

FR

Blue lagoon

UV-C and Pool equipment

www.bluelagoonuvc.com

CATALOGUE PRODUITS 2022



MEMBER OF:  Sinvest Group BV





Présentation de l'entreprise

VGE B.V.

VGE B.V. est une entreprise de premier plan qui aspire à améliorer la vie des gens en proposant des innovations à bon escient. En tant que fabricant d'une gamme unique en son genre d'équipements pour piscines, nous fournissons des produits de qualité élevée et assurons une collaboration harmonieuse avec nos clients depuis notre implantation dans la zone industrielle d'Ekkersrijt à Son, aux Pays-Bas. Nous sommes fiers de faire partie d'une région à la pointe de la technologie aux Pays-Bas, appelée Brainport.

VGE B.V. est un acteur majeur de premier plan mondial dans le développement et la fabrication d'équipements UV-c pour toutes applications des appareils UV-C dans le traitement de l'eau. Nous lançons régulièrement de nouveaux produits et améliorons en permanence nos produits existants. Nos clients acquièrent des produits haut de gamme au meilleur rapport qualité/prix grâce à une production à grande échelle, tandis que le souci de la durabilité est au cœur de notre processus de production et de développement. Ménager l'environnement et économiser l'énergie font partie des priorités de VGE B.V. Des années d'expérience (depuis 1982) ont débouché sur des produits avancés du point de vue technique, qui sont utilisés dans plus de 70 pays à travers le monde. Nos équipes commerciales sont à votre disposition pour vous fournir le meilleur service de traitement des commandes et le conseil technique en plus.

VGE B.V.

Nieuwe Eerdsebaan 26
5482 VS Schijndel
The Netherlands

Tel. +31(0) 88 222 1999
info@vgebv.nl
www.vgebv.com

 www.facebook.com/VGEBV

 www.linkedin.com/company/vge-bv

 www.bluelagoonuvc.com



Index

Produits

Blue Lagoon UV-C Présentation du produit	5	Blue Lagoon Spa Inox UV-C	22
Blue Lagoon Xpert UV-C	7	Lampes UV-C	24
Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 2.0	10	Label privé	28
Blue Lagoon Inox UV-C	12	Activités promotionnelles Blue Lagoon	30
Blue Lagoon Timer UV-C	13	VGE Pro assortiment	32
Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C	14	Blue Lagoon Copper Electrolyzer	40
Blue Lagoon Signal UV-C	15	Blue Lagoon Flow Switch Plus	41
Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C	16	Blue Lagoon ProfiHeater 3 kW	42
Blue Lagoon Tech UV-C	17	Blue Lagoon Dosatech	43
Blue Lagoon Saltwater UV-C	18	Pool bonding	44
Blue Lagoon Tech Spa UV-C	19	Exemples d'installation	46
Blue Lagoon Spa T5 21W UV-C	20		
Blue Lagoon Spa PLS 12- 15W UV-C	21		

Pièces de rechange

Produits	47
----------	----



Sur les pages Produit, vous trouverez des informations techniques sur les produits Blue Lagoon. Vous pouvez les reconnaître au symbole ci-dessus. Outre les pages Produit, le catalogue Blue Lagoon comporte également des pages Pièces de rechange en fin d'ouvrage.



Certifié UL

UL est un leader mondial dans les tests de sécurité et la certification de produits. Depuis plus de 100 ans, les fabricants font évaluer et tester la sécurité de leurs produits par une instance indépendante de certification.



Corps en acier inoxydable

Un intérieur en acier inoxydable assure une réflexion du rayonnement UV, ce qui améliore l'efficacité de celui-ci jusqu'à 35%. De plus, l'acier inoxydable garantit une longévité accrue du corps.



Seulement Bassin Pro

Le produit est uniquement destiné à un usage professionnel. Il doit être installé dans une application professionnelle ou assemblé avec d'autres applications.



Certifié ETL

Le Label de qualité ETL est la preuve que votre produit a été testé de manière indépendante et répond à la norme publiée applicable. La marque ETL est la preuve de la conformité du produit aux normes de sécurité nord-américaines.

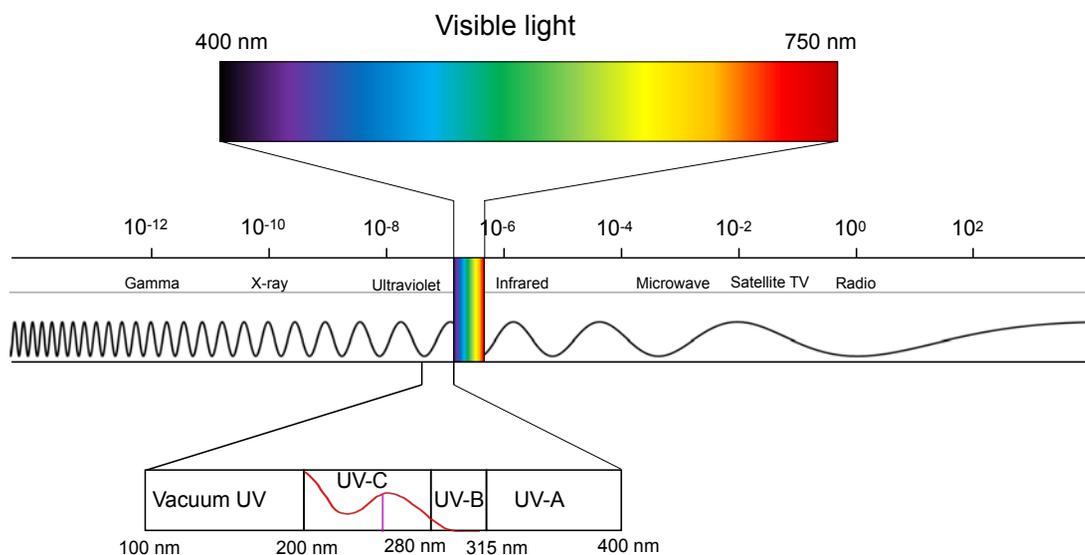


Eau salée

Ces unités conviennent aux applications d'eau salée. Ils sont conçus pour éviter la corrosion ou l'endommagement de l'unité par l'eau salée.

La lumière UV peut être divisée en quatre catégories principales; UV-A, UV-B, UV-C et UV sous vide. Le spectre UV-C (200 à 280 nanomètres) est la gamme de longueurs d'onde la plus létale pour les micro-organismes. La lumière UV-C a la capacité de causer des dommages permanents aux micro-organismes. Chaque type de micro-organisme nécessite un taux d'exposition aux rayons UV-C spécifique pour mener à bien le processus de désinfection. Le micro-organisme ciblé doit être directement exposé au rayonnement UV-C suffisamment longtemps pour que le rayonnement pénètre dans la paroi cellulaire du micro-organisme. Cependant, il ne faut qu'une fraction de seconde aux rayons UV-C pour inactiver les micro-organismes hydriques en traversant la paroi cellulaire du micro-organisme et en endommageant leur ADN. Cela détruit souvent totalement l'organisme, ou à tout le moins nuira à sa capacité à se reproduire.

Spectre électromagnétique



La lumière UV est efficace contre tous les micro-organismes

La purification de l'eau par lumière UV-C est la méthode de désinfection la plus efficace disponible aujourd'hui. La lumière UV détruit les micro-organismes dans les piscines domestiques jusqu'à 99,9%.

Les désinfectants UV pour piscine contribuent à une eau cristalline

Le principal responsable de l'eau trouble, les micro-organismes tels que les algues, sera éliminé par les désinfectants UV pour piscines. Les chloramines peuvent également être la cause indirecte de l'eau trouble, en particulier lorsque le niveau de désinfection du chlore libre dans l'eau est trop bas. Les lampes UV-C détruisent les micro-organismes jusqu'à 99,9% et décomposent les chloramines jusqu'à 80%.

Réduire l'utilisation de produits chimiques pour le traitement de l'eau

La purification UV-C garantit une plus grande stabilité dans les piscines et les spas, ce qui permet d'éviter l'ajout de produits

chimiques supplémentaires.

L'utilisateur final aura des coûts inférieurs en produits chimiques et en maintenance

Les matériaux dans et autour de la piscine souffrent des produits chimiques ajoutés à l'eau de la piscine. Parce que les rayons UV-C détruisent la plupart des chloramines nocives dans l'eau, les matériaux dans et autour de la piscine sont beaucoup moins affectés et nécessitent moins d'entretien.

Il n'y a aucun risque de surdosage

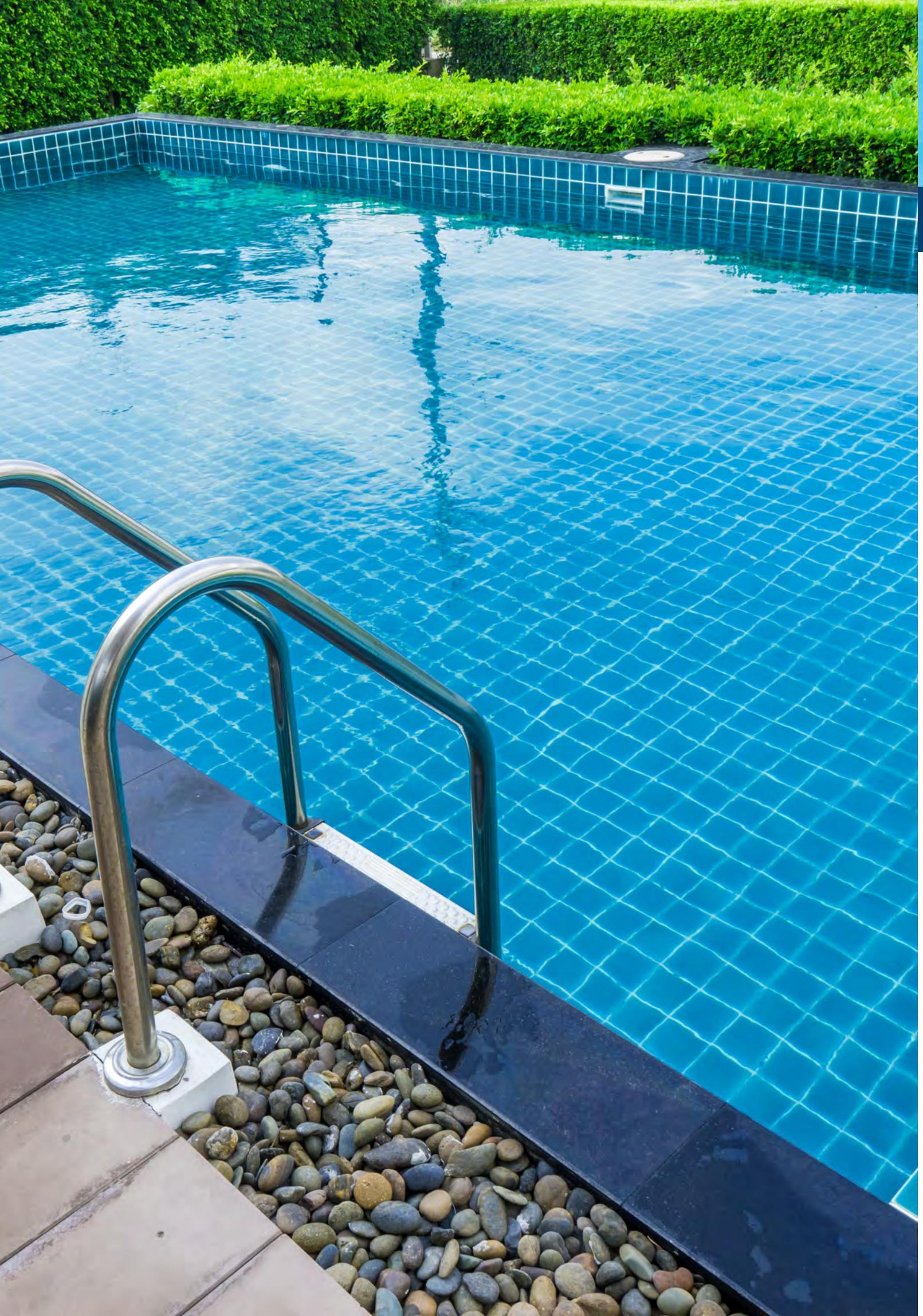
Le surdosage de produits chimiques dans les piscines et les spas peut, comme mentionné précédemment, causer de graves problèmes de santé et même une eau mousseuse ou trouble. Le rayonnement UV ne peut pas être surdosé et détruit tous les micro-organismes.

Les UV sont une technologie verte et non dangereuse

Enfin, la lumière UV est un moyen écologique de désinfecter l'eau de la piscine!

MODÈLE		DÉBIT RECOMMANDÉ POUR 30 MJ/CM ²	PRESSION DE SERVICE MAX. EN BAR	DÉBIT MAXIMUM EN M ³ /H	LAMPE UV-C	MARQUE DE LA LAMPE	DIA MÈTRE D'ENTRÉE/SORTIE (MM)	HAUTEUR DU RÉACTEUR EN CM ±	DISTANCE ENTRE L'ENTRÉE/LA SORTIE EN CM ±	POIDS EN KG ±
BP08752	Duplex UV-C 80W	17	2,5	25	1 x 80W	VGE - LightTech	1½"	100	77	5,5
BP08132	Duplex UV-C 140W	23	2,5	25	1 x 140W Amalgam	VGE - LightTech	1½"	100	77	5,6
BP07082	Buster UV-C 80W	15	4	20	1 x 80W	VGE - LightTech	2"	93	73,3	9,7
BP07132	Buster UV-C 140W	23	4	28	1 x 140W Amalgam	VGE - LightTech	2,5"	93	72	9,6
BP07392	Buster UV-C 420W	49*	4	49	3 x 140W Amalgam	VGE - LightTech	3"	93	70,4	22,4
BH12752	AOP Compact Ozone & UV-C 75W 2.0	18	2,5	23	1 x 75W / Ozone	VGE - LightTech	63	100	77	8,4
BP02752	Inox UV-C 75W	18	5	23	1 x 75W	Philips	2"	100	78,5	7,2
BP02132	Inox UV-C 130W	22	5	23	1 x 130W Amalgam	Philips	2"	100	78,5	7,3
BH01402	Timer UV-C 40W	11	2	23	1 x 40W	Philips	63	100	77	4,1
BH01752	Timer UV-C 75W	16	2	23	1 x 75W	Philips	63	100	77	4,3
BH01132	Timer UV-C 130W	22	2	23	1 x 130W Amalgam	Philips	63	100	77	4,5
BH10402	Saltwater Timer UV-C 40W	9	2	23	1 x 40W	Philips	63	100	77	4,0
BH10752	Saltwater Timer UV-C 75W	14	2	23	1 x 75W	Philips	63	100	77	4,2
BE06402	Signal UV-C 40W	11	2	23	1 x 40W	VGE - LightTech	63	100	77	4,1
BH11752	Signal UV-C 75W	16	2	23	1 x 75W	VGE - LightTech	63	100	77	4,3
BH11402	Signal UV-C 130W	22	2	23	1 x 130W Amalgam	VGE - LightTech	63	100	77	4,5
BH04402	Copper Ionizer UV-C 40W	11	2	23	1 x 40W	Blue Lagoon - LightTech	63	100	77	5,0
BH04752	Copper Ionizer UV-C 75W	16	2	23	1 x 75W	Blue Lagoon - LightTech	63	100	77	5,2
BE02162	Tech UV-C 16W	5	2	23	1 x 16W	VGE - LightTech	63	56	34	2,8
BE02402	Tech UV-C 40W	11	2	23	1 x 40W	VGE - LightTech	63	100	77	3,6
BE02752	Tech UV-C 75W	16	2	23	1 x 75W	VGE - LightTech	63	100	77	3,9
BE03132	Tech UV-C 130W	22	2	23	1 x 130W Amalgam	Philips	63	100	77	5,0
BE06402	Saltwater UV-C 40W	9	2	23	1 x 40W	Philips Smart Cap	63	100	77	3,0
BE06752	Saltwater UV-C 75W	14	2	23	1 x 75W	Philips Smart Cap	63	100	77	3,2
BE07402	Saltwater short UV-C 40W	8	2	23	1 x 40W	VGE - LightTech	63	48	37	2,5
BE21122	Tech Spa UV-C 12W	3	2	23	1 x 12W	Philips	63	42	24,5	2,5
BE21121	Tech Spa UV-C 15W	3	2	23	1 x 15W	Philips	63	42	24,5	2,5
BE01212	Spa UV-C 21W - 230V	3	1	13	1 x 21W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01211UL	Spa UV-C 21W - 120V	3	1	13	1 x 21W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01122	Spa UV-C 12W	3	1	13	1 x 12W	Philips	50	40,5	17	1,6
BE01151	Spa UV-C 15W	4	1	13	1 x 15W	Philips	50	40,5	17	1,6
BH07122	Spa Inox UV-C 12W	3	2	13	1 x 12W	Philips	3/4"	40,5	14,3	2,6
BH07151	Spa Inox UV-C 15W	4	2	13	1 x 15W	Philips	3/4"	40,5	14,3	2,6

 * Débit rec. pour 40 mj/cm²



La série Blue Lagoon Xpert est spécialement conçue pour les professionnels de la piscine!

La série contient 2 modèles, disponibles en différentes puissances. Les unités UV-C sont équipées d'un boîtier de minuterie pratique et professionnel avec ballast intégré et minuterie LED qui surveille et visualise avec précision la durée de vie de la lampe.

Blue Lagoon Xpert Buster et Xpert Duplex UV-C

Le boîtier du Buster UV-C est en acier inoxydable 316L. Le boîtier du Duplex UV-C est en acier inoxydable Duplex. Cela rend ces unités adaptées à une utilisation avec une piscine chlorée et des piscines d'électrolyse d'eau salée. La série Blue lagoon Xpert est une solution de désinfection parfaite pour les piscines (haut de gamme).

Avantages du Blue Lagoon Xpert-Series UV-C

- Boîte de minuterie au design pratique avec ballast intégré.
- Equipé d'un verre de quartz de 25 mm avec raccord à compression.
- Jusqu'à 35% de rendement UV-C supplémentaire grâce à la réflexion du réacteur en acier inoxydable.
- Câble extra-long entre le boîtier de minuterie et l'unité pour une flexibilité optimale lors de l'installation.
- Un interrupteur de débit éteindra la lampe lorsque le débit d'eau est insuffisant. (non inclus avec un duplex 80 W)
- Indicateur LED qui informe sur la durée de vie de la lampe.
- Tête de lampe transparente pour une inspection visuelle facile de la lampe.
- Durée de vie de la lampe UV-C jusqu'à 16 000 heures.
- Les supports interchangeables facilitent l'installation horizontale et verticale
- Installation et maintenance faciles.
- Installation et maintenance faciles.
- Fabriqué aux Pays-Bas.

Avantages du UV-C

- Eau transparente.
- Réduit la concentration de chlore de 50 à 80%.
- Fini les éruptions cutanées au chlore ou les yeux rouges.
- Les UV-C sont une technologie verte non dangereuse.
- Réduction des coûts en produits chimiques, en énergie et en maintenance.
- Aucun risque de surdosage.
- Une amélioration rapide de la qualité de l'eau.



