch regelmäßigen Verlust der Kohlensäureverbindungen infolge von Wasserbewegung oder

Luftgeysiren verursacht werden. In diesem Fall sollten Sie eine Natriumbicarbonatlösung mit einem Dosiersystem hinzufügen.

Kalziumhärte

Leitungswasser mit geringer Härte weist oft einen Mangel an Kohlensäureverbindungen auf, neben geringen Kalzium- und Magnesiumverbindungen. Als Ergebnis kann ein negativer Sättigungsindex auftreten. Die Konzentration von Kalziumverbindungen im Wasser kann durch Zugabe von Kalziumchlorid erhöht werden.

Korrektur eines zu hohen Sättigungsindex

Bei einem positiven Sättigungsgehalt von mehr als +0,3 muss der Sättigungsindex auf den bevorzugten Wert reduziert werden. Im Gegensatz zur Erhöhung des Sättigungsfaktors ist die Möglichkeit einer Reduzierung eingeschränkt. Die Reduzierung des HCO₃⁻-Gehalts ist durch intensive Belüftung in Kombination mit einer automatischen pH-Korrektur möglich. Die Verringerung der Kalziumhärte ist nur durch eine vollständige oder teilweise Wasserenthärtung mit einem Wasserenthärter möglich.

Bei extrem niedrigen Hydrogencarbonat-Werten besteht die Gefahr, dass der pH-Wert unter 5,0 sinkt. Bei einem solchen Wert liegt das „Chlor“ im Wasser teilweise als Chlorgas vor. Chlorgase im Wasser können zu schweren Vergiftungen führen!

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

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

pH Der gemessene pH-Wert des Poolwassers

TF Der Einfluss der Wassertemperatur in der Formel

AF Der Einfluss der Alkalität in der Formel (gemessen als Hydrogencarbonat HCO₃ oder als Calciumcarbonat CaCO₃)

CF Der Einfluss der Härte von Kalzium (gemessen als Kalziumkarbonat)

Nach dieser Berechnung sollte der Wasserhaushalt im Bereich zwischen -0,3 und +0,3 liegen. Werte unter -0,3 weisen auf ätzendes Wasser hin.

Werte über +0,3 deuten auf kalkausfällendes Wasser hin.

PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR
pH-Wert	7,4	7,4
Temperatur	28	0,7
Gesamtalkalität	150mg/l CaCO ₃	2,2
Kalziumhärte	150mg/l CaCO ₃	1,8
Summe der Faktoren		12,1

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,4 + 0,7 + 2,2 + 1,8) - 12,1 = 0,0$$

Das Wasser ist im Gleichgewicht,

keine Korrektur erforderlich

PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR
pH-Wert	7,8	7,8
Temperatur	29	0,7
Gesamtalkalität	195mg/l	2,3
Kalziumhärte	127mg/l	1,7
Summe der Faktoren		12,5

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,8 + 0,7 + 2,3 + 1,7) - 12,1 = 0,4$$