Convient aux piscines au chlore standard et aux piscines d'électrolyse d'eau salée!



Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C

Le Duplex UV-C est fabriqué en acier inoxydable Duplex et se décline en deux types: amalgame 80W et 140W. L'unité convient à **toutes sortes de piscines**. Non seulement les piscines ordinaires, mais aussi les piscines chlorées et d'eau salée (électrolyse). L'acier inoxydable Duplex ne sera pas affecté par l'eau salée et aide à prévenir la corrosion.

Avantages

- L'eau salée convient.
- Équipé de deux entrées pour une installation facile.
- Équipé d'un interrupteur de débit pour éteindre la lampe en cas de débit d'eau insuffisant.
- Indicateur visuel de lampe dans la tête de lampe
- Fabriqué aux Pays-Bas

DUPLEX 80W UV-C DUPLEX 140W UV-C AMALGAM

Debit rec. pour 30 mJ/cm ²	17 m ³ /h	23 m ³ /h
Pression max.	2,5 bar	2,5 bar
Debit max.	25 m ³ /h	25 m ³ /h
Diamètre de l'appareil Ø	70mm	70mm
Longueur de l'appareil	1000 mm	1000 mm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"
Corps	DUPLEX	DUPLEX
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	80W	140W
Lampe	VGE LightTech T6 80W	VGE LightTech T6 140W Amalgam
Longévité lampe	9.000 h	16.000 h
Indicateur	✓	✓
Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓
Contacteur de flux	-	✓
Quantité sur palette	24	24



Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

Le Buster UV-C est fabriqué en acier inoxydable 316L et se décline en les types: 80W, amalgame 140W ou amalgame 420W. Ces unités sont équipées de supports interchangeables pour une installation facile horizontalement et verticalement. En fonction de la demande, un choix est fait entre les deux options pour obtenir les meilleurs résultats de désinfection.

Avantages

- Conçu pour les piscines professionnelles
- Equipé de supports interchangeables
- Équipé d'un interrupteur de débit pour éteindre la lampe en cas de débit d'eau insuffisant.
- Indicateur visuel de lampe dans la tête de lampe
- Fabriqué aux Pays-Bas

	BUSTER UV-C 80W	BUSTER UV-C 140W AMALGAM	BUSTER UV-C 420W AMALGAM
Debit rec. pour 30 mJ/cm ²	15 m ³ /h	23 m ³ /h	49 m ³ /h (for 40 mJ/cm ²)
Pression max.	4 bar	2,5 bar	2,5 bar
Debit max.	20 m ³ /h	25 m ³ /h	49 m ³ /h
Diamètre de l'appareil Ø	114mm	114 mm	219mm
Longueur de l'appareil	930 mm	930 mm	930 mm
Raccord Ø	2" male threaded	2" male threaded	3" male threaded
Corps	316L	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Courant électrique	0,425A	0,7A	1,9A
Puissance de la lampe	80W	140W	3 x 140W
Lampe	VGE T5 80W	VGE T6 140W Amalgam 4P	3x T6 140W Amalgam 4P
Température de ballast d'environnement d'exploitation.	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C
Longévité lampe	9.000 h	16.000 h	16.000 h
Indicateur	✓	✓	✓
Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓	✓
Contacteur de flux	-	✓	✓

Veuillez consulter la page 48 pour pièces de rechange



La lampe a une double fonction, produisant simultanément de l'ozone et des rayons UV-C. L'ozone après avoir été produite dans l'eau sera complètement détruite par des UV-C dans une deuxième passage. Grâce à ce que l'on appelle des radicaux OH- qui ont un potentiel d'oxydation élevé, l'oxydation des matières vivantes est optimisée. Le procédé dans son ensemble entraîne l'oxydation des polluants organiques contenus dans l'eau et le rayonnement UV-C désinfecte l'eau en même temps.

La combinaison d'ozone et d'UV-C en un seul appareil permet d'obtenir une piscine avec une quantité de chlore minimale.

Avantages du Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 2.0

- Cette unité de traitement intègre une triple désinfection par l'ozone, les radicaux OH- les et UV-C !
- Un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Fonctionnement efficace à 100% et constant
- Boîtier en acier inoxydable DUPLEX, adapté à une utilisation dans les piscines à électrolyse chlorée et au sel.
- La lampe UV-C d'ozone produit de l'ozone et produit des UV-C pendant 9.000 heures
- Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

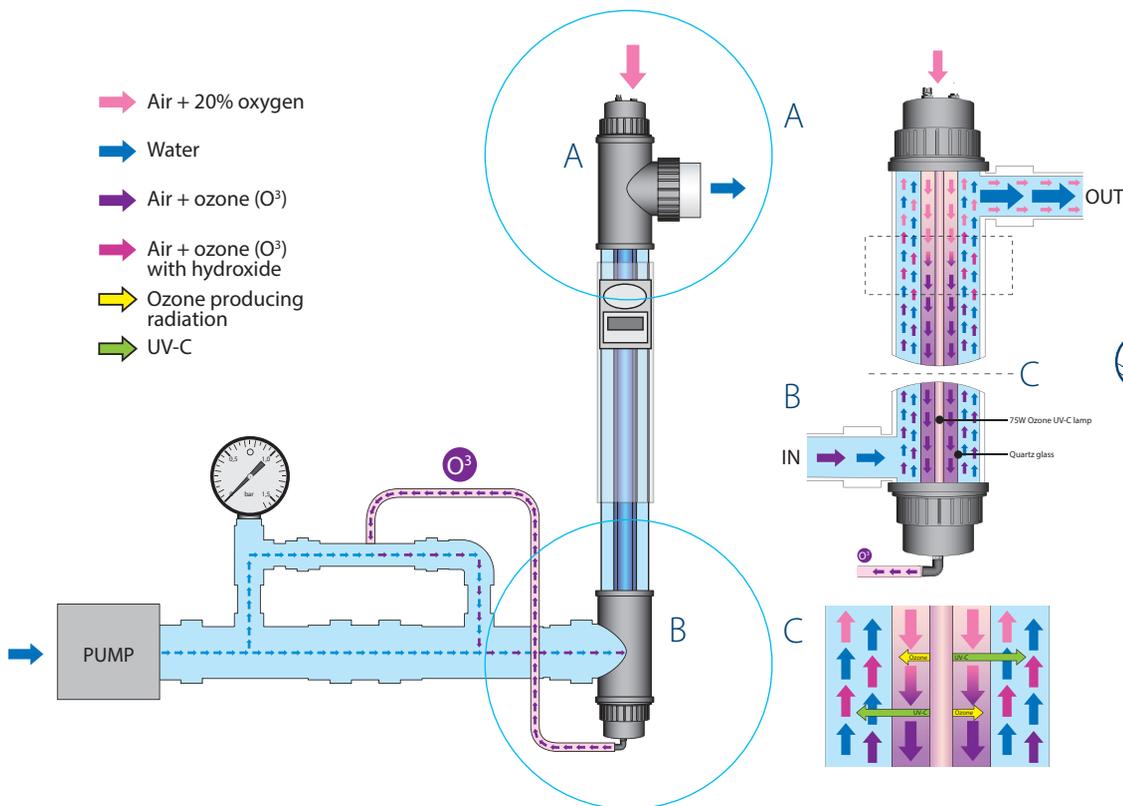
Cette combinaison révolutionnaire 'ozone et d'UV-C permet d'obtenir une piscine avec peu de chlore!

Grâce au venturi installé sur l'appareil, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et la gaine en quartz. La lampe UV-C spéciale génère un rayonnement de 254 nm et de 185 nm. Le rayonnement de 185 nm convertit l'oxygène disponible en ozone. L'ozone produit (max. 0,6 g / h) est mélangé avec de l'eau à travers le venturi pour effectuer son travail de désinfection / oxydation. À l'intérieur de la chambre UV-C, la production résiduelle d'ozone sera converti par le rayonnement UV-C de 254 nm en radicaux OH- (le procédé d'oxydation avancé) qui détiennent un pouvoir oxydant encore plus fort que l'ozone.



Caractéristiques techniques

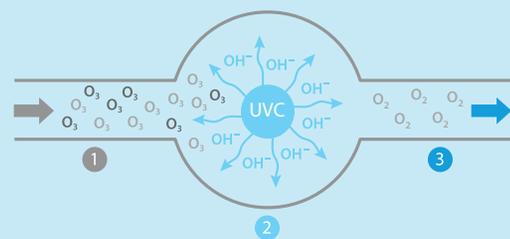
AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0		AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0	
Type	75.000 /75W	Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Référence	BH12752	Quantité sur palette	24 pcs
Code-barres	8714404040617	Puissance de la lampe	75W
Debit rec. pour 30 mJ/cm²	18 m³/h	Lampe	VEGE T5 75W Ozone
Pression max.	2,5 bar	Longévité lampe	4.500 heures ozone - 9.000 heures UV-C
Debit max.	23 m³/h	Ozone	0,6 gr/h
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	Compteur horaire	✓
Longueur de l'appareil	100 cm	Remplacer de la lampe d'alerte	✓
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	Poids	6,0 Kg
Corps	Duplex	Dim. de l'emballage	37x13x11 cm



La durée de vie de la lampe T5 concernant la production d'UV-C est de 9.000 heures. Pour la production de l'ozone, elle est de 4.500 heures. Après ce laps de temps, l'intensité diminue. Si vous remplacez la lampe (par exemple) en mars, la production d'ozone sera suffisante pour toute la saison (par exemple, de mars à septembre) et le rayonnement UV-C sera suffisant pour toute une année.

Quelle est l'action d'AOP ?

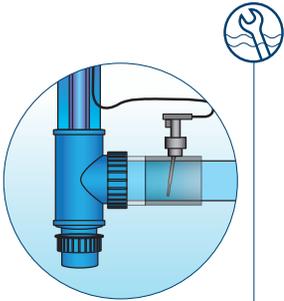
Le procédé d'oxydation avancé (AOP = Advanced Oxidation Process) combine les avantages de l'ozone et de l'UV-C en un seul appareil. Lorsque l'ozone est utilisé en combinaison avec de la lumière UV-C dans l'eau, des radicaux hydroxyles (OH⁻) se forment. Les radicaux sont très efficaces pour oxyder l'eau et par conséquent réduire la pollution organique dans l'eau, ainsi que les sous-produits de désinfection des produits chlorés comme les THM et les chloramines. La lumière UV-C désinfecte non seulement l'eau de manière très efficace (les organismes résistants au chlore tels que Cryptosporidium et Giardia sont inactivés), mais elle réduit également les chloramines dans l'eau. Étant donné que la lumière UV-C détruit l'ozone résiduel dans l'eau, un appareil de déozonisation est superflu. AOP est une manière très efficace et efficiente de purifier et de désinfecter votre piscine. De ce fait, la quantité de chlore dans une piscine peut être réduite au minimum.



Avantages de l'AOP :

- Combinaison puissante d'ozone (oxydation) et d'UV-C (désinfection)
- Améliore l'efficacité de la désinfection
- Rend possible une piscine contenant une quantité minimale de chlore
- Efficace contre les micro-organismes résistants au chlore
- Préviend l'irritation cutanée et oculaire
- S'ajoute rapidement aux systèmes de filtration existants

Le procédé d'oxydation avancée (Advanced Oxidation Process - AOP) est la meilleure technologie de traitement des eaux disponible à l'heure actuelle. L'AOP utilise des radicaux OH⁻ avec un potentiel d'oxydation considérablement plus élevé en comparaison avec d'autres oxydants utilisés pour le traitement des eaux. Quand de l'ozone dissous (1) est irradié par des rayons UV dans un réacteur UV (2), des radicaux OH⁻ sont créés. La durée de vie des radicaux OH⁻ est extrêmement courte. L'ensemble du procédé de traitement a lieu à l'intérieur du réacteur UV. L'eau traitée (3) ne contient pas de radicaux OH⁻.



Inox UV-C 130W Amalgame comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas. Inox UV-C 130W comporte une lampe Amalgame. Les lampes à amalgame UV-C sont moins affectées par les fluctuations de température dans l'eau et génère un rayonnement constant et puissant. La lampe Amalgame UV-C génère la lumière UV-C la plus puissante disponible sur le marché.

Le corps de l'Inox UV-C est entièrement fabriqué en acier inoxydable 316L. Le Inox UV-C est la force qui assure la désinfection de piscines (haut de gamme).

Avantages du Blue Lagoon Inox UV-C

- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Doté d'une lampe UV-C Philips
- Un contacteur de débit désactive la lampe lorsque le débit d'eau est insuffisant
- Compteur horaire intégré et réglable pour la lampe UV-C
- Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- Logement en acier inoxydable 316L
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Le Blue Lagoon Inox UV-C est doté d'un ballast électronique haute fréquence intégré. Ce ballast absorbe les fluctuations de courant et protège ainsi la lampe. Grâce au Blue Lagoon Inox UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% ! Inox UV-C comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas. La lampe UV-C Amalgame est connue pour générer la lumière UV-C basse pression la plus puissante sur le marché. Connexions : 2" filet extérieur.

Caractéristiques techniques

	INOX UV-C 75W	INOX UV-C 130W
Type	75.000 /75W	150.000 /130W
Référence	BP02752	BP02132
Code-barres	8714404038669	8714404038676
Débit rec. pour 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h	22 m ³ /h
Pression max.	5 bar	5 bar
Débit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Diamètre de l'appareil Ø	114 mm	114 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm
Raccord Ø	2" Male thr.	2" Male thr.
Corps	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	75W	130W
Lampe	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)	Philips TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
Longévité lampe	9,000 h	12,000 h
Compteur horaire	✓	✓
Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓
Contacteur de flux	✓	✓
Poids	7,2 Kg	7,3 Kg
Dim. de l'emballage	26,5x19x106,5 cm	26,5x19x106,5 cm
Quantité sur palette	21 pcs	21 pcs





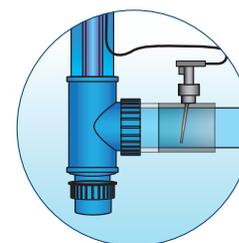
Le Blue Lagoon Timer est doté d'un compteur horaire intégré, qui comptabilise avec précision le nombre d'heures de service. Vous savez ainsi exactement quand il convient de remplacer la lampe.

Avantages du Blue Lagoon Timer UV-C

- Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Corps 316L en acier inoxydable
- Installation et entretien aisés
- Ø 63mm et Ø 50mm pièces de réduction inclus, 1 1/2" filet intérieur
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Le Blue Lagoon Timer UV-C est doté d'un ballast électronique haute fréquence intégré. Ce ballast limitera les fluctuations de tension de l'alimentation électrique pour protéger la lampe. L'appareil comporte également un compteur horaire qui enregistre avec précision le nombre d'heures de service de la lampe. Vous voyez ainsi exactement quand il faut remplacer la lampe. Grâce au Blue Lagoon Timer UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% !



La version Amalgame comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas. Les lampes à amalgame UV-C sont moins affectées par les fluctuations de température dans l'eau et génère un rayonnement constant et puissant. La lampe Amalgame UV-C génère la lumière UV-C la plus puissante disponible sur le marché.

Caractéristiques techniques

	TIMER UV-C 40W	TIMER UV-C 75W	TIMER UV-C 130W
Type	40.000 /40W	75.000 /75W	150.000 /130W
Référence	BH01402	BH01752	BH01132
Code-barres	8714404034319	8714404034388	8714404034654
Débit rec. pour 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Pression max.	2 bar	2 bar	2 bar
Débit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	100 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"
Corps	316L	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	40W	75W	130W
Lampe	Philips TUV 36T5 4P-SE (40 Watt)	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)	Philips TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
Longévité lampe	9.000 h	9.000 h	12.000 h
Compteur horaire	✓	✓	✓
Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓	✓
Contacteur de flux	-	-	✓
Poids	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Dim. de l'emballage	106 x 26 x 16 cm	106 x 26 x 16 cm	106 x 26 x 16 cm
Quantité sur palette	24 pcs	24 pcs	24 pcs

Veuillez consulter la page 51 pour pièces de rechange

Saltwater Timer UV-C



Le Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C a été spécialement conçu pour la désinfection d'eau salée. Par conséquent, cet appareil UV-C convient parfaitement, outre pour les piscines avec du chlore, pour les piscines avec de l'eau salée ou de mer.

Avantages du Blue Lagoon Saltwater UV-C

- Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- Un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- Spécialement développé pour les piscines à l'eau salée
- Corps en PVC
- Installation et entretien aisés
- Ø 63mm et Ø 50mm pièces de réduction inclus, 1½" filet intérieur
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C a été spécialement développé pour les piscines à eau salée et eau de mer (électrolyse sel). Grâce au corps blanc en PVC spécial, le sel n'a aucune influence corrosive. Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C intègre un ballast électronique. Ce ballast limitera les fluctuations de tension de l'alimentation électrique pour protéger la lampe. L'appareil comporte également un compteur horaire qui enregistre avec précision le nombre d'heures de service de la lampe. Vous voyez ainsi exactement quand il faut remplacer la lampe. Grâce au Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Grâce au raccord à la partie inférieure, la lampe peut être branchée de manière flexible sur 360°. C'est idéal pour les installations en coin entre autres, mais aussi pour combiner plusieurs lampes.



Especificaciones Técnicas

	SALTWATER TIMER UV-C 40W	SALTWATER TIMER UV-C 75W		SALTWATER TIMER UV-C 40W	SALTWATER TIMER UV-C 75W
Type	40.000 /40W	75.000 /75W	Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Référence	BH10402	BH10752	Puissance de la lampe	40W	75W
Code-barres	8714404046718	8714404046787	Lampe	Philips TUV 36T5 4P-SE (40 Watt)	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)
Débit rec. pour 30 mJ/cm ²	9 m ³ /h	14 m ³ /h	Longévité lampe	9.000 h	9.000 h
Pression max.	2 bar	2 bar	Compteur horaire	✓	✓
Débit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h	Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	70 mm	Contacteur de flux	-	-
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	Poids	4,0 Kg	4,2 Kg
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1½"	63mm / 50mm / 1½"	Dim. de l'emballage	106x26x15 cm	106x26x15 cm
Corps	PVC	PVC	Quantité sur palette	24 pcs	24 pcs

Veillez consulter la page 52 pour pièces de rechange



Le Blue Lagoon Signal UV-C est équipé d'une horloge LED intégrée permettant la surveillance et la visualisation avec précision des heures de fonctionnement restantes et change de couleur pour avertissement.

Avantages du Blue Lagoon Signal UV-C

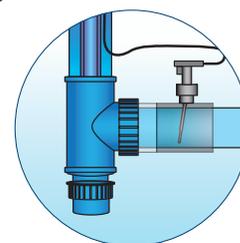
- Fonction LED pour visualiser la durée de vie restante de la lampe
- Augmentation de 35% du rendement en UV-C résultant de la réflexion par la chambre en acier inoxydable 316L
- La chambre est en acier inoxydable 316L pour une meilleure qualité
- Facile à installer et à entretenir
- Livré avec raccords Ø63mm à Ø50mm, filetage femelle 1" 1/2
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Le Blue Lagoon Signal UV-C possède un ballast électronique haute fréquence intégré. Ce ballast limite les fluctuations de tension pour protéger la lampe. De plus, l'appareil contient une minuterie intégrée qui surveille et visualise avec précision les heures restantes de fonctionnement de la lampe. L'écran change de couleur pour avertir par une LED clignotante lorsque la lampe doit être remplacée. Grâce au Blue Lagoon Signal UV-C, l'eau de votre piscine est désinfectée efficacement, en toute sécurité et la qualité de votre eau restera excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil est capable de réduire la concentration en chlore de 50 à 80%!

Caractéristiques techniques

	SIGNAL UV-C 40W	SIGNAL UV-C 75W	SIGNAL UV-C 130W
Type	40.000 /40W	75.000 /75W	150.000 /130W
Référence	BH11402	BH11752	BH11132
Code-barres	8714404045193	8714404045261	8714404045124
Débit rec. pour 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Pression max.	2 bar	2 bar	2 bar
Débit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	100 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"	63mm / 50mm / 1 1/2"
Corps	316L	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	40W	75W	130W
Lampe	LightTech T5 40W	LightTech T5 75W	LightTech T6 130W Amalgam
Longévité lampe	9.000 h	9.000 h	16.000 h
Indicateur	✓	✓	✓
Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓	✓
Contacteur de flux	-	-	✓
Poids	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Dim. de l'emballage	107 x 26 x 16 cm	107 x 26 x 16 cm	107 x 26 x 16 cm
Quantité sur palette	24 pcs	24 pcs.	24 pcs.



La version Amalgame comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas. Les lampes à amalgame UV-C sont moins affectées par les fluctuations de température dans l'eau et génère un rayonnement constant et puissant. La lampe Amalgame UV-C génère la lumière UV-C la plus puissante disponible sur le marché.



Quel est le mécanisme de désinfection de l'ionisation cuivre ?

Des ions de cuivre avec une charge électrique (Cu²⁺) présents dans l'eau recherchent des particules de polarité opposée, comme des bactéries, des virus et des moisissures. Les ions cuivre de charge positive forment des composés électrostatiques avec les parois de cellules de micro-organismes de charge négative. Ces composés affectent la perméabilité de la paroi de cellule et empêchent l'absorption de nutriments. Par conséquent, les bactéries ne prolifèrent plus et, en fin de compte, meurent. Les ions restent actifs jusqu'à ce qu'ils sont absorbés par un micro-organisme.

Cette combinaison révolutionnaire d'UV-C et d'électrolyse cuivre en un seul épurateur réduit au minimum l'utilisation de chlore.

Avantages du Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C

- Possibilité de nager sans chlore
- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Installation et entretien aisés
- Ø 63mm et Ø 50mm pièces de réduction inclus, 1½" filet intérieur
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

La combinaison révolutionnaire de l'UV-C et de l'électrolyse du cuivre vous permet d'avoir une piscine exempte de chlore ! Avec le Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C, vous testez l'eau de votre piscine une fois tous les quatorze jours. Il vous suffit alors de plonger dans l'eau la languette fournie et aisée à utiliser. Et, le cas échéant, d'adapter le réglage de l'appareil. D'autres systèmes d'ionisateur dosent environ 2 ppm de cuivre dans l'eau de votre piscine. Avec le Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C, une dose de 0,7 ppm suffit pour désinfecter votre piscine complètement et en toute sécurité. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% ! Max. cuivre : 0,7 ppm.



Technical specifications

	COPPER IONIZER UV-C 40W	COPPER IONIZER UV-C 75W		COPPER IONIZER UV-C 40W	COPPER IONIZER UV-C 75W
Type	40.000 /40W	75.000 /75W	Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Référence	BH04402	BH04752	Puissance de la lampe	40W	75W
Code-barres	8714404034241	8714404036689	Lampe	Blue Lagoon T5 40W Ionizer	Blue Lagoon T5 75W Ionizer
Débit rec. pour 30 mJ/cm ²	11 m ³ /h	16 m ³ /h	Longévité lampe	9.000 h	9.000 h
Pression max.	2 bar	2 bar	Ioniseur cuivre	0,7 ppm	0,7 ppm
Débit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h	Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	70 mm	Poids	5,0 Kg	5,2 Kg
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	Dim. de l'emballage	28x15x101 cm	28x15x101 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1½"	63mm / 50mm / 1½"	Quantité sur palette	24 pcs	24 pcs
Corps	316L	316L			



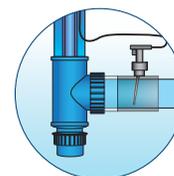
Grâce à son format compact, le Blue Lagoon Tech est idéal pour utilisation dans toutes les installations de filtre où l'espace est limité, mais où une désinfection élevée est malgré tout souhaitée.

Avantages du Blue Lagoon Tech UV-C

- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Corps 316L en acier inoxydable
- Installation et entretien aisés
- Ø 63mm et Ø 50mm pièces de réduction inclus, 1½" filet intérieur
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

L'appareil Blue Lagoon Tech UV-C assure la désinfection de l'eau de votre piscine de manière efficace et écologique. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% ! En outre, le réacteur en acier inoxydable poli assure une réflexion des rayons UV-C, augmentant ainsi la performance jusqu'à 35%. Grâce au Blue Lagoon Tech UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Les modèles Tech UV-C 16W, 40W et 75W sont équipés d'une lampe T5 UV spéciale avec un culot unique en son genre. La version Amalgame (Tech UV-C 130W) comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas.



La version Amalgame comprend un contacteur de débit qui désactive la lampe lorsque celui-ci est trop bas. Les lampes à amalgame UV-C sont moins affectées par les fluctuations de température dans l'eau et génère un rayonnement constant et puissant. La lampe Amalgame UV-C génère la lumière UV-C la plus puissante disponible sur le marché.

Caractéristiques techniques

	TECH UV-C 16W	TECH UV-C 40W	TECH UV-C 75W	TECH UV-C 130W
Type	15.000 /16W	40.000 /40W	75.000 /75W	150.000 /130W
Référence	BE02162	BE02402	BE02752	BE03132
Code-barres	8714404034456	8714404034234	8714404034166	8714404029988
Debit rec: p ^{our} 30 m ³ /cm ²	5 m ³ /h	11 m ³ /h	16 m ³ /h	22 m ³ /h
Pression max.	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Debit max.	23 m ³ /h			
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	56 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 ½"			
Inox	316L	316L	316L	316L
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	16W	40W	75W	130W
Lampe	VGE T5 16W 4P	VGE T5 40W 4P	VGE T5 75W 4P	Philips 130W Amalgam lamp
Longévité lampe	9,000 h	9,000 h	9,000 h	12,000 h
Poids	2,8 Kg	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Dim. de l'emballage	58 x 26 x 11cm	106 x 26 x 11 cm	106 x 26 x 11 cm	106 x 26 x 11 cm
Quantité sur palette	60 pcs	30 pcs	30 pcs	30 pcs
Contacteur de flux	-	-	-	✓
Certifié ETL	-	✓	✓	✓

Veuillez consulter la page 55 pour pièces de rechange



Le Blue Lagoon Saltwater a été spécialement conçu pour la désinfection d'eau salée. Par conséquent, cet appareil UV-C convient parfaitement, outre pour les piscines avec du chlore, pour les piscines avec de l'eau salée ou de mer.

Avantages du Blue Lagoon Saltwater UV-C

- Spécialement développé pour les piscines à l'eau salée
- Doté d'une lampe Philips T5 Smart Cap
- Corps en PVC
- Installation et entretien aisés
- Ø 63mm et Ø 50mm pièces de réduction inclus, 1½" filet intérieur
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Blue Lagoon Saltwater UV-C a été spécialement développé pour les piscines à eau salée (électrolyse sel) et eau de mer. Grâce au corps blanc en PVC spécial, le sel n'a aucune influence corrosive. Blue Lagoon Saltwater UV-C intègre un ballast électronique. Ce ballast compense les fluctuations de courant et protège donc la lampe. Blue Lagoon Saltwater UV-C désinfecte votre eau de manière efficace et sûre et maintient une excellente qualité de l'eau. Grâce au raccord à la partie inférieure, la lampe peut être branchée de manière flexible sur 360°. C'est idéal pour les installations en coin entre autres, mais aussi pour combiner plusieurs lampes.



Caractéristiques techniques

	SALT WATER SHORT 40W	SALTWATER UV-C 40W	SALTWATER UV-C 75W
Type	40.000/40W	40.000 /40W	75.000 /75W
Référence	BE07402	BE06402	BE06752
Code-barres	8714404044394	8714404043489	8714404043496
Debit rec pour 30 mJ/cm ²	8 m ³ /h	9 m ³ /h	14 m ³ /h
Pression max.	2 bar	2 bar	2 bar
Debit max.	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h
Diamètre de l'appareil	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	48 cm	100 cm	100 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 ½"	63mm / 50mm / 1 ½"	63mm / 50mm / 1 ½"
Corps	PVC	PVC	PVC
Ballast électronique	230V	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Puissance de la lampe	40W	40W	75W
Lampe	UGE T5 40W 365mm	Philips Smart Cap 40W	Philips Smart Cap 75W
Longévité lampe	9.000 h	9.000 h	9.000 h
Poids	2,5 Kg	3,0 Kg	3,2 Kg
Dim. de l'emballage	33 x 12 x 55 cm	106 x 26 x 11 cm	106 x 26 x 11 cm
Quantité sur palette	40 pcs	30 pcs	30 pcs

Veillez consulter la page 56 pour pièces de rechange



Le Blue Lagoon Tech Spa UV-C a été développée spécialement pour des températures d'eau élevées ($\pm 40^{\circ}\text{C} / \pm 104^{\circ}\text{F}$), comme dans les bains à remous et les jacuzzis. Vu sa longueur restreinte et sa compacité, le Blue Lagoon Spa UV-C est idéal pour des installations de filtre où l'espace est limité.

Avantages du Blue Lagoon Tech Spa UV-C

- Doté d'une lampe UV-C Philips spéciale avec ballast électronique intégral
- La lampe UV-C a été développée spécialement pour les hautes températures ($\pm 40^{\circ}\text{C} / \pm 104^{\circ}\text{F}$)
- Taille compacte
- Corps en acier inoxydable 316L
- Pression de service : 2 bar
- Matériel de raccordement de formats divers compris
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

La lampe UV-C a été développée spécialement par Philips pour les hautes températures ($\pm 40^{\circ}\text{C} / \pm 104^{\circ}\text{F}$). Le Blue Lagoon UV-C Tech Spa est doté d'un ballast électronique qui assure une alimentation efficace et stable. De plus, le réacteur en acier inoxydable assure la réflexion du rayonnement UV-C, ce qui augmente l'efficacité. Le Blue Lagoon Spa UV-C désinfecte de manière efficace et sûre l'eau de votre bain à remous et maintient une excellente qualité de l'eau. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% !

Caractéristiques techniques

TECH SPA UV-C 12W 230V	
Type	10.000/12W
Référence	BE21122
Code-barres	8714404044318
Débit rec. pour $30 \text{ mJ}/\text{cm}^2$	$3 \text{ m}^3/\text{h}$
Pression max.	2 bar
Débit max.	$23 \text{ m}^3/\text{h}$
Diamètre de l'appareil	70 mm
Longueur de l'appareil	42 cm
Ø Raccordement	63mm / 50mm / 1½"
Ballast électronique	230V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	12W
Lampe	Philips PLS module
Longévité lampe	9.000 h
Poids	2,5 Kg
Dim. de l'emballage	33 x 12 x 55 cm
Quantité sur palette	40 pcs



Lampe Philips
conçue pour les
températures
élevées





Deux options pour le ballast électronique

Si l'appareil est allumé, le système se vérifie.

Indication LED

La LED deviendra verte ou rouge. Le vert signifie que la lampe est allumée, le rouge signifie que la lampe doit être remplacée le plus rapidement possible.

Signal 0-5V

Le câble de signal plus / moins émettra 0 ou 5V DC. 5V DC signifie que la lampe est allumée, 0V DC signifie que la lampe doit être remplacée le plus rapidement possible.

Le Blue Lagoon Spa UV-C 21W a été développée spécialement pour des températures d'eau élevées ($\pm 40^{\circ}\text{C}/\pm 104^{\circ}\text{F}$), comme dans les bains à remous et les jacuzzis. Vu sa longueur restreinte et sa compacité, le Blue Lagoon Spa UV-C est idéal pour des installations de filtre où l'espace est limité.

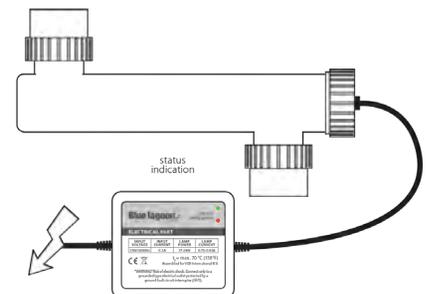
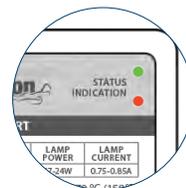
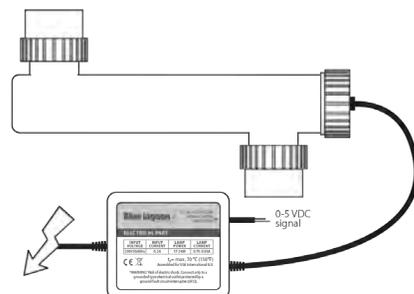
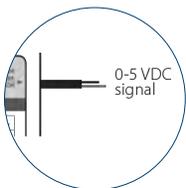
Avantages du Blue Lagoon Spa UV-C 21W

- Un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- Comprend un ballast avec un indicateur LED ou un signal 0-5V
- Cette lampe a été spécialement développée pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius
- De taille compacte
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas



Fonctionnement

Cette lampe a été spécialement développée pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius. Le Blue Lagoon Spa UV-C 21W dispose d'un ballast électronique avec un indicateur LED ou un signal 0-5V. Grâce au Blue Lagoon Spa UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% ! Pression max. : 1 bar. Y compris raccords 50 mm. Le Spa UV-C est doté d'un corps en plastique.



Caractéristiques techniques

	SPA UV-C T5 21W 230V
Type	10.000
Référence	BE01212
Code-barres	8714404045742
Debit rec. pour 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h
Pression max.	1 bar
Debit max.	13 m ³ /h
Appareil Ø	58 mm
Longueur	35 cm

	SPA UV-C T5 21W 230V
Raccord Ø	50mm / 1 1/2"
Ballast électronique	230V AC 50/60 Hz
Quantité sur palette	60 pcs
Puissance de la lampe	21W
Lampe	VGE T5 21W HO 4P
Longévité lampe	9,000 h
Poids	5,2 Kg
Dim. de l'emballage	28x15x101 cm



Le Blue Lagoon Spa UV-C 12-15W a été développée spécialement pour des températures d'eau élevées ($\pm 40^{\circ}\text{C}/\pm 104^{\circ}\text{F}$), comme dans les bains à remous et les jacuzzis. Vu sa longueur restreinte et sa compacité, le Blue Lagoon Spa UV-C est idéal pour des installations de filtre où l'espace est limité.

Avantages du Blue Lagoon Spa UV-C

- Un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- Doté d'une lampe UV-C Philips avec ballast électronique intégré
- Cette lampe a été spécialement développée pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius
- De taille compacte
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Cette lampe a été spécialement développée par Philips et est idéal pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius. Le Blue Lagoon Spa UV-C est doté d'un ballast électronique intégré pour garantir une alimentation efficace et stable. Grâce au Blue Lagoon Spa UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80% ! Pression max. : 1 bar. Y compris raccords 50 mm. Le Spa UV-C est doté d'un corps en plastique.



Lampe Philips conçue pour les températures élevées



Caractéristiques techniques

	SPA UV-C 12W 230V	SPA UV-C 15W 120V		SPA UV-C 12W 230V	SPA UV-C 15W 120V
Type	10.000/12W	10.000/15W	Ballast électronique	230V AC 50Hz	120V AC 60Hz
Référence	BE01122	BE01151	Quantité sur palette	60 pcs	60 pcs
Code-barres	8714404038966	8714404039642	Puissance de la lampe	12W	15W
Debit rec. pour 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h	4 m ³ /h	Lampe	Philips PLS module 12W 230V	Philips PLS module 15W 120V
Pression max.	1 bar	1 bar	Longévité lampe	9.000 h	9.000 h
Debit max.	13 m ³ /h	13 m ³ /h	Remplacer de la lampe d'alerte	✓	✓
Appareil Ø	59 mm	59 mm	Poids	1,6 Kg	1,6 Kg
Longueur	40,5 cm	40,5 cm	Dim. de l'emballage	26x11x55 cm	26x11x55 cm
Raccord Ø	50 mm	50 mm	UL certifié	-	✓

Veuillez consulter la page 58 pour pièces de rechange



Le Blue Lagoon Spa UV-C a été développée spécialement pour des températures d'eau élevées ($\pm 40^{\circ}\text{C}/\pm 104^{\circ}\text{F}$), comme dans les bains à remous et les jacuzzis. Vu sa longueur restreinte et sa compacité, le Blue Lagoon Spa UV-C est idéal pour des installations de filtre où l'espace est limité, mais où une désinfection élevée est malgré tout souhaitée. Le Spa Inox est doté d'un corps en acier inoxydable.

Avantages du Blue Lagoon Spa Inox

- Doté d'une lampe UV-C Philips avec ballast électronique intégré
- Chambre de traitement complète en acier inoxydable
- Cette lampe a été spécialement développée pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius
- De taille compacte
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Cette lampe a été spécialement développée par Philips et est idéal pour les températures de l'eau à 40 degrés Celsius. Le Blue Lagoon Spa Inox UV-C est doté d'un ballast électronique intégré pour garantir une alimentation efficace et stable. Grâce au Blue Lagoon Spa Inox UV-C, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente. Le rayonnement UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se développer. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore de 50 à 80%! Pression max. : 1 bar. Y compris raccords 50 mm. Le Spa Inox est doté d'un corps en acier inoxydable.



Lampe Philips conçue pour les températures élevées



Caractéristiques technique

	SPA INOX 12W 230V
Type	10.000/12W
Référence	BH07122
Code-barres	8714404044240
Debit rec. pour 30 mJ/cm ²	3 m ³ /h
Pression max.	2 bar
Debit max.	13 m ³ /h
Appareil Ø	60,3 mm
Longueur	40,5 cm
Raccord Ø	3/4" Male thr.

	SPA INOX 12W 230V
Inox	316L
Ballast électronique	230V AC 50HZ
Quantité sur palette	60 pcs
Puissance de la lampe	12W
Lampe	Philips PLS module 12W 230V
Longévité lampe	9.000 h
Poids	2,6 Kg
Dim. de l'emballage	26x11x55 cm



Pure pleasure

Swimming pools and spas are the perfect places for sports, fun and relaxing. Unfortunately they are also the perfect breeding place for bacteria, viruses and other primitive organisms. Clean swimming pool water doesn't have to mean high doses of chlorine. With UV treatment the chlorine level can be kept as low as possible, decreasing the unpleasant side effects of it. So you can fully enjoy every swim.