Wasser ist kalkhaltig,

Korrektur erforderlich

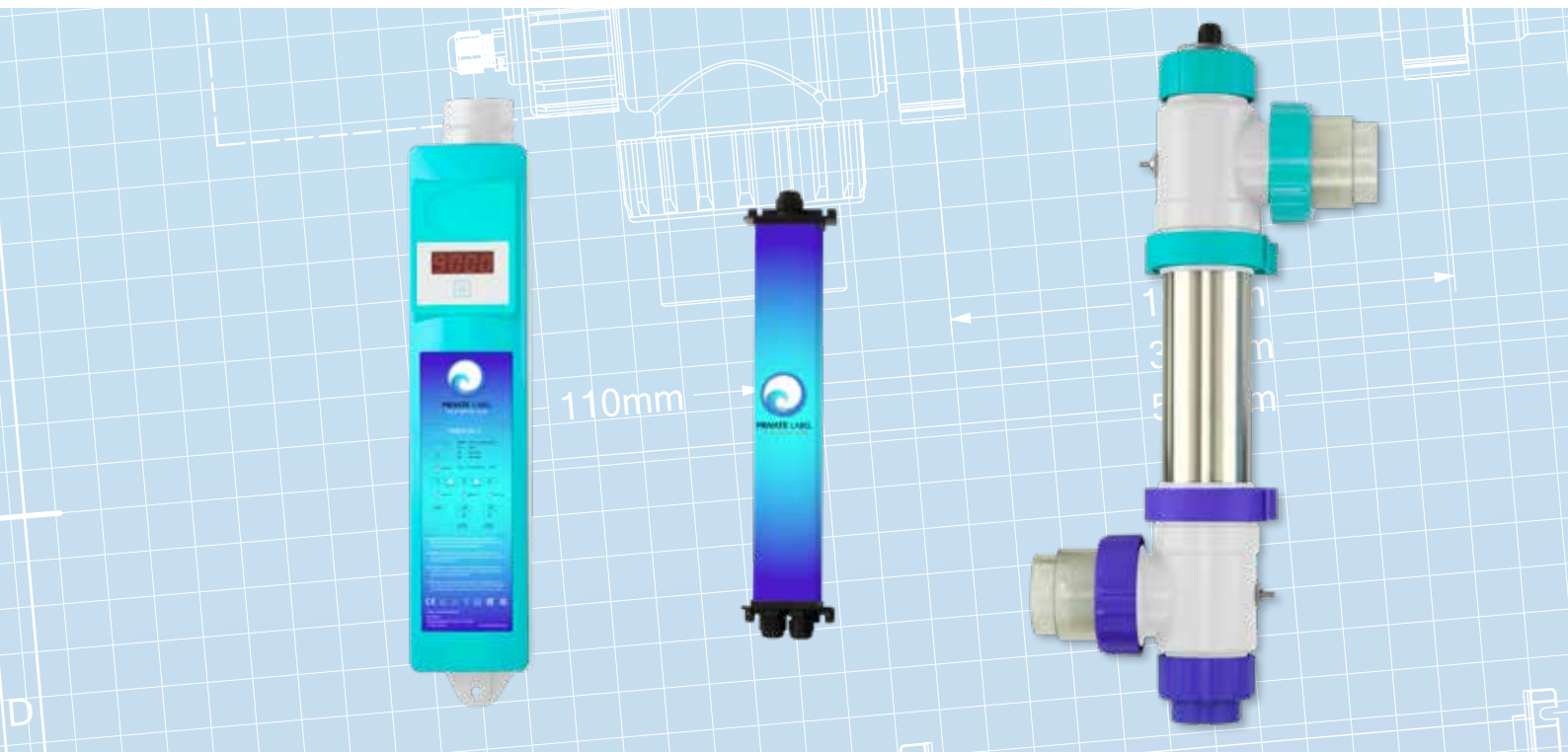
PARAMETER	MESSWERT	FAKTOR
pH-Wert	7,1	7,1
Temperatur	30	0,7
Gesamtalkalität	100mg/l	2
Kalziumhärte	150mg/l	1,8
Summe der Faktoren		11,6

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,1 + 0,7 + 2 + 1,8) - 12,1 = -0,5$$

Wasser ist ätzend,

Korrektur ist notwendig



Die Power der Eigenmarke

Heben Sie Ihr Unternehmen in einem umkämpften Markt mit unseren erstklassigen Private-Label-Dienstleistungen von der Konkurrenz ab. 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 hochwertige Verpackung, während Sie sich auf die Kundenbindung konzentrieren können. Bei Private Label geht es nicht nur um Produkte, sondern darum, eine Marke aufzubauen, die Anklang findet.

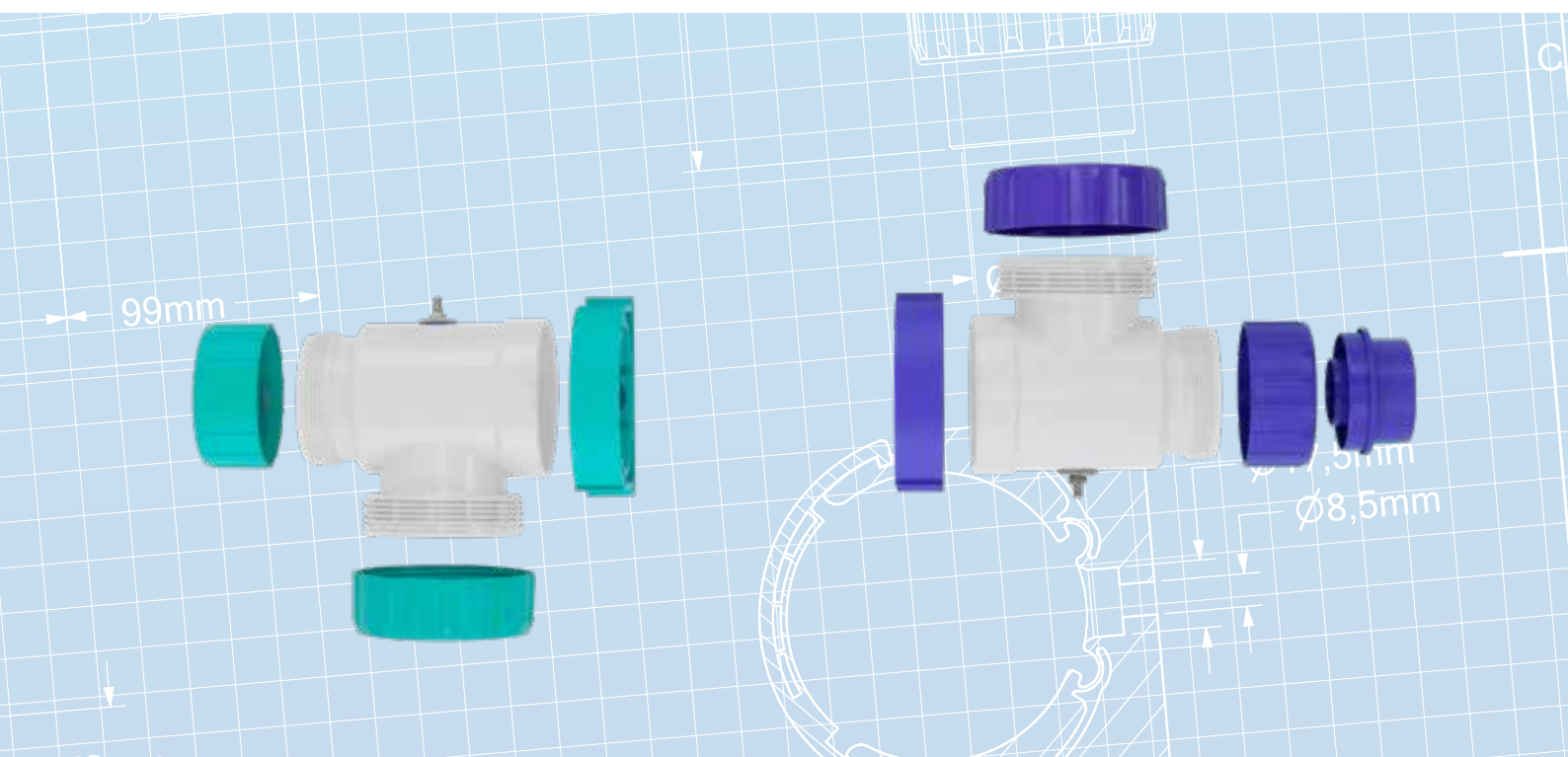
Vorteile unseres Private-Label-Programms:

- 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



Steigern Sie noch heute Ihren Geschäftserfolg und sehen Sie zu, wie Ihre Umsätze in die Höhe schnellen. Ihre Erfolgsgeschichte beginnt hier, mit Private Label.