The clear choice

Our UV-C lamps significantly reduce the required concentration of chemicals needed to keep the pool clean. So there's no red eyes or skin irritations to worry about. Also unpleasantly intense chlorine aromas that affect hair and skin are avoided, making UV-C treated pools the preferred choice with swimmers.

Pure innovation

With a long and reliable lifetime, low energy and maintenance costs and high end of life output, Philips UV-C lamps provide



up to 12,000 hours of clean pool water. And with very low levels of mercury, they're clearly better for the environment when they're disposed of.

You're safe with us

Philips has been lighting your world for more than 100 years. Our comprehensive range of UV-C solutions covers water, air and surface disinfection using low and medium pressure mercury lamps.

innovation  you

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

PHILIPS

Lampes UV-C

Lampes UV Blue Lagoon

Chaque unité Blue Lagoon est équipée d'une lampe UV. Selon le système, le choix de la lampe a été fait. Pour s'assurer qu'un système de désinfection UV-C continue de protéger les baigneurs contre les agents pathogènes tels que les moisissures, les virus et les bactéries, il est important de remplacer une lampe UV-C à temps. La durée de vie moyenne effective d'une lampe UV-C est de 9 000 heures. Une lampe à amalgame a une durée de vie plus longue d'environ 16 000 heures. Bien que la lampe continue de fonctionner après cette période, sa valeur désinfectante diminuera rapidement à partir de là. Pour garantir encore la santé des baigneurs, il est important de remplacer la lampe UV-C à temps.

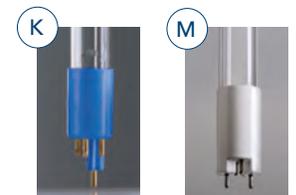
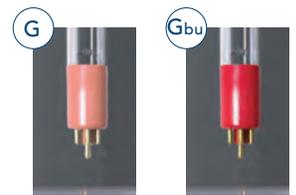
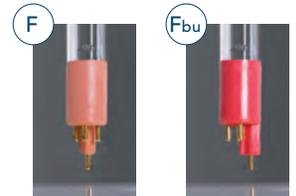
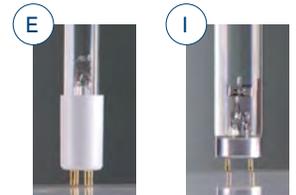
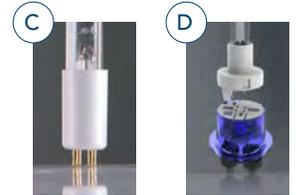
Lampes T5 & T6

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

Lampes spécifiques de remplacement

RÉF.	MARQUE	TYPE	EMB.	TYPE	MODÈLE
F980065	VGE - LightTech	T5 16W 4P-SE	1	T5	G
F980068	VGE - LightTech	T5 40W 4P-SE, length 365mm (short)	1	T5	F
F980002	VGE - LightTech	T5 40W 4P-SE	1	T5	F
F980004	VGE - LightTech	T5 75W 4P-SE	1	T5	F
F980078BU	VGE - LightTech	T5 40W 4P-SE	1	T5	F(bu)
F980079BU	VGE - LightTech	T5 75W 4P-SE	1	T5	G(bu)
4800033	VGE - LightTech	T5 75W 4P-SE Ozone	1	T5	H
F980008	VGE - LightTech	T6 130W Amalgam 4P	1	T6	M
F980010	VGE - LightTech	T5 80W 4P	1	T5	X
F980020	VGE - LightTech	T6 140W Amalgam 4P	1	T6	X
F980120	VGE - LightTech	T5 21W 4P	1	T5	G
F980122	VGE - LightTech	T5 20W 4P HO	1	T5	X
F980124	VGE - LightTech	T5 40W 4P HO	1	T5	X
B280002	Blue Lagoon - LightTech	T5 40W Ionizer, length 635mm (short)	1	T5	K
B280001	Blue Lagoon - LightTech	T5 75W Ionizer, length 645mm (short)	1	T5	K

Modele



Lampes UV VGE

Outre les lampes utilisées dans les produits Blue Lagoon, VGE propose différentes lampes de remplacement. Vous trouverez ci-dessous les différents types de lampes que VGE B.V. utilise dans ses produits. Sur la page de droite, vous trouverez un aperçu des lampes qui peuvent être achetées pour être remplacées à côté des lampes de remplacement Blue Lagoon. Pour le marché professionnel, il est également possible de fournir des lampes spéciales de haute qualité avec une puissance plus élevée. Par exemple des lampes de 325 et 400 watts. Veuillez nous contacter par e-mail: info@vgebv.nl pour les prix réels et les délais de livraison.



Les modèles **PL-S** sont des lampes UV-C (germicides) compactes utilisées dans des unités de désinfection d'eau et d'air domestiques. Les dimensions compactes de la lampe autorisent un concept de système de taille réduite et une plus grande flexibilité de conception



La technologie **Philips Smart Cap** est un développement innovant pour une sécurité optimale ! Le culot de la lampe et le branchement, qui se posent dans le corps de la lampe, sont tous deux dotés d'un contacteur de sécurité. Dès que la lampe est retirée du corps, l'alimentation de courant est coupée et il est donc impossible de regarder une lampe UV-C activée, ce qui garantit une sécurité optimale durant la maintenance.



Les modèles **PL-L** sont des lampes UV-C (germicides) compactes utilisées dans des unités de désinfection d'eau et d'air. Les dimensions compactes de la lampe autorisent un concept de système de taille réduite et une plus grande flexibilité de conception.



Le système **Philips T6 TUV Amalgame XPT** se compose d'un circuit électronique qui commande une lampe TUV Amalgame XPT, montée dans un manchon. Les spécifications électriques sont taillées sur mesure pour la lampe, ce qui assure une performance optimale du système Le T6 est principalement utilisé en version amalgame.



Les modèles **TL Mini** sont des lampes UV-C (germicides) minces à deux culots utilisées dans des unités de désinfection d'eau et d'air domestiques. Le diamètre restreint de 16 mm de la lampe autorise un concept de système de taille réduite et une plus grande flexibilité de conception.



VGE Smart Pin Technology (SPT) permet de remplacer la lampe en toute sécurité tandis que le système reste rempli d'eau. Si, par inadvertance, la lampe n'est pas mise hors service durant le remplacement, elle se désactive automatiquement dès qu'elle est retirée du culot. Suite à la présence du joint entre le culot et la lampe, le système convient pour les situations où IPx4 est exigé. La céramique de qualité élevée constitue un excellent isolant électrique et résiste à la corrosion.



Les modèles **TL (T8)** sont des lampes UV-C (germicides) à deux culots utilisées dans des unités de désinfection d'air professionnelles. Elles présentent une longévité accrue et fiable, ce qui permet de parfaitement planifier la maintenance.



Les modèles **T5** sont des lampes UV-C (germicides) minces à un culot utilisées dans des unités de désinfection d'eau et d'air professionnelles. Le diamètre restreint de 16 mm de la lampe autorise un concept de système de taille réduite et une plus grande flexibilité de conception.

Lampes PL

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

Lampes TL

RÉF.	MARQUE	TYPE	EMB.	TYPE	MODÈLE
3903557	Philips	TUV TL-MINI 6W FAM	25	TL	I
3903558	Philips	TUV TL-MINI 8W FAM	25	TL	I
3903559	Philips	TUV TL 10W 1SL T8	25	TL	I
3903563	Philips	TUV TL-MINI 11W FAM	25	TL	I
3903560	Philips	TUV TL 15W 1SL T8	25	TL	I
3903574	Philips	TUV TL-MINI 16W	25	TL	I
3903561	Philips	TUV TL 25W 1SL T8	25	TL	I
3903564	Philips	TUV TL 30W 1SL T8	25	TL	I
3903565	Philips	TUV TL 36W SLV	6	TL	I
3903562	Philips	TUV TL 55W 1SL HO T8	6	TL	I
3903570	Philips	TUV TL 75W HO T8	6	TL	I
3903071	VGE	TL 30W T8	25	TL	I
3903072	VGE	TL 55W T8	25	TL	I

Lampes spécifiques de remplacement

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

Modele



UVC Germicidal Lamps Global Leaders

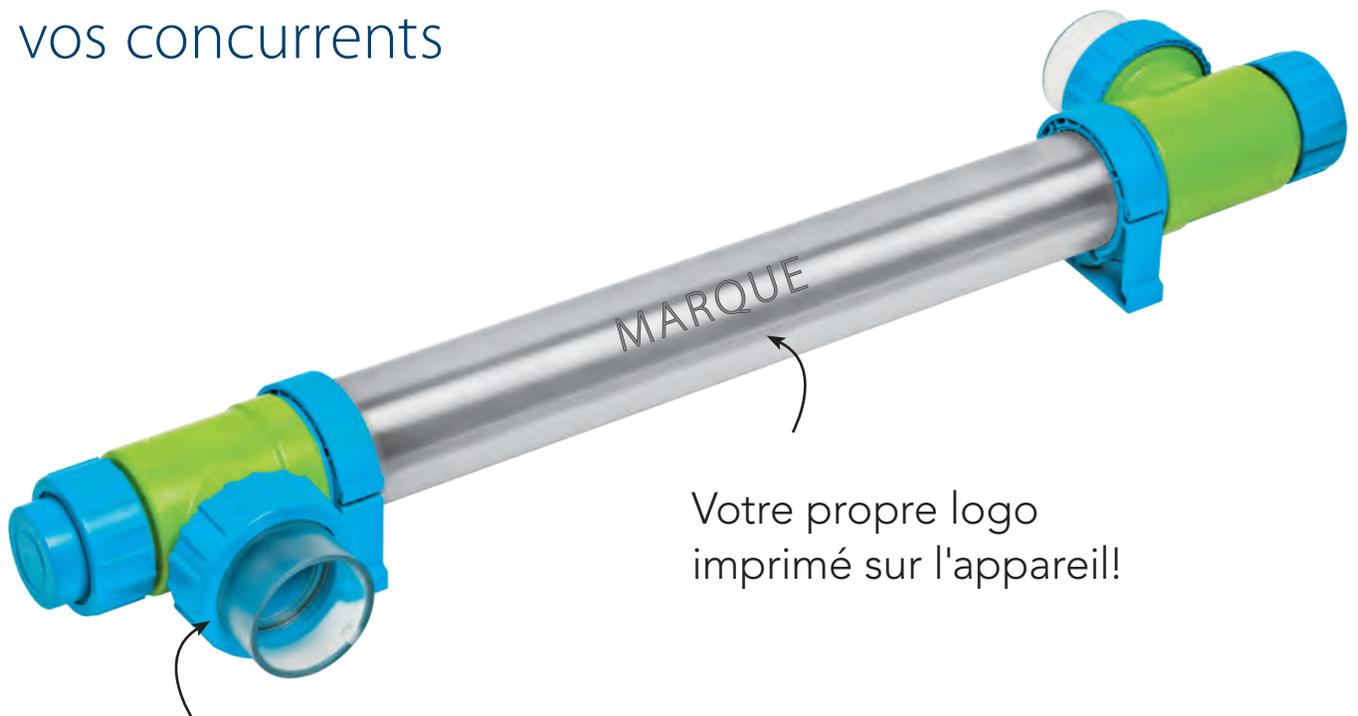
Light Sources and Lighttech, global leaders in UVC Germicidal Lamps, offer unmatched innovation in the design and manufacture of our lamp products. With both of our state of the art manufacturing facilities, we can supply the world market with high-quality standard lamp designs as well as custom designed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



- Amalgam Lamps
- Soft Glass
- U Shaped
- Cell Lamps
- Compact Lamps
- Standard Output
- High Output
- Ozone Producing
- Medium Pressure (MPUV/MPHO)
- OEM - Proprietary Base Solutions
- Custom Lamp Configurations



Soyez distinct de vos concurrents



Votre propre logo imprimé sur l'appareil!

Produit personnalisé couleur!



Créez votre propre emballage!

Ajoutez de la valeur à vos unités UV-C: votre propre marque

Votre assortiment de produits peut être facilement étendu avec votre propre équipement UV-C. Votre propre emballage, votre propre apparence commerciale et le développement de votre propre marque!

Avantages:

- Soyez distinctif de vos concurrents avec votre propre marque
- Votre nom de marque sera lié à la qualité éprouvée de VGE B.V.
- Déterminez vous-même l'apparence commerciale de votre produit
- Plus d'opportunités pour développer vos propres campagnes promotionnelles pour vos propres produits de marque
- Aussi disponible en petites quantités (demandez les possibilités)

Que pouvons-nous offrir?

Notre forfait de base de marque privée:

- Emballage neutre avec votre propre design
- autocollant de produit
- Manuel neutre
- Vos propres étiquettes de produits
- Lampe standard et pièces de rechange

Extensions facultatives:

- Emballage polychrome
- Couleur de produit personnalisée
- Votre propre manuel
- Lampe UV-C de marque privée
- (couleur de montage / logo)
- Lampe UV-C de marque privée
- (avec son propre raccord)

Autres souhaits négociables



www.bluelagoonuvc.com

Support des activités promotionnelles Blue Lagoon

Chez VGE B.V., nous savons que les grossistes éprouvent parfois des difficultés à convaincre des clients (ou des prospects) du bien-fondé de nouvelles technologies et de la qualité des produits les plus récents qu'ils ont en stock. En effet, des technologies nouvelles et améliorées sont proposées à un rythme effréné. Il est difficile de rester au courant des dernières innovations dans le domaine des purificateurs UV-C et des équipements pour piscines, et de convaincre les clients de les acheter. Voilà pourquoi VGE B.V. a créé des Kits Marketing.

Afin d'être prêt pour la prochaine saison de piscines et pour soutenir des activités promotionnelles, Blue Lagoon fournit à ses clients des Kits Marketing. Les clients reçoivent des fichiers comprenant le catalogue Blue Lagoon ainsi que les kits de marketing UV-C et des fournitures pour piscines. Contenu de ces fichiers :

- Brochures
- Textes et photos pour mettre à jour le contenu du catalogue/site internet
- Dépliants de produit destinés au public
- Fiches de produit pour comprendre la technologie
- Les 6 avantages des purificateurs UV-C pour piscines
- Nomenclatures des pièces de rechange
- Vidéos

Blue Lagoon raccourcit votre délai de livraison

En tant que professionnel dans le secteur des piscines, votre défi consiste à livrer des produits à temps et à tout moment. Vous devez donc réduire le délai entre la réception d'une commande client et celle des marchandises du fabricant ou du fournisseur. Voilà pourquoi Blue Lagoon a pour objectif de raccourcir votre délai de livraison et donc votre délai de service à la clientèle. Une de nos principales priorités est de continuer à améliorer nos performances. Une manière d'y parvenir est d'améliorer notre délai de commercialisation. Nous pouvons ainsi :

- Maîtriser votre planification de manière plus adéquate
- Mieux gérer votre stock

À l'heure actuelle, nous le faisons dans plus de 70 pays dans le monde. Étant donné que la transparence est une propriété chère à Blue Lagoon, nous passons toujours des accords préalables en matière de livraison et de service.

Nos avantages dans le domaine du service sont évidents, à présent il est temps de les partager avec le monde entier ! Si vous voulez de plus amples informations, des explications concernant nos produits ou du matériel de promotion, contactez-nous et faites-le nous savoir.



' Si vous êtes curieux de savoir comment un séminaire informatif d'un spécialiste UV-C peut bénéficier de la vente de votre assortiment de produits, n'hésitez pas à nous contacter. '

www.bluelagoonuvc.com

Promouvoir Blue Lagoon UV dans votre magasin!

B300004



B300007 +
BE02752DUMMY



B300007 +
BH01752DUMMY



B300007 +
BH01752DUMMY

RÉFÉRENCE DE L'ARTICLE	DESSCRIPTIF DE L'ARTICLE	TAILLE	PRIX DUMMY
BE02752DUMMY	Blue Lagoon Tech UV-C 75W (Dummy)	-	€ 50,00
BH01752DUMMY	Blue Lagoon Timer UV-C 75W (Dummy)	-	€ 65,00
BH11752DUMMY	Blue Lagoon Signal UV-C 75W (Dummy)	-	€ 60,00
B300007	Informative mounting plate for dummy	60x120 cm	€ 35,00
B300004	Blue Lagoon Roll up banner 2018	85x200 cm	€ 40,00
B300005	VGE Pro Roll up banner 2018	85x200 cm	€ 40,00

COMBINAISONS	PRIX
Dummy Tech + Informative mounting plate + banner Blue lagoon	€ 110,00
Dummy Timer + Informative mounting plate + banner Blue lagoon	€ 125,00
Dummy Signal + Informative mounting plate + banner Blue lagoon	€ 120,00

Aperçu complet du système UV moyenne pression VGE Pro



Avantages UV Moyenne Pression

La gamme de produits VGE Pro comprend des systèmes basés sur des lampes UV basse pression et moyenne pression. Les lampes UV moyenne pression émettent un large spectre de lumière ultraviolette (UV) qui donne non seulement de très bons résultats de désinfection, mais est également excellent pour les applications de photolyse comme la réduction de la chloramine dans les applications de piscine. La lampe à culot unique en combinaison avec le S.B.T. (Technologie à baïonnette à une extrémité) et l'indication visuelle de l'état de la lampe sur la chambre rendent les systèmes extrêmement conviviaux. Nous proposons quatre systèmes différents avec des lampes UV moyenne pression: MultiMax, 600-85 Compact, 600-85 Comfort et le 1200-85.

- Design compact
- Conception de la chambre d'irradiation à flux transversal avec faible perte de pression
- Lampe simple à (re) placer
- Réduction efficace de la chloramine

PLUS D'INFORMATION

Visitez www.vgepro.com ou contactez nos spécialistes produit au +31 (0) 499 461099



VGE PRO
UV DISINFECTION SOLUTIONS



Single-end Bayonet Technology (SBT)

La base de la lampe est équipée d'une fermeture à baïonnette. La lampe elle-même est à une seule extrémité, ce qui la rend non seulement facile à installer et à remplacer, mais nécessite également un espace de service d'un seul côté de la chambre d'irradiation.

Avantages SBT

- Facile à (re) placer
- Indicateur visuel de la lampe dans la tête de la lampe
- Lampe rapide remplacement sans outils
- Longue durée de vie de la lampe

VGE Pro UV-C unités de contrôle

Les systèmes UV moyenne pression VGE Pro peuvent être contrôlés par deux systèmes différents: le régulateur compact et le régulateur de confort.

Le régulateur Compact convient aux unités de moyenne pression MultiMax et 600-85. Le compact est un contrôleur de base équipé d'un indicateur de durée de vie de la lampe à LED.

Le régulateur de Confort convient aux unités moyenne pression 600-85 et 1200-85. Il convient à un capteur UV, un capteur de température ou un ModBus. Le contrôleur est disponible dans différentes langues.



Capteur UV-C et température

Les unités VGE Pro UV-C peuvent être équipées d'un capteur UV-C et de température. Ces capteurs numériques peuvent être livrés en téflon (uniquement le capteur UV-C) ou en acier inoxydable. Les moniteurs de contrôle VGE Pro sont conçus pour fonctionner avec ces capteurs UV-C et de température.

Modèle	Forme	Pression Max. [bar]	Capacité [m ³ /h]	Nombre de lampes	Puissance [kW]
MultiMax	I	10	13	1x 400W	0,05
600-85	I	10	19	1 x 600W	0,08
1200-85	I	10	39	2 x 600W	0,16

(1) Capacité basée sur 400 J/m², T10 mm @ 254 nm = 98 %, MPSSM-intensité moyenne (vitesse d'écoulement max. de 3 m / s non prise en compte)

Aperçu complet des systèmes UV basse pression VGE Pro



Avantages INOX UV

Le réacteur en acier inoxydable 316L de haute qualité de la série VGE Pro INOX a été conçu pour fonctionner. Après le processus de soudage de haute qualité, les unités sont testées contre les fuites. Après ce processus, ils reçoivent un traitement de décapage et de passivation qui améliore considérablement la résistance à la corrosion et la durée de vie de l'unité. Un autre dernier traitement avec des perles de verre (grenailage) donne aux unités une belle surface grise mate.

- Haute résistance à la corrosion
- Testé contre les fuites
- Facile à installer
- Réflexion du rayonnement U

Modèle	Forme	Pression Max.[bar]	Capacité [m ³ /h]	Nombre de lampes	Puissance [kW]
40-76	L	6	3	1 x 40 W	0,05
75-76	L	6	6	1 x 75 W	0,08
140-76	U	6	12	1 x 140 W	0,16
200-76	U	6	17	1 x 200 W	0,23
75-114	U	6	10	1 x 75 W	0,08
140-114	U	6	20	1 x 140 W	0,16
200-154	U	6	38	1 x 200 W	0,23
420-168	U	6	78	1 x 140 W	0,47
400-204	U	6	92	1 x 200 W	0,45
600-219	U	6	140	1 x 200 W	0,68
975-306	L	6	306	1 x 325 W	1,11
1950-306	L	6	600	1 x 325 W	2,21

(1) Capacité basée sur 400 J/m², T10 mm @ 254 nm = 98 %, MPSSM-intensité moyenne (vitesse d'écoulement max. de 3 m / s non prise en compte)

PLUS D'INFORMATION



Visitez www.vgepro.com ou contactez nos spécialistes produit au +31 (0) 499 461099



VGE PRO
UV DISINFECTION SOLUTIONS



Avantages HDPE UV

Les réacteurs HDPE de haute qualité de la série VGE Pro HDPE ont été conçus pour traiter l'eau hautement corrosive. En outre, le HDPE est résistant aux rayons UV agressifs. Ils conviennent à toutes sortes d'applications de désinfection et de traitement UV-C et peuvent même être utilisés pour la production d'eau ultrapure, de semi-conducteurs, de l'industrie pharmaceutique et cosmétique.

- Résistant aux rayons UV
- Convient pour l'eau corrosive
- Testé contre les fuites
- Facile à installer

Modèle	Forme	Pression Max. [bar]	Capacité [m ³ /h]	Nombre de lampes	Puissance [kW]
75-110	U	6	10	1 x 75 W	0,08
140-110	U	6	17	1 x 140 W	0,16
200-110	U	6	23	1 x 200 W	0,23
200-160	U	6	35	1 x 200 W	0,23
400-200	U	6	83	2 x 200 W	0,45
600-225	U	6	124	3 x 200 W	0,68
975-315	U	4	278	3 x 325 W	1,11
1950-315	U	4	544	6 x 325 W	2,21

(1) Capacité basée sur 400 J/m², T10 mm @ 254 nm = 98 %, MPSSM-intensité moyenne (vitesse d'écoulement max. de 3 m / s non prise en compte)



Smart Pin Technology (SPT)

Les systèmes de désinfection VGE Pro UV-C sont équipés de la technologie unique Smart Pin (SPT). Ce système innovant est un moyen fiable d'intégrer la (les) lampe (s) UV-C de manière sûre, efficace et intelligente dans un réacteur. Le SPT permet de remplacer la lampe en toute sécurité, bien que le système soit rempli d'eau et sous pression.

Avantages SPT

- Empêche la libération de rayons UV-C nocifs
- Remplacement de la lampe UV-C avec de l'eau dans le système
- Résistant à la corrosion
- Résistant aux éclaboussures
- Contrôle visuel du fonctionnement de la lampe
- Système de serrage pour une fonction d'étanchéité optimale
- Remplacement de la lampe sans outils

VGE Pro UV-C unités de contrôle

Chaque système de désinfection VGE Pro UV-C est équipé d'une armoire de commande. Il existe plusieurs options qui peuvent être combinées avec une unité VGE Pro appropriée et plusieurs autres options comme un capteur de température et un débitmètre.



Capteur UV-C et température

Les unités VGE Pro UV-C peuvent être équipées d'un capteur UV-C et de température. Ces capteurs numériques peuvent être livrés en téflon (uniquement le capteur UV-C) ou en acier inoxydable. Les moniteurs de contrôle VGE Pro sont conçus pour fonctionner avec ces capteurs UV-C et de température.

PLUS D'INFORMATION

Visitez www.vgepro.com ou contactez nos spécialistes produit au +31 (0) 499 461099



VGE PRO
UV DISINFECTION SOLUTIONS

VGE Pro UV-C unités de contrôle

Pour les systèmes VGE Pro UV-C, 6 unités de contrôle différentes sont disponibles, sachant: Basic, Control Timer, Control Monitor, Control Monitor Plus, Compact controller et Comfort controller.



La version Basic est adaptée avec un ballast électronique pour piloter la (les) lampe (s). En standard, l'alimentation des lampes UV-C est réalisée par des ballasts électroniques qui entraînent les lampes avec une fréquence beaucoup plus élevée (plus de 30 000 Hz) par rapport aux ballasts électromagnétiques conventionnels (50/60 Hz). Cela présente les avantages suivants:

- Efficacité du ballast plus élevée, donc moins de production de chaleur
- Durée de vie plus longue des lampes UV-C
- Meilleure efficacité de la lampe UV-C
- Démarrage direct, aucun allumeur conventionnel requis



La minuterie de contrôle a un affichage LED pour afficher les heures de fonctionnement de la lampe. Le nombre maximum d'heures de fonctionnement est affiché au démarrage du système. Après cela, l'affichage compte à rebours jusqu'à 0, moment auquel la lampe doit être remplacée.

Compteur d'heures

Si une lampe UV-C fonctionne, le vieillissement naturel de la lampe aura lieu, ce qui se traduira par une réduction du rayonnement UV-C et de la capacité de désinfection. Par conséquent, il est important de remplacer une lampe UV-C à temps. Un compteur d'heures de fonctionnement est un outil utile pour vous assurer de changer la lampe UV-C à temps et de maintenir une désinfection UV-C fiable de votre eau.



Le moniteur de contrôle dispose d'un écran couleur et un capteur UV en option peut être connecté pour surveiller le processus de traitement.

Plusieurs moyens de communication avec une unité de commande sont disponibles tels que: signal analogique 4 - 20 mA, via des contacts libres de potentiel et bien sûr via l'IHM. En utilisant ces options, le contrôle de votre processus de désinfection est simple et efficace. Un interrupteur de débit peut être connecté pour éteindre le système UV-C lorsqu'il n'y a pas de débit d'eau dans la chambre de traitement. Ceci pour empêcher le fonctionnement de la messagerie du système.



Le Control Monitor Plus est un contrôleur complet et multilingue. Un capteur UV, un capteur de température et un interrupteur de débit peuvent être connectés et l'unité de commande dispose de fonctions d'alarme et d'avertissement intégrées.

Lorsqu'il n'y a pas de débit ou d'eau dans la chambre de traitement lorsque la lampe est allumée, la température dans la chambre peut atteindre un niveau dangereux. En choisissant le capteur de température en option en combinaison avec le Control Monitor Plus, la température à l'intérieur de la chambre de traitement est surveillée. Si la limite est atteinte, le système sera désactivé et une alarme sera activée.



Le contrôleur Compact est un contrôleur de base, adapté à une unité MultiMax ou 600-85 moyenne pression. Il est équipé d'une indication LED de la durée de vie de la lampe.

En fonction de la durée de vie de la lampe, la LED affiche une couleur différente. Le vert signifie que la lampe brûle toujours correctement. Le rouge clignotant signifie que la lampe devra bientôt être remplacée. Avec une lumière LED rouge, cela signifie que la lampe doit être remplacée immédiatement.



Le régulateur de confort est un régulateur complet pour l'unité moyenne pression 600-85 ou 1200-85. Le contrôleur peut éventuellement être équipé d'un capteur UV pour mesurer l'intensité UV-C à l'intérieur de la chambre de traitement. De plus, il convient à un capteur de température ou à un ModBus. Le capteur de température surveille la température dans la chambre de traitement pour éviter la surchauffe. Le contrôleur est disponible dans différentes langues.

PLUS D'INFORMATION

Visitez www.vgepro.com ou contactez nos spécialistes produit au +31 (0) 499 461099

i



VGE PRO
UV DISINFECTION SOLUTIONS

Présentation des produits et applications VGE Pro

Qu'est-ce qui fait la spécificité des systèmes uv-c VGE Pro?

- Les générateurs VGE Pro UV-C sont équipés d'un réacteur en acier inox 316L ou d'un réacteur PEHD de haute qualité.
- L'installation ou le remplacement de la lampe peut être réalisé pendant que l'appareil est sous pression.
- Chaque générateur est équipé de pièces translucides pour visualiser la lumière UV-C.
- Les unités VGE Pro peuvent être équipées d'un capteur UV-C et / ou d'un capteur de température.
- Les unités VGE Pro sont équipées de la technologie SPT (technologie brevetée) unique pour un placement (re) facile et sûr de la lampe avec des connexions de sécurité dans le culot céramique de la lampe.
- Les lampes à amalgames à basse pression permettent des niveaux élevés de performance indépendamment de la température de l'eau.
- Lampes de très haute qualité avec une durée de vie jusqu'à 16 000 heures !
- Les systèmes simples peuvent gérer des débits allant de 0,5 m³/h à 550 m³/h.
- Personnalisation de l'appareil selon vos propres spécifications.

VGE Pro INOX

MODÈLE	FORME DU RÉACTEUR	MAX. PRESSION	CONNEXION	CAPACITÉ ⁽¹⁾
		[BAR]		[M ³ /H]
400-54	Z	6	1"	18
40-76	L	6	3/4"	3
75-76	L	6	3/4"	6
140-76	U	6	2"	12
200-76	U	6	2"	17
75-114	U	6	2"	10
140-114	U	6	2"	20
200-154	U	6	DN65	38
420-168	U	6	3"	78
400-204	U	6	DN100	92
600-219	U	6	DN125	140
975-306	L	6	DN250	306
1950-306	L	6	DN250	600

VGE Pro HDPE

MODÈLE	FORME DU RÉACTEUR	MAX. PRESSION	CONNEXION	CAPACITÉ ⁽¹⁾
		[BAR]		[M ³ /H]
75-110	U	6	2"	10
140-110	U	6	2"	17
200-110	U	6	2"	23
200-160	U	6	DN65	35
400-200	U	6	DN100	83
600-225	U	6	DN125	124
975-315	U	2	DN250	278
1950-315	U	2	DN250	544

VGE Pro INOX 3S/3L

MODÈLE	FORME DU RÉACTEUR	MAX. PRESSION	CONNEXION	CAPACITÉ ⁽¹⁾
		[BAR]		[M ³ /H]
3S	L	6	3/4"	2,7
3L	L	6	3/4"	5,7

VGE Pro Medium Pressure

MODÈLE	FORME DU RÉACTEUR	MAX. PRESSION	CONNEXION	CAPACITÉ ⁽¹⁾
		[BAR]		[M ³ /H]
Multimax	I	10	2"	13,3
600-85	I	10	DN80	18,7
1200-85	I	10	DN80	38,5

(1) Capacité basée sur une dose UV-C de 400 J / m², T10 mm à 254 nm = 98%, intensité moyenne du MPSSM (débit maximum de 3 m/s non compris)



Quel est le mécanisme de désinfection de l'ionisation cuivre ?

Des ions de cuivre avec une charge électrique (Cu²⁺) présents dans l'eau recherchent des particules de polarité opposée, comme des bactéries, des virus et des moisissures. Les ions cuivre de charge positive forment des composés électrostatiques avec les parois de cellules de micro-organismes de charge négative. Ces composés affectent la perméabilité de la paroi de cellule et empêchent l'absorption de nutriments. Par conséquent, les bactéries ne prolifèrent plus et, en fin de compte, meurent. Les ions restent actifs jusqu'à ce qu'ils sont absorbés par un micro-organisme.

Le Blue Lagoon Copper Electrolyzer garantit une eau de piscine propre et saine grâce à l'électrolyse cuivre. Il est recommandé d'utiliser l'électrolyseur en cuivre en combinaison avec un système de désinfection aux UV-C pour obtenir les meilleurs résultats.

Avantages du Blue Lagoon Copper Electrolyzer

- Unité cuivre présentent une longévité de 2 saisons de baignade (+/- 4000 heures)
- Installation et entretien aisés
- Idéal en combinaison avec un appareil UV-C
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

L'électrolyseur de cuivre Blue Lagoon désinfectera l'eau de votre piscine grâce à l'électrolyse du cuivre. Nous recommandons d'utiliser cet appareil en combinaison avec un appareil UV-C pour le meilleur résultat. Blue Lagoon Copper Electrolyzer, avant que l'eau remonte à la piscine, être monté entre les tuyaux. L'eau de la piscine s'écoule à travers le logement de Blue Lagoon Copper Electrolyzer. Ce logement comporte une unité cuivre, appelée Electrolyzer. L'unité cuivre libère une petite quantité de cuivre dans l'eau qui s'écoule à travers le logement. Ces ions de cuivre (Cu²⁺) dans l'eau présentent une charge positive et attaquent la paroi cellulaire des algues, bactéries, virus et autres micro-organismes. Etant donné que la paroi cellulaire est endommagée, ces organismes ne peuvent plus absorber de nutriments et sont donc incapables de se multiplier. Ce processus de charge positive par le cuivre s'appelle l'électrolyse cuivre. Le cuivre dans l'eau agit en tant que tampon désinfectant dans votre piscine. Grâce à Blue Lagoon Copper Electrolyzer, votre eau est désinfectée de manière efficace et sûre et la qualité de votre eau reste excellente.



Caractéristiques techniques

COPPER ELECTROLYZER	
Référence	BE05752
Code-barres	8714404039017
Pression max.	1 bar
Debit max.	13.000 L/h
Longueur de l'appareil	34 cm
Diamètre de l'appareil Ø	59 mm
Raccord Ø	48/50mm
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz
Courant électrique max.	0,1A
Poids	2,32 Kg
Dim. de l'emballage	26x11x55 cm
Quantité sur palette	60 pcs
Copper ionizer	0,7 ppm





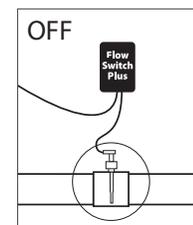
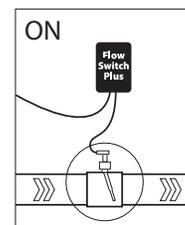
Le Flow Switch Plus correspond à la protection idéale et économique pour un système de désinfection UV-C pour votre bassin. Un contacteur de débit désactive la lampe lorsque le débit d'eau est insuffisant.

Avantages du Blue Lagoon Flow Switch Plus

- Empêche les dommages causés par le fonctionnement à sec (sans eau ou sans pression) des appareils fonctionnant aux UV-C
- Installation aisée
- Design compact
- Nombreuses possibilités de combinaisons
- Convient également aux systèmes d'eau salée
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Flow Switch Plus est la sécurité idéale pour un appareil électrique intégré dans votre installation de piscine, comme par exemple un appareil UV-C ou tout autre appareil jusqu'à 10 ampères qui doit se désactiver dès que le débit d'eau s'arrête. Grâce au design compact, le montage de Flow Switch Plus est aisé. Grâce à la pièce en T spéciale, le débitmètre s'intègre aisément dans votre tuyauterie existante ou neuve.



TYPE B



TYPE E



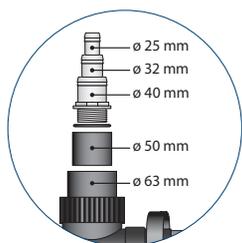
TYPE F



TYPE G

Caractéristiques techniques

	FLOW SWITCH PLUS 120V TYPE B	FLOW SWITCH PLUS 230V (TYPE E)	FLOW SWITCH PLUS 230V (TYPE F)	FLOW SWITCH PLUS 230V (TYPE G)
Référence	5056584	5056586	5056579	5056587
Type prise murale	Type B	Type E	Type F	Type G
Tension	120 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Courant maximal	10 A (AC-1)	10 A (AC-1)	10 A (AC-1)	10 A (AC-1)
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Classe IP	54	54	54	54
Cote de raccordement pièce en T	2"	63 mm	63 mm	2"
Débit minimal	5.8 gpm	1.5 m ³ /h	1.5 m ³ /h	1.5 m ³ /h
Débit maximal	100 gpm	23 m ³ /h	23 m ³ /h	23 m ³ /h



Le Blue Lagoon ProfiHeater est idéal pour réchauffer l'eau de la piscine. Le ProfiHeater se monte très aisément dans une installation de filtre et convient pour divers types de piscines.

Avantages du Blue Lagoon ProfiHeater

- Construit en élément chauffant avec thermostat
- Corps en acier inoxydable (316L)
- Raccords universels inclus
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

Le ProfiHeater s'utilise pour réchauffer l'eau de la piscine. Tous les modèles sont dotés d'un thermostat réglable. Tant l'élément de chauffage avec sonde de température que la section interne du corps sont fabriqués en acier inoxydable 316L de qualité supérieure. Les ProfiHeaters peuvent être branchés au moyen d'un tuyau flexible (ø 25, 32 et 40 mm) ou d'un tube PVC (ø 50 et 63 mm). Le ProfiHeater est disponible en version de 3kW. Max. pression : 2 bar.



Caractéristiques techniques

PROFIHEATER 3KW	
Référence	E830010
Code-barres	8714404034173
Debit max.	2 bar
Pression max.	10.000 L/h
Raccord	Ø63-50-40-32-25mm
Poids	3,5 Kg
Dim. de l'emballage	33x12x55cm
Quantité sur palette	40 pcs

Le Blue Lagoon Dosatech est la pompe péristaltique idéale pour injecter une solution liquide (floculant, bicarbonate de soude) dans la tuyauterie de votre piscine. Le Dosatech est, grâce à sa commande à 3 boutons, très aisé à programmer et à commander.