- Gewinnen Sie mehr Flexibilität bei der Gestaltung von Werbekampagnen für Ihre Marke
- Auch in geringen Mengen erhältlich (bitte erkundigen Sie sich nach den Möglichkeiten)



Unser Private Label-Basispaket:

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

Optionale Ergänzungen:

- Vollfarbige Verpackung
- Individuell angepasste Produktfarben
- Ihr eigenes maßgeschneidertes Handbuch
- Private Label UV-C-Lampe (passende Farbe/passendes Logo)
- UV-C-Lampe mit Eigenmarke (mit individueller Ausstattung)

Andere Wünsche können gerne besprochen werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung.



Unterstützung der Werbeaktivitäten für Blue Lagoon



Blue Lagoon Digital Informationspaket

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



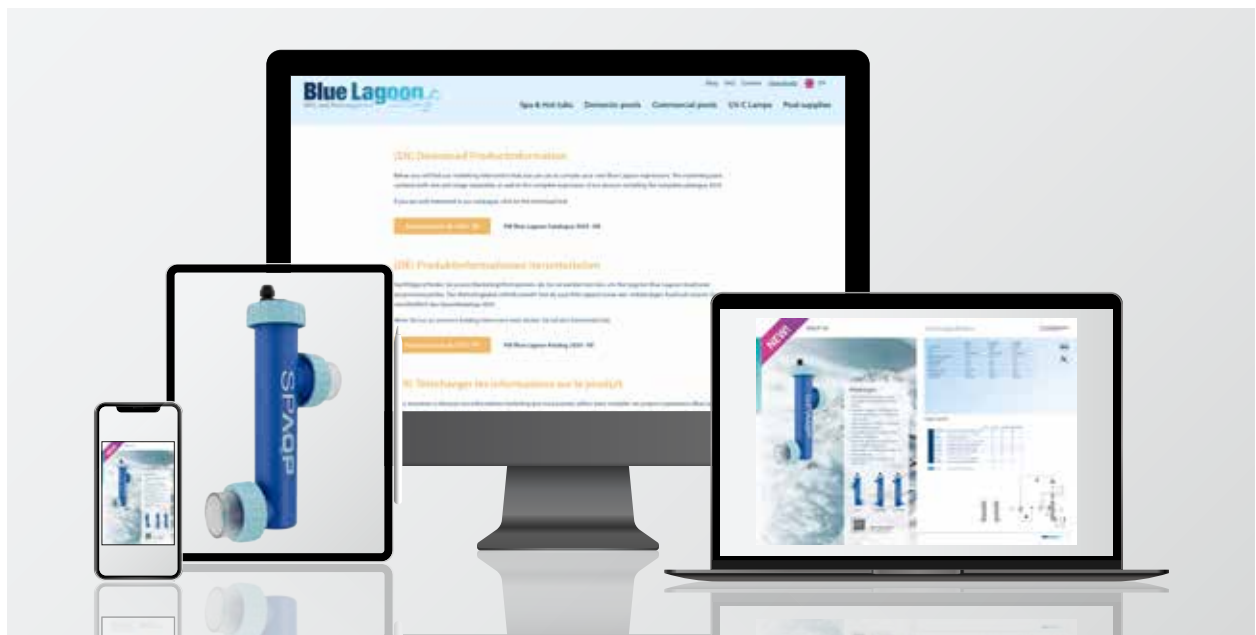
Scannen Sie den QR-Code auf dieser Seite, um automatisch zum Download-Link weitergeleitet zu werden. Seien Sie mit Blue Lagoon bestens vorbereitet für die diesjährige Poolsaison. Der Informationsdownload umfasst:

Das digitale Informationspaket enthält:

- Die neueste Katalog zur Blue Lagoon (regelmäßig aktualisiert)
- Produktbilder und Details für Ihre Website
- Produktflyer für die öffentliche Verteilung
- Detaillierte Produktblätter mit Erläuterungen zu unsere Technologie und Spezifikationen
- Die sechs wichtigsten Vorteile von UV-C Desinfektionssystemen für Schwimmbäder
- Übersicht über die Ersatzteile
- Links zu Lehrvideos



Blue Lagoon Catalogue



Blue Lagoon Information Pack



Blue Lagoon Youtube playlist

Über VGE



VGE B.V. ist der Experte auf dem Gebiet der UV-C-Desinfektion. Mit einer internationalen Perspektive verfolgen wir aufmerksam die neuesten Entwicklungen und Technologien, um zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Wasserwirtschaft beizutragen. Angetrieben von unserer Leidenschaft für Technologie und unserem umfassenden Wissen über UV-C entwickeln wir innovative Systeme für Schwimmbäder (Blue Lagoon), Teiche (Xclear) und den industriellen Markt (VGE Pro).



Sauberes und klares Wasser seit 1982

Wasser und UV-C-Technologie sind das Herzstück von VGE. Seit 1982 entwickeln und produzieren wir UV-C-Technologie für die Wasserdesinfektion.

Mit über 40 Jahren Erfahrung und einer beispiellosen Leidenschaft für unsere Produkte haben wir uns zu einem internationalen Marktführer mit globaler Ausstrahlung entwickelt. Von unserem modernen Hauptsitz in Schijndel aus exportieren wir in mehr als 80 Länder und bieten maßgeschneiderte Lösungen an.

Nachhaltigkeit und Innovation unter einem Dach

Unsere Einrichtung ist mehr als nur ein Arbeitsplatz, sie spiegelt unsere Grundwerte Nachhaltigkeit und Innovation wider. Mit dem Bau unseres neuen Gebäudes im Jahr 2021 haben wir bewusste Entscheidungen getroffen, darunter die Installation von 365 Solarmodulen, wodurch unser Gebäude nahezu vollständig energieneutral ist. Darüber hinaus kommt unser Gebäude vollständig ohne Erdgas aus, sodass keine fossilen Brennstoffe benötigt werden.





Es ist ein greifbarer Beweis dafür, dass Technologie und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen können und direkt zu einer grüneren Zukunft beitragen.

Unsere Mitarbeiter machen den Unterschied

Bei VGE geht es nicht nur um Technologie, sondern auch um die Menschen, die unsere UV-C-Desinfektionslösungen möglich machen. Unser eng verbundenes Team engagierter Kollegen arbeitet jeden Tag mit Leidenschaft daran, innovative Lösungen für sauberes und sicheres Wasser zu entwickeln. Dank unseres integrierten Ansatzes und kurzer Kommunikationswege innerhalb der Organisation sind wir flexibel, lösungsorientiert und zuverlässig. Unsere Mitarbeiter machen VGE zu dem, was es ist, und darauf sind wir stolz.



Kontinuierliche Innovation

Wasser ist immer in Bewegung, ebenso wie VGE. Von der Optimierung bestehender Produkte bis hin zur Entwicklung völlig neuer Systeme bilden Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation die Grundlage für alles, was wir tun. Unsere Produktentwickler stellen sicher, dass unsere Technologie den höchsten Marktstandards entspricht und alle geltenden Sicherheitsvorschriften erfüllt.

Mit unserer Erfahrung, unserem globalen Kundenstamm und unserer zukunftsorientierten Vision arbeiten wir jeden Tag daran, einen weiteren Schritt in Richtung Fortschritt zu machen.

Herzlich willkommen bei VGE!