Avantages du Blue Lagoon Dosatech

- Commande et programmation à 3 boutons aisés
- Possibilité de raccordement externe pour une ou plusieurs pompes de dosage
- Dosage jusqu'à max. 600 secondes par cycle. Maximum 24 cycles par jour.
- Possibilité de régler un dosage distinct pour chaque heure
- Flexible en néoprène
- Installation et entretien aisés
- Design compact
- Aisé à combiner avec le Blue Lagoon UV-C
- Douilles d'aspiration et de refoulement comprises
- Fabriqué aux Pays-Bas

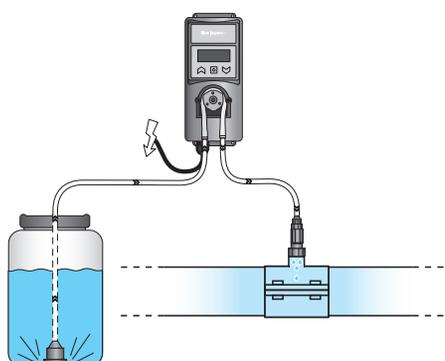
Fonctionnement

Blue Lagoon Dosatech est la pompe péristaltique idéale pour doser une solution liquide (floculant, bicarbonate de soude) dans la tuyauterie de votre piscine. Le flexible en néoprène permet d'ajouter divers types de solutions chimiques à l'eau de votre piscine. Le Dosatech est, grâce à sa commande à 3 boutons, très aisé à programmer et à commander. Le Blue Lagoon Dosatech autorise un dosage jusqu'à 600 secondes par cycle, jusqu'à 24 fois par jour. Grâce à son design compact et aux douilles d'aspiration et de refoulement livrées, Blue Lagoon Dosatech est très aisé à installer, également en combinaison avec un système Blue Lagoon UV-C (déjà existant).



Caractéristiques techniques

DOSATECH	
Référence	B210010N
Code-barres	8714404987417
Dimensions lxlxh	80x90x215mm
Consommation	5 Watt
Régime	30 rpm
Tension	230 V
Fréquence	50/60 Hz
Poids	1,5 kg
Dim. de l'emballage	21x 10 x 32cm
Quantité sur palette	120 pcs



Veuillez consulter la page 56 pour pièces de rechange



Exemples de corps en RVS316 UV attaqués par de l'eau corrosive et/ou des problèmes de mise à la terre. Il ne s'agit pas de vices de fabrication ou de matériaux et ils ne sont donc pas couverts par la garantie.



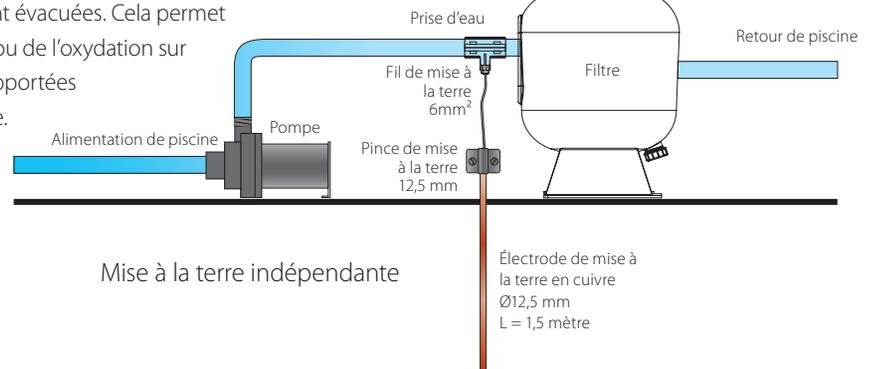
Corrosion de pièces et d'appareils métalliques dans les piscines

Malgré que la plupart des appareils, échelles, etc. dans les piscines sont en acier inoxydable, ils peuvent toutefois encore s'oxyder. Il existe 2 causes principales:

1. Mise à la terre insuffisante de l'eau de piscine (pool bonding)
2. Eau corrosive

Mise à la terre

Chaque piscine doit être dotée indépendamment d'une mise à la terre (donc pas sur le réseau d'électricité). Cela vaut entre autres pour les piscines en polyester, les piscines avec une électrolyse sel et les piscines avec des pièces en acier inoxydable (escaliers, lampes UV-C, etc.). Un kit de mise à la terre veille à ce que les différences de potentiel dues à l'électricité statique sont évacuées. Cela permet d'éviter des dépôts et/ou de l'oxydation sur la piscine, les pièces rapportées ou la section technique.



Sel

Pour les appareils RVS316 (comme les lampes UV-C), **une concentration de sel maximale de 5 grammes/litre** est d'application pour les systèmes d'électrolyse sel.

Eau corrosive

L'eau de ville utilisée pour remplir (faire l'appoint des) les piscines présente une composition constante et connue. Cette composition change suite à l'ajout de produits chimiques pour la désinfection, le réglage du pH, le chauffage et la circulation de l'eau. De ce fait, l'eau peut présenter des propriétés corrosives (dissolution de tartre) et le tartre présent (dans le béton ou dans les joints des dalles) va se dissoudre lentement. Les métaux également (échelles, chauffage, unités UV-C, etc.) seront attaqués.

A l'inverse, l'eau peut aussi présenter des propriétés entartrantes, ce qui fait qu'elle peut devenir trouble et qu'il peut y avoir dépôt de tartre sur les parois et le sol. Pour déterminer si l'eau est neutre, corrosive ou entartrante, nous pouvons utiliser l'indice de saturation de Langelier. Langelier a mis au point une méthode pour calculer le pH d'équilibre au moyen des facteurs

suivants: Le pH, la température, l'alcalinité totale et la dureté calcium.

Formule de calcul de l'indice de saturation:

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

pH Le pH mesuré de l'eau de piscine

TF L'influence de la température de l'eau dans la formule

AF L'influence de l'alcalinité dans la formule (mesurée en tant qu'hydrogencarbonate HCO_3 ou carbonate de calcium CaCO_3).

CF L'influence de la dureté calcium (mesurée en tant que carbonate de calcium)

Tableau des facteurs

°C	TF	CACO3 MG/L	AF	CACO3 MG/L	CF
0	0,0	25	1,4	25	1,0
3	0,1	50	1,7	50	1,3
8	0,2	75	1,9	75	1,5
12	0,3	100	2,0	100	1,6
16	0,4	150	2,2	150	1,8
19	0,5	200	2,3	200	1,9
24,5	0,6	300	2,5	300	2,1
29	0,7	400	2,6	400	2,2
34,5	0,8	800	2,9	800	2,5
40,5	0,9	1000	3,0	1000	2,6

- Après calcul, l'eau en équilibre doit se situer dans la plage -0.3 et +0.3.
- Sous -0.3, l'eau est corrosive.
- Au-dessus de +0.3, l'eau précipite la tartre.

Exemples

PARAMÈTRE	VALEUR DE MESURE	FACTEUR
Valeur pH	7,4	7,4
Température	28	0,7
Alcalinité totale	150mg/l CaCO3	2,2
Dureté calcium	150mg/l CaCO3	1,8
Sum of factors		12,1

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

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

L'eau est en équilibre, aucune correction nécessaire

Exemples

PARAMÈTRE	VALEUR DE MESURE	FACTEUR
Valeur pH	7,8	7,8
Température	29	0,7
Alcalinité totale	195mg/l	2,3
Dureté calcium	127mg/l	1,7
Sum of factors		12,5

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

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

L'eau précipite le tartre, correction nécessaire

Exemples

PARAMÈTRE	VALEUR DE MESURE	FACTEUR
Valeur pH	7,1	7,1
Température	30	0,7
Alcalinité totale	100mg/l	2
Dureté calcium	150mg/l	1,8
Sum of factors		11,6

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

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

L'eau est corrosive, correction nécessaire

Correction en cas d'indice de saturation trop bas

En cas d'indice de saturation négatif, inférieur à -0,3, une correction est souhaitée. Il faut augmenter l'indice de saturation et cela peut se faire en augmentant la somme des facteurs, via l'augmentation d'une ou plusieurs valeurs de mesure.

Valeurs de mesure qui entrent en ligne de compte:

- Valeur pH jusqu'à max. 7,6
- Alcalinité jusqu'à max. 300 mg CaCO3/l
- Dureté calcium jusqu'à max. 200 mg CaCO3/l

Valeur pH

Il est possible de procéder à l'augmentation à court terme de la valeur pH avec de la soude caustique ou de la soude. Pour un rendement de désinfection correct, une valeur pH de 7,1 à 7,3 est idéale.

Alcalinité

Il est possible d'augmenter l'alcalinité en relevant la teneur en carbonate d'hydrogène de l'eau avec du carbonate de sodium (hydrogénocarbonate de sodium). Lorsque la pénurie en hydrogénocarbonate est structurelle, vu que l'eau de ville présente une teneur HCO3 trop basse ou suite à une perte régulière de liaisons d'acide carbonique due aux mouvements de l'eau ou à des geysers d'air, il est recommandé de doser une solution de bicarbonate de sodium.

Dureté calcium

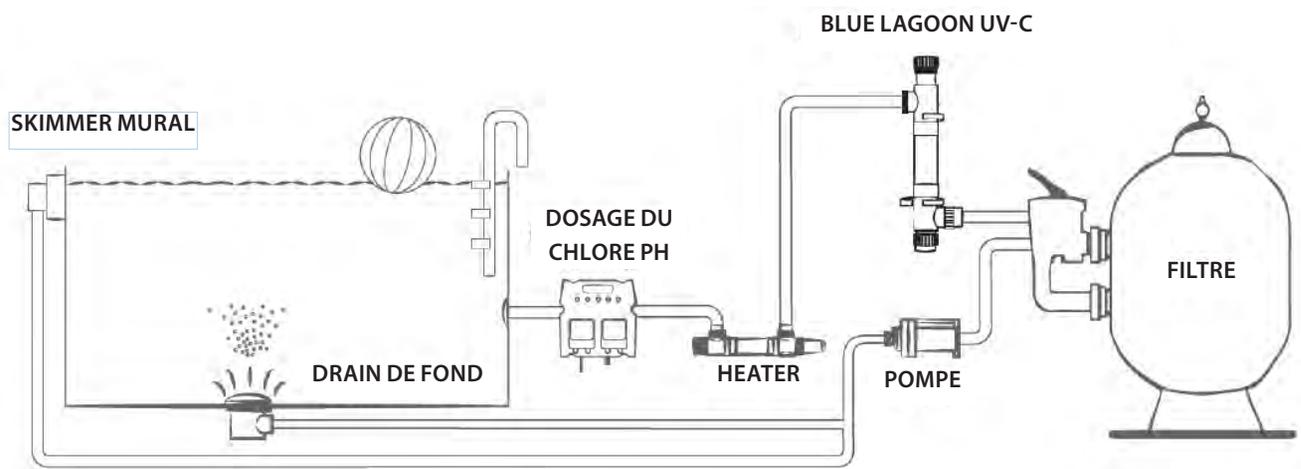
Souvent, l'eau de ville présentant une dureté restreinte contient, outre une teneur en liaisons calcium et magnésium basse, aussi trop peu de liaisons d'acide carbonique, ce qui donne très rapidement un indice de saturation négatif. Il est possible d'augmenter la teneur en liaisons calcium dans l'eau en ajoutant du chlorure de calcium à l'eau.

Correction en cas d'indice de saturation trop élevé:

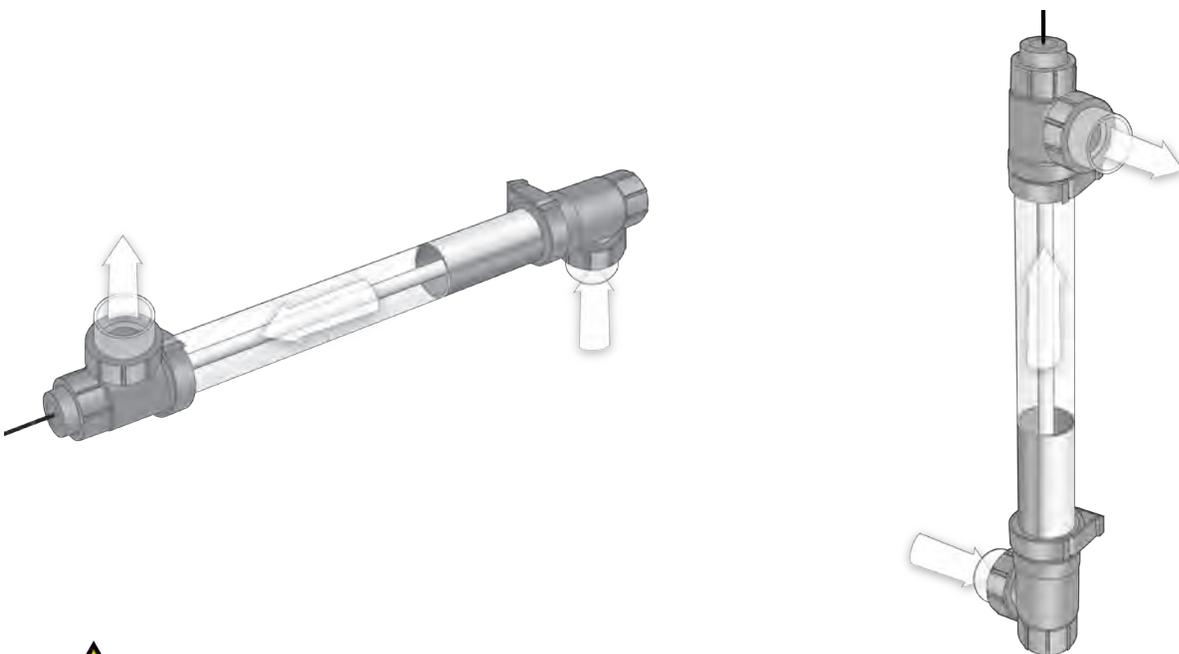
En cas d'indice de saturation positif supérieur à +0,3, il est recommandé d'abaisser l'indice de saturation. A contrario de l'augmentation de l'indice de saturation, les possibilités de réduction sont plus restreintes. La réduction de la valeur pH au moyen d'un dosage d'acide est une solution très simple. Une réduction de la teneur HCO3 est possible par le biais d'une aération intensive de l'eau en combinaison avec une correction automatique de pH. Une réduction de la dureté calcium est uniquement possible par le biais d'un adoucissement total ou partiel de l'eau. Décider de procéder à un traitement tellement onéreux ne se fait que dans des circonstances exceptionnelles.

Lorsque les valeurs d'hydrogénocarbonate sont exceptionnellement basses, une réduction du pH risque de donner des valeurs de pH inférieures à 5,0. A ces valeurs de pH, le 'chlore' dans l'eau est partiellement présent sous forme de gaz chloré. La présence de gaz chloré dans le bâtiment de la piscine peut entraîner un empoisonnement grave!

Installation possible



Installation possible et sens d'écoulement

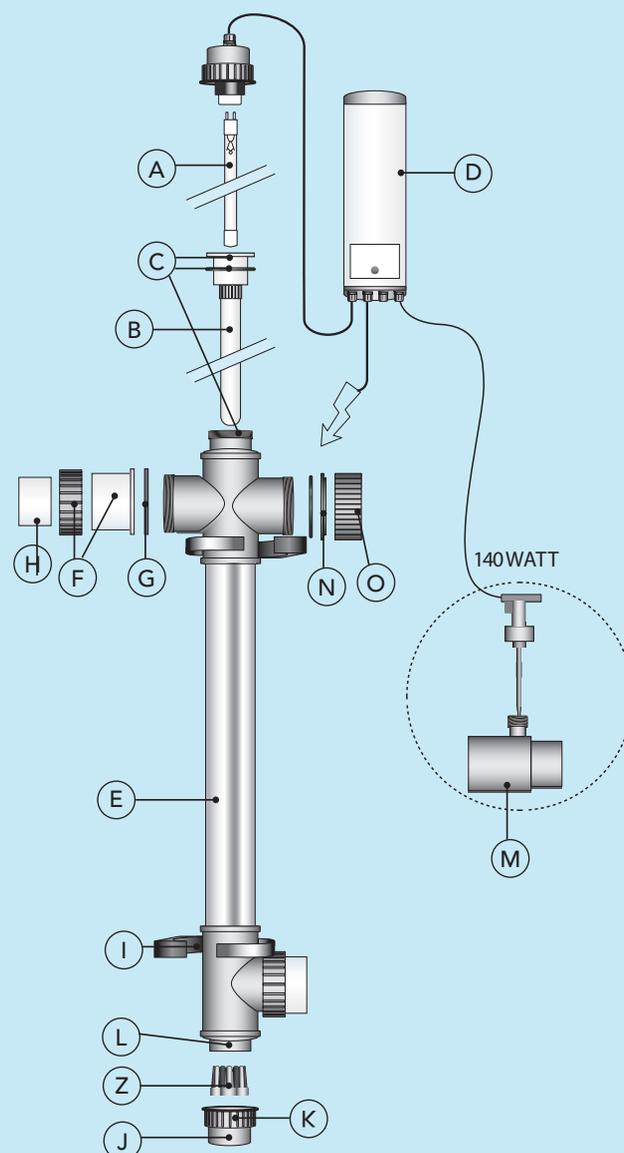


Attention! Assurez-vous que le débit va toujours de bas en haut, pour éviter l'inclusion d'air.