Überblick

Modell	Modellname	Empfohlene Durchflussrate für 30 mJ/cm ²	Maximaler Arbeitsdruck in bar	Maximale Durchflussrate in m ³ /h	UV-C Lampe	Marken Lampe	Eingangs-/Ausgangs-Durchmesser (mm)	Höhe des Reaktors in cm ±	Abstand zwischen Eingang/Ausgang in cm ±	Gewicht in kg ±	Seitenzahl
Xpert series											
BPM00401	Xpert MP UV-C 400 W	13***	10	8***	1 x MP 400 W SBT	Blue Lagoon	2" male	91	15,6	2 + 4**	10
BPM00601	Xpert MP UV-C 600 W	19****	10	11****	1 x MP 600 W SBT	Blue Lagoon	DN80	20	28	11 + 4**	12
BPM01001	Xpert MP UV-C 1000 W	41*****	10	25*****	1 x MP 1000 W SBT	Blue Lagoon	DN100	22	25	12+15**	14
BPM01501	Xpert MP UV-C 1500 W	107*****	10	62*****	1 x MP 1500 W SBT	Blue Lagoon	DN150	28,5	30	18+15**	16
BPM01502	Xpert MP UV-C 1500 W MW	107*****	3	62*****	1 x MP 1500 W SBT	Blue Lagoon	DN150	28,5	33	25+15**	18
BP07082	Xpert Buster UV-C 80 W ø 114	15	4	20	1 x 80 W	VGE - LightTech	2"	93	73,3	9,7	20
BP07133	Xpert Buster UV-C 140 W ø 114	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2"	93	72	9,6	20
BP07132	Xpert Buster UV-C 140 W ø 154	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2,5"	93	72	9,6	20
BP07392	Xpert Buster UV-C 420 W ø 219	49*	4	49	3 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	3"	93	70,4	22,4	20
BH12752	Xpert Compact AOP UV Timer 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W/Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4	22
BH12753	Xpert Compact AOP UV 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W/Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4	22
BP08752	Xpert Duplex UV-C 80 W	17	2,5	23	1 x 80 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,5	26
BP08132	Xpert Duplex UV-C 140 W	23	2,5	23	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,6	26
Series											
BH01402	Timer UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	Philips	63-50	100	77	4,1	30
BH01752	Timer UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	Philips	63-50	100	77	4,3	30
BH01132	Timer UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	4,5	30
BD01402	Tech UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6	32
BD01752	Tech UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9	32
BD01132	Tech UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0	32
BP02752	Inox UV-C 75 W	18	5	23	1 x 75 W	Philips	2"	100	78,5	7,2	34
BP02132	Inox UV-C 130 W	22	5	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	2"	100	78,5	7,3	34
BH11402	Signal UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,1	36
BH11752	Signal UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,3	36
BH11402	Signal UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,5	36
BE02162	Tech UV-C 16 W	5	2	23	1 x 16 W	VGE - LightTech	63-50	56	34	2,8	38
BE02402	Tech UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6	38
BE02752	Tech UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9	38
BE03132	Tech UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0	38
BH04402	Copper Ionizer UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,0	40
BH04752	Copper Ionizer UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,2	40
BE09422	Xpose	14	1	15	1 x 42 W	VGE	32-38-60	55	19	4,5	42
Spa											
BE01215	SpAOP UV 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7	46
BE01217	SpAOP UV 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7	46
BE01216	SpAOP UV 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7	46
BE01212	Spa UV-C 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7	50
BE01213	Spa UV-C 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7	50
BE01214	Spa UV-C 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7	50

* Empfohlene Durchflussrate für 40 mJ/cm²

** 4 kg Gewicht des Kontrollmonitors

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

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

***** Durchfluss 400 J/m² (Desinfektion) 41 m³/h

***** Durchfluss 400 J/m² (Desinfektion) 107 m³/h

Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 8 m³/h

Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 11 m³/h

Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 25 m³/h

Durchfluss 600 J/m² (Chloraminreduktion) 62 m³/h

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.