Please refer to page 8 for the product information

Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C

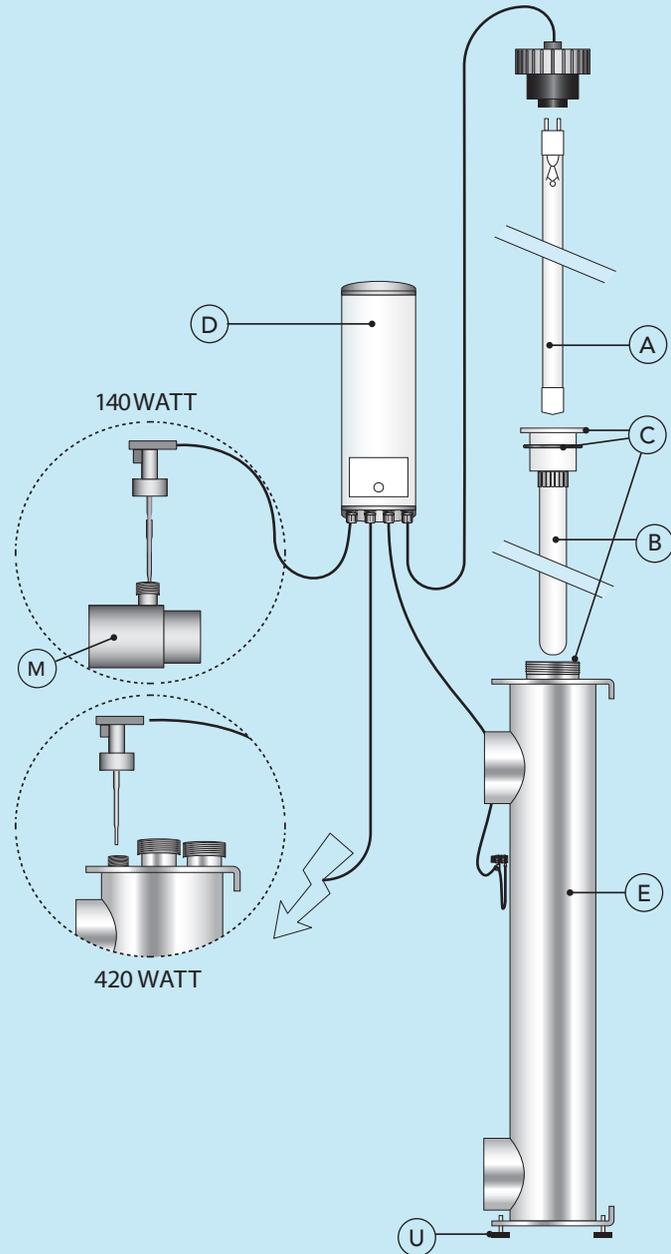
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BP08752	Duplex UV-C 80W
BP08132	Duplex UV-C 140W Amalgam
F980010	Lamp LightTechT5 80W 4P Base X
F980020	Lamp VGE T6 140W Amalgam 4P Base X
QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140W AM
E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP080008	Electrics for Blue Lagoon Duplex 80W
EP130021	Electrics for Blue Lagoon Duplex 140W incl. flow switch
H170004	Housing for Blue Lagoon Duplex 80W
H170005	Housing for Blue Lagoon Duplex 140W
B915000	3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	3-Way connection size USA/UK (60,5mm) (2 pieces)
E800941	O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
E801107	Installation grip 75mm black
F990011BU	End cap 80W black
F990107	End cap 140W black
B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Duplex UV-C
3902110	O-ring EPDM 59,99 x 2,62mm
B290020	Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch
B290021	Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch
F990196BU	Closing lid Duplex UV-C
B290009	Nut 83,5 x 32mm Blue
SP0073	Quartz glass - stabilizer 25-30mm POM black



Please refer to page 9 for the product information

Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

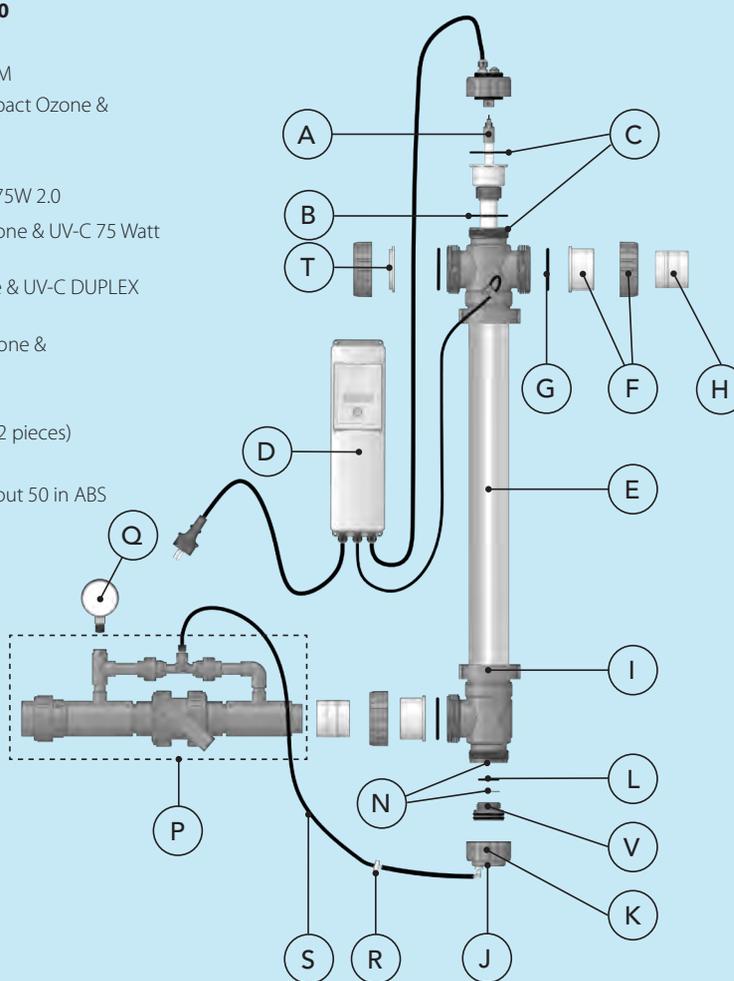
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BP07082	Buster UV-C 80W
BP07132	Buster UV-C 140W Amalgam
BP07392	Buster UV-C 420W Amalgam
F980010	Lamp LightTech T5 80W 4P Base X
F980020	A Lamp LightTech T6 140W Amalgam 4P Special Base X AM
QG075	B Quartz glass VSC 855x31mm AM
E800912	C O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP080020	D Electrics for Blue Lagoon Buster 80W
EP130016	D Electrics for Blue Lagoon Buster 140W incl. flow switch
EP390005	D Electrics for Blue Lagoon Buster 420W incl. flow switch
B212130	E Housing for Blue Lagoon Buster 80W
B212131	E Housing for Blue Lagoon Buster 140W
B212120	E Housing for Blue Lagoon Buster 420W
B290020	M Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch
B290021	M Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch
E801533	U Adjustable foot



Please refer to page 10 for the product information

Blue Lagoon **AOP Compact Ozone & UV-C 2.0**

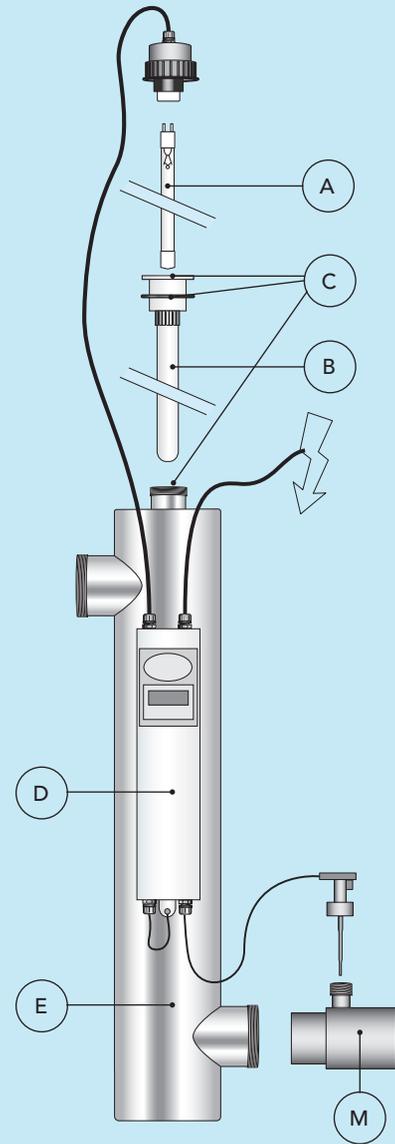
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH12752	AOP Compact Ozone & UV-C 75 Watt 2.0
4800033	A AOP Compact Ozone & UV-C lamp 75 Watt
QG109	Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM
QG025	B Quartz glass sleeve Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 75 Watt (pré 2021)
E800912	C O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP075070	Electrics for BL UV-C AOP Compact Ozone 75W 2.0
EP075008	D Electrics for Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 75 Watt (pré 2021)
H170024	Housing Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C DUPLEX 75W
B220011	E Housing for Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 75 Watt (pré 2021)
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm/blue
F990103	J End cap ozone with 1 air plug
B290010	K Nut 70 mm x 33,5 mm
3902158	L O-ring NBR 57x2,5 ENDCAP
3902095	O-ring Viton 60 x 3 mm (pré 2021)
3901013	V Open Glass adapter T-piece ABS black
3902269	N Sealing set + leaflet Ozon
4800116	O Handgrip complete for Ozone (pré 2021)
4800068	P Venturi unit (excl. Manometer)
4800099	Q Manometer for Ozone high pressure
4800145	R Ozon Check valve + hose (16cm + 72cm)
4800020	S PE hose black for ozone
F990196BU	T Closing lid black



Please refer to page 12 for the product information

Blue Lagoon **Inox UV-C**

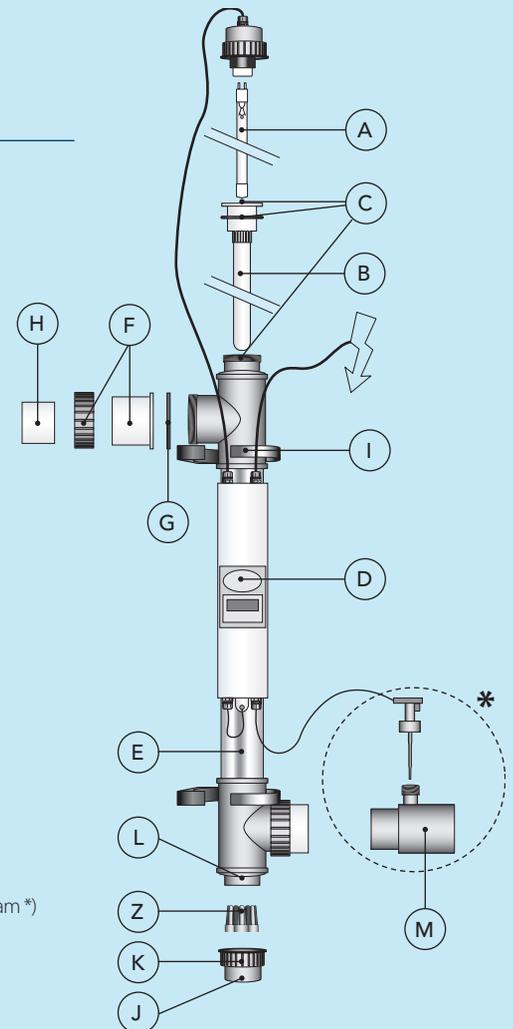
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BP02752	Inox UV-C 75 Watt
BP02132	Inox UV-C 130 Watt Amalgam
E800902P	Lamp TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)
E800904	Lamp TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140W AM
E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP075010.1	Electrics for Blue Lagoon Inox 75 Watt incl. flow switch
EP130007	Electrics for Blue Lagoon Inox 130 Watt incl. flow switch
B212002	Housing for Blue Lagoon Inox
B290020	Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch
B290021	Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch



Please refer to page 13 for the product information

Blue Lagoon Timer UV-C

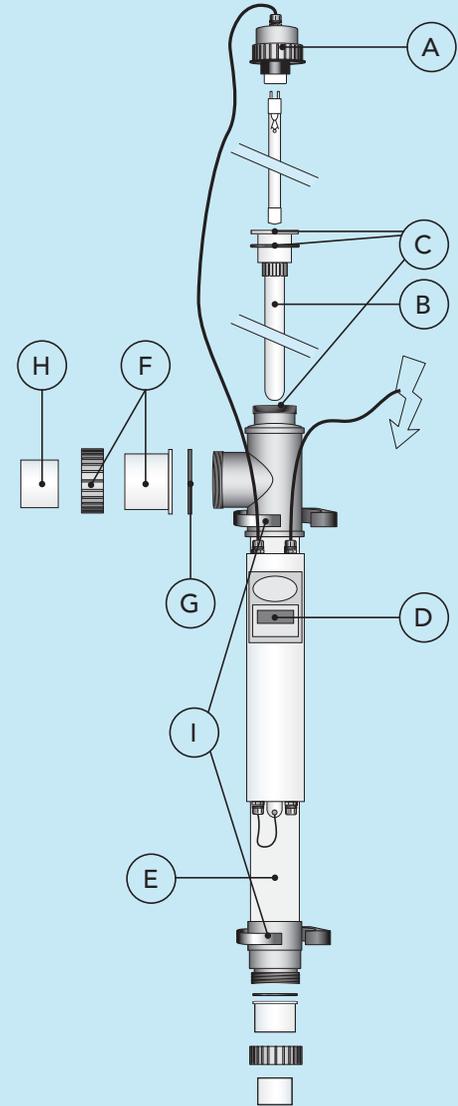
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH01402	Timer UV-C 40 Watt
BH01752	Timer UV-C 75 Watt
BH01132	Timer UV-C 130 Watt Amalgam*
E800901P	Lamp TUV 36T5 4P-SE (40 Watt)
E800902P	A Lamp TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)
E800904	Lamp TUV 130 Watt 4P-SE Amalgam
QG015	B Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140W AM
E800912	C O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP040004	Electrics for Blue Lagoon Timer UV-C 40 Watt
EP075006	D Electrics for Blue Lagoon Timer UV-C 75 Watt
EP130006	Electrics for BL Timer UV-C 130 Watt with flow switch
B212003	E Housing for Blue Lagoon Timer UV-C 40/75 Watt
B910003	Housing for Blue Lagoon Timer UV-C Amalgam 130 Watt
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm for Blue Lagoon Timer UV-C
F990009	J End cap 40/75 Watt
F990010	End cap amalgam 130 Watt
B290010	K Nut for end cap Blue Lagoon Timer UV-C
3902110	L O-ring for end cap Blue Lagoon Timer UV-C
B290020	Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130 Watt Amalgam *)
B290021	Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130 Watt Amalgam *)
F990954	Z Quartz glass - stabilizer 25-30mm POM black



Please refer to page 14 for the product information

Blue Lagoon **Saltwater Timer UV-C**

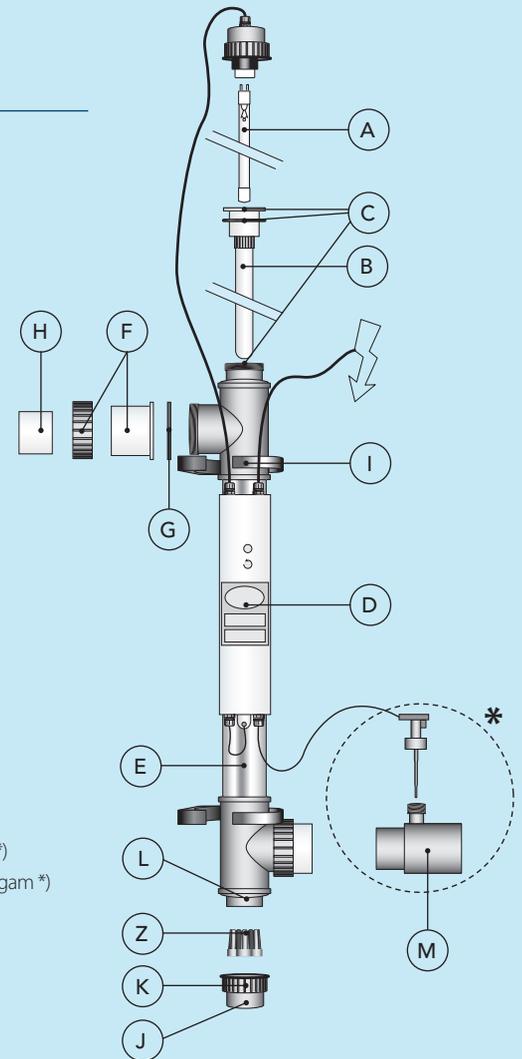
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH10402	Saltwater Timer UV-C 40 Watt
BH10752	Saltwater Timer UV-C 75 Watt
E800901P	A Lamp TUV 36T5 4P-SE (40 Watt)
E800902P	A Lamp TUV 36T5 HO 4P-SE (75 Watt)
QG015	B Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
E800912	C O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP040008	D Electrics for Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C 40 Watt
EP075016	D Electrics for Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C 75 Watt
B910003ZW	E Housing for Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C 40/75 Watt
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	F 3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm for Blue Lagoon Saltwater Timer UV-C



Please refer to page 15 for the product information

Blue Lagoon **Signal UV-C**

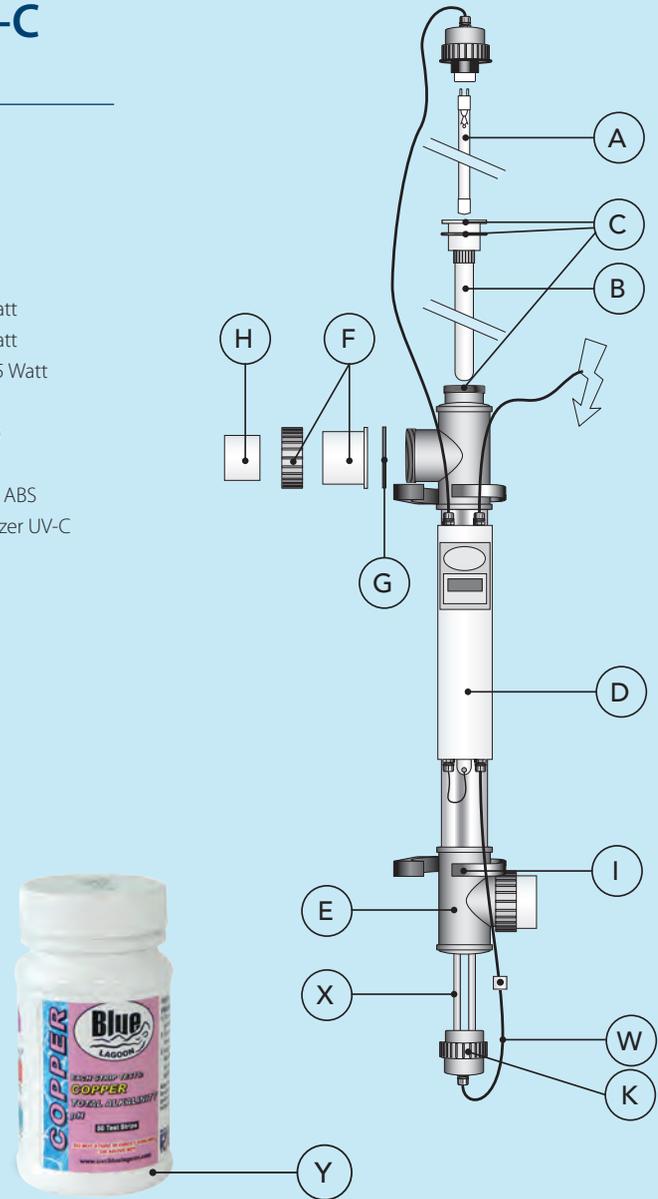
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH11402	Signal UV-C 40 Watt
BH11752	Signal UV-C 75 Watt
BH11132	Signal UV-C 130 Watt Amalgam*
F980002	Lamp VGE T5 40W 4P Base F
F980004	A Lamp VGE T5 75W 4P Base F
F980008	Lamp LightTech T6 130W Amalgaam 4P Special Base M AM
QG015	B Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140W AM
E800912	C O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
EP040035	Electrics for Blue Lagoon Signal UV-C 40 Watt
EP075039	D Electrics for Blue Lagoon Signal UV-C 75 Watt
EP130014	Electrics for Blue Lagoon Signal UV-C 130 Watt with flow switch
B212003	E Housing for Blue Lagoon Signal UV-C 40/75 Watt
B910003	Housing for Blue Lagoon Signal UV-C Amalgam 130 Watt
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm for Blue Lagoon Signal UV-C
F990009	J End cap 40/75 Watt
F990010	End cap amalgam 130 Watt
B290010	K Nut for end cap Blue Lagoon Signal UV-C
3902110	L O-ring for end cap Blue Lagoon Signal UV-C
B290020	M Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130 Watt Amalgam *)
B290021	Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130 Watt Amalgam *)
F990954	Z Quartz glass - stabilizer 25-30mm POM black



Please refer to page 16 for the product information

Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C

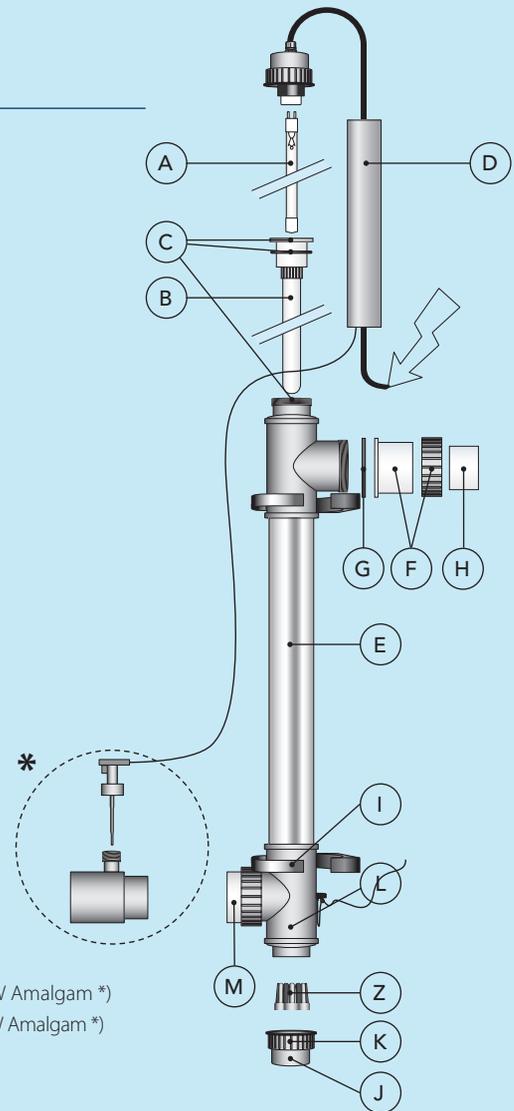
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH04402	Copper Ionizer UV-C 40 Watt
BH04752	Copper Ionizer UV-C 75 Watt
B280002	Lamp Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C 40 Watt
B280001	Lamp Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C 75 Watt
QG017	A Quartz Glass VSC 695 x 25 mm 40/75W AM
E800912	B O-Ring for Quartz sleeve (3 pieces)
EP040007	C Electrics for Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C 40 Watt
EP075011	D Electrics for Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C 75 Watt
B220002	E Housing for Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C 40/75 Watt
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	G 3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	H O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	I Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	J Installation grip 75mm for Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C
E801215	K Wire connector
B290010	L Nut 70mm x 33,5mm
B290029	M Copper for Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C
B200020	N Test strips voor Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C



Please refer to page 17 for the product information

Blue Lagoon Tech UV-C

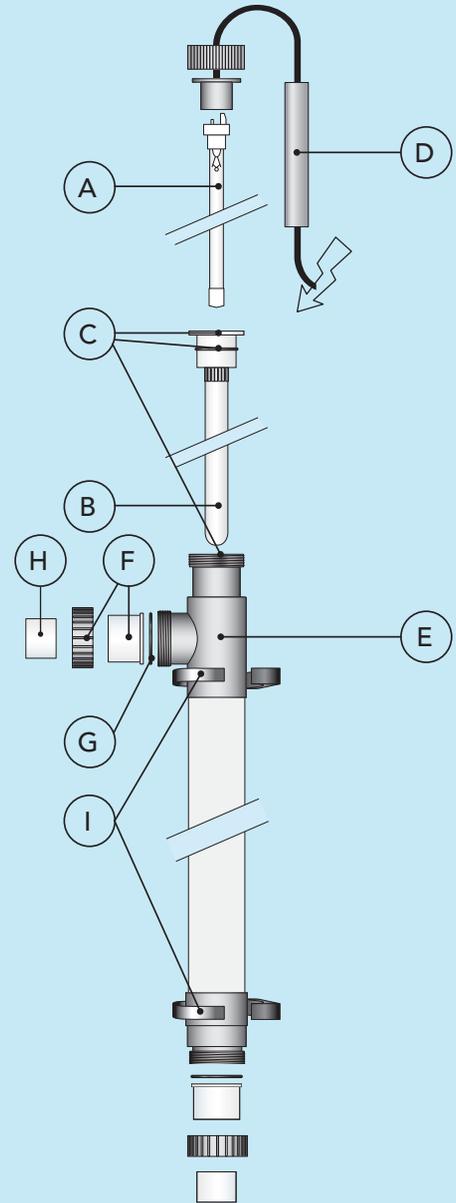
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE02162	Tech UV-C 16 Watt
BE02402	Tech UV-C 40 Watt
BE02752	Tech UV-C 75 Watt
BE03132	Tech UV-C 130 Watt Amalgam*
F980065	A Lamp 16 Watt for Blue Lagoon Tech UV-C
F980002	A Lamp 40 Watt for Blue Lagoon Tech UV-C
F980004	A Lamp 75 Watt for Blue Lagoon Tech UV-C
E800904	A Lamp 130 Watt Amalgam for Blue Lagoon Tech UV-C
QG018	B Quartz Glass VSC 400 x 25 mm 16/40W AM
QG015	B Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80W AM
QG012	B Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140W AM
E800912	C O-Ring for Quartz sleeve (3 pieces)
EP040011	D Electrics for Blue Lagoon Tech UV-C 16/40 watt
EP075014	D Electrics for Blue Lagoon Tech UV-C 75 Watt
EP130009	D Electrics for Blue Lagoon Tech UV-C 130 Watt + flow switch
B910000	E Housing for Blue Lagoon Tech UV-C 16 Watt
B910002	E Housing for Blue Lagoon Tech UV-C 40/75 Watt
B910005	E Housing for Blue Lagoon Tech UV-C 130 Watt
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800944	F 3-Way connection size USA/UK (60,5 mm) (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm for Blue Lagoon Tech UV-C
F990010	J End cap Blue Lagoon Tech UV-C 130 Watt Amalgam
F990009	J End cap Blue Lagoon Tech 16/40/75 Watt
B290010	K Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C
3902110	L O-ring EPDM 59,99 x 2,62 mm
B290020	M Reduction piece 63/63 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130W Amalgam *)
B290021	M Reduction piece 60,3/60,3 3/4" screw-thread for flow switch (only for 130W Amalgam *)
F990954	Z Quartz glass - stabilizer 25-30mm POM black



Please refer to page 18 for the product information

Blue Lagoon Saltwater UV-C

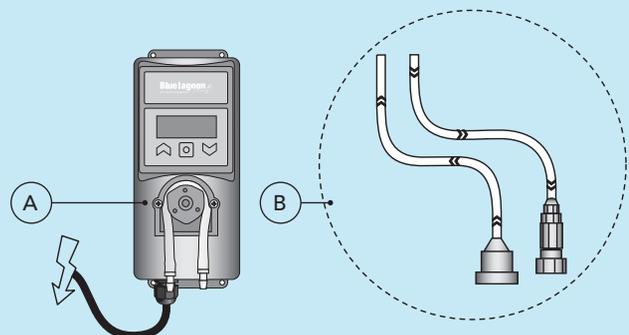
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE06402	Saltwater UV-C 40 Watt
BE06752	Saltwater UV-C 75 Watt
BE07402	Saltwater UV-C Short 40 Watt
B280006	Philips Smart Cap Lamp 40 Watt
B280005	A Philips Smart Cap Lamp 75 Watt
F980068	Lamp 40 Watt, length 365mm
QG020	B Quartz Glass VSC 933 x 28,5 mm 40/75W AM
QG018	B Quartz Glass VSC 400 x 25 mm 16/40W AM
E800912	C O-Ring for Quartz sleeve (3 pieces)
EP040019	Electrics for Saltwater UV-C 40 Watt
EP075015	D Electrics for Saltwater UV-C 75 Watt
EP040021	Electrics for Saltwater 40 Watt Short
B910002ZW	E Housing for Saltwater 40/75 Watt
B910004ZW	E Housing for Blue Lagoondf Salt Water 40 Watt Short
B915000	F 3-Way connection 63mm (2 pieces)
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
B290006	I Installation grip 75 mm for Blue Lagoon Saltwater UV-C



Please refer to page 43 for the product information

Blue Lagoon Dosatech

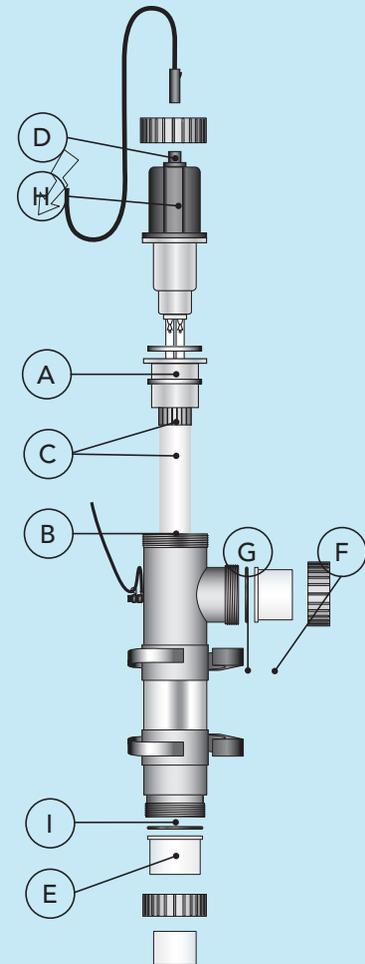
ART. NUMBER	DESCRIPTION
B210010N	Dosatech
B290065	A Pump head
B200030	B Dosing pump replacement set



Please refer to page 19 for the product information

Blue Lagoon Tech Spa UV-C

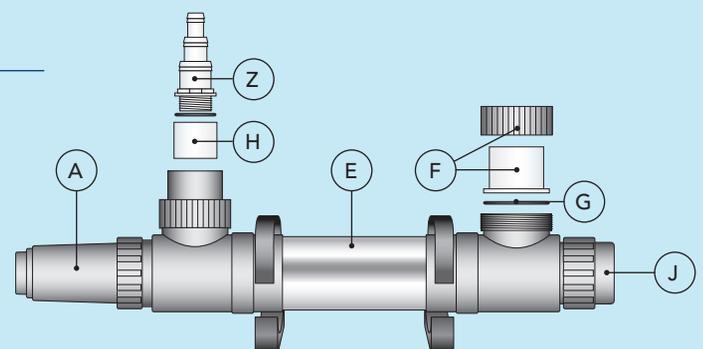
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE21122	Blue Lagoon Tech Spa UV-C 12 Watt 230V
B212012	A PL-S Module 12W Spa UV-C Philips
B212012 USA	A PL-S Module 15W Spa UV-C Philips
QG038	B Quartz sleeve 277 x 40 mm 11W
3902041	C O-Ring 56x3 UV-C housing/glass
E801205	D Cable 230V
B910001	E Housing for Blue Lagoon Tech Spa UV-C
B915000	F 3-way connection 63mm
E800944	F 3-way connection 2" USA/UK
E801507	G O-ring for 3-way connection
B290010	H Nut 70 mm x 33,5mm blue
B290006	I Installation Grip 75mm



Please refer to page 42 for the product information

ProfiHeater 3kW

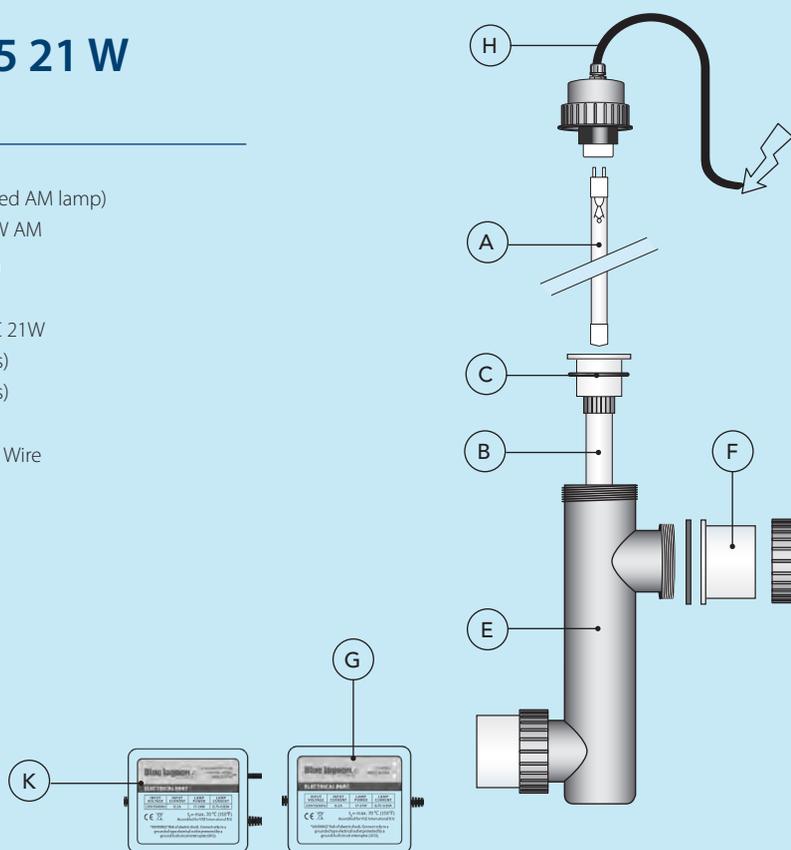
ART. NUMBER	DESCRIPTION
E830010	ProfiHeater 3kW
6900393	A Heater element for ProfiHeater 3kW
E830011	E Housing for ProfiHeater 3kW
E800940	F 3-Way connection ProfiHeater
E800941	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
F990115	H Reduction piece 1,5" female threaded x 63 out 50 in ABS
F990010	J End cap
7201142	Z Reduce set 63 mm > 50mm glue / screw + hose adapter 40-32-25 mm (2pcs) (optional)



Please refer to page 20 for the product information

Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W

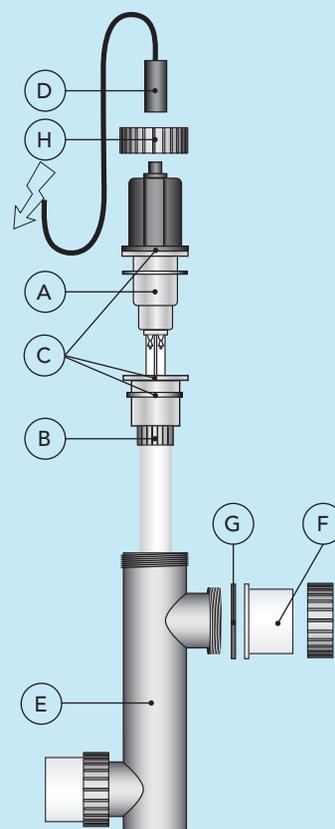
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE01212	Spa UV-C 21 Watt 230V
F980121	A Lamp VGE T5 21W 4P Base G (Packed AM lamp)
QG089	B Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21W AM
E800912	C O-Ring for Quartz sleeve (3 pieces)
E801205	D Cable 230V
B212013	E Housing for Blue Lagoon Spa UV-C 21W
B212014	F 3-Way connection 50mm (2 pieces)
B212015	F 3-Way connection 48mm (2 pieces)
EP021001	G Electrics for BL UV-C Spa 21W LED
EP021003	H Electrics for BL UV-C Spa 21W 0-5V Wire



Please refer to page 21 for the product information

Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 - 15 W

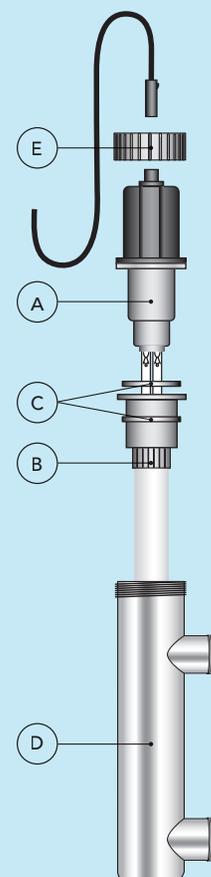
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE01122	Spa UV-C 12 Watt 230V
B212012	A Lamp PLS module 12 Watt
B212012USA	A Lamp PLS module 15 Watt
QG026	B Quartz glass sleeve UV-C 11/12/15 Watt
E800912	C O-Ring for Quartz sleeve (3 pieces)
E801205	D Cable 230V
B212013	E Housing for Blue Lagoon Spa UV-C PLS Module
B212014	F 3-Way connection 50mm (2 pieces)
B212015	F 3-Way connection 48mm (2 pieces)
E801509	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
3901045	H Nut 70mm x 33,5mm black



Please refer to page 22 for the product information

Blue Lagoon Spa Inox UV-C

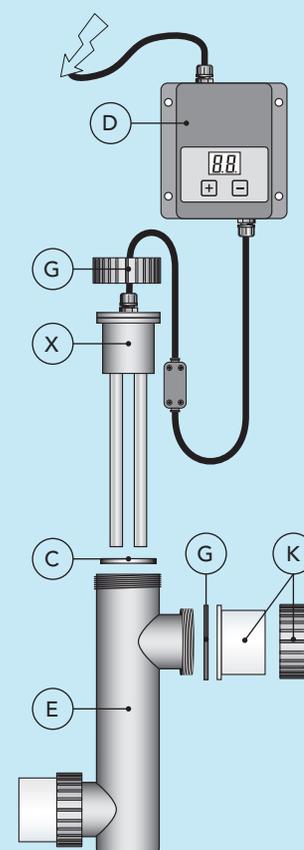
ART. NUMBER	DESCRIPTION
BH07122	Blue Lagoon Spa UV-C Inox 12 Watt 230V
BH07151	Blue Lagoon Spa UV-C Inox 15 Watt 120V
B212012	A Lamp PLS module 12 Watt
B212012 USA	A Lamp PLS module 15 Watt
QG026	B Quartz glass sleeve Spa Inox
3902109	C O-Ring
B212041	D Housing for Blue Lagoon Spa Inox
3901045	E Nut 70mm x 33,5mm black



Please refer to page 40 for the product information

Blue Lagoon Copper Electrolyzer

ART. NUMBER	DESCRIPTION
BE05752	Copper Electrolyzer
B290029	X Copper unit for Blue Lagoon Copper Electrolyzer
B290076	D Control Box for Blue Lagoon Copper Electrolyzer
3902041	C O-Ring 56x3 mm Housing-Glass
B212013	E Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
B212014	F 3-Way connection 50mm (2 pieces)
B212015	F 3-Way connection 48mm (2 pieces)
E801509	G O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
B290010	K Nut for end cap Blue Lagoon 70mm x 33,5mm
B200020	Y Test strips for Blue Lagoon Copper Electrolyzer



Blue lagoon

UV-C and Pool equipment



VGE B.V.

Nieuwe Eerdsebaan 26
5482 VS Schijndel
The Netherlands

Tel. +31(0) 88 222 1999
info@vgebv.nl
www.vgebv.com
www.bluelagoonuv.com

15102021

