

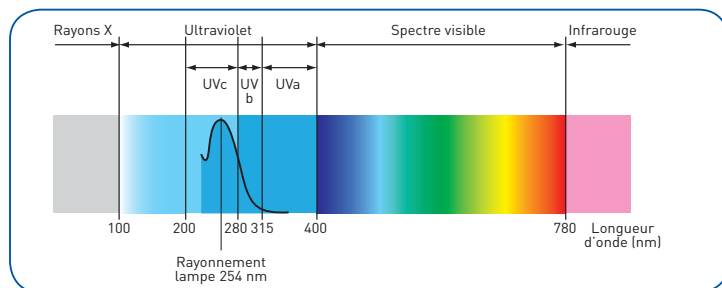
GÉNÉRATEUR UVc

GAMME V (Inox) (Débit de 0 à 50 m³/h)

Principe de traitement

Les rayonnements Ultra Violet sont caractérisés par leur longueur d'onde exprimée en nanomètres. L'exposition de l'eau à des radiations UVc a un impact sur les micro-organismes présents, ainsi que sur certaines molécules, telles que les chloramines et l'ozone.

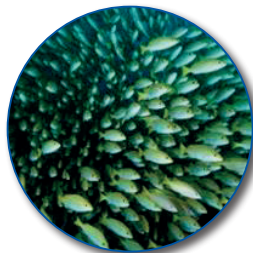
En effet, suivant le temps d'exposition et la dose fournie, toute cellule vivante peut être détruite par des rayons UVc de 253,7 nm. Il en est de même pour les molécules d'ozone et de chloramine.



En fonction de votre problématique (micro-organismes, chloramine ou ozone) et de la configuration de votre installation, les équipes de COMAP Water Treatment vous feront bénéficier de leur expertise pour dimensionner la solution la plus adaptée.

Domaines d'application

- Adduction d'eau, potabilisation.
- Industries agro-alimentaires.
- Réduction des chloramines : agrément du ministère de la Santé du 21 décembre 2006 DGS/SD7A n° 1530.
- Conchyliculture.
- Pisciculture.
- Aquariums géants.
- Thermalisme, thalasso, balnéo.
- Piscines (publique et privée).
- Embouteillage.
- Industrie pharmaceutique.
- Tour de refroidissement.
- Traitement eau de pluie et de forage.
- Prévention du risque bactérien en ERP.
- Bouclage ECS.
- Traitement des eaux de rejet (STEP).



AVANTAGES

- Détruit, sans adjonction de produits chimiques et en continu, l'ADN et l'ARN des micro-organismes et des virus présents dans l'eau.
- Conserve les propriétés organoleptiques et physico-chimiques de l'eau.
- S'installe sur tout type de réseaux, sans risque de dégrader les canalisations et les appareils installés.
- Maintenance réduite.



GÉNÉRATEUR UVc

GAMME V (Inox) (Débit de 0 à 50 m³/h)

Principe de fonctionnement du générateur

1. Réacteur hydraulique :

L'entrée et la sortie du générateur UVc sont reliées à votre réseau.

Lors de son passage au sein de la chambre, l'eau est traversée par le rayonnement UVc sans aucun contact direct. Les lampes sont protégées par des tubes quartz qui garantissent l'étanchéité.

À la sortie du réacteur, l'eau est traitée.

2. Pilotage du générateur et suivi :

- alimentation électrique fournie dans son coffret,
- contrôle des lampes,
- contrôle de durée de vie des lampes.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation 230 V- 50 Hz + terre.
- Pression de service : 4 bars.
- Pression d'épreuve : 10 bars.
- Corps inox 316 L.
- Lampe UVc basse pression.
- Apte au cleaning in place (nettoyage sur place) : 120 °C (30 min).
- Ballast électronique : rendement optimisé.

Installation type

- Ces appareils peuvent être installés horizontalement ou verticalement.
- Prévoir un espace de 1 200 mm mini pour la sortie des lampes sur un côté de l'appareil.
- L'usage d'un filtre placé en amont de l'appareil limite la salissure du générateur UVc (nous consulter).

Options

- Prise d'échantillons.
- Radiomètre avec cellule + 4-20 mA.
- Relais report défaut.
- Finition qualité pharmaceutique.
- Type d'entrée/sortie et position des raccords.

Pièces détachées

Lampe UVc 75 W
Joint de quartz
Ballast
Quartz

543119
RI630134
RI300060
543199

Dimensionnement de l'appareil

Les équipes de COMAP Water Treatment réalisent un dimensionnement de votre équipement pour en garantir la sécurité, l'efficacité et la fiabilité.

Les données minimales nécessaires au dimensionnement d'un traitement UVc sont :

- débit en m³/h,
- perméabilité aux rayons UVc à 254 nm, en % pour une épaisseur définie de lame d'eau,
- provenance de l'eau (nappe phréatique, source, eau de surface, eau prétraitée, eau de mer...),
- pression de votre réseau en bars,
- application,
- exigences bactériologiques,
- concentration initiale de chloramines.



- L'omission de ces facteurs peut conduire à un mauvais dimensionnement de l'appareil.

Maintenance

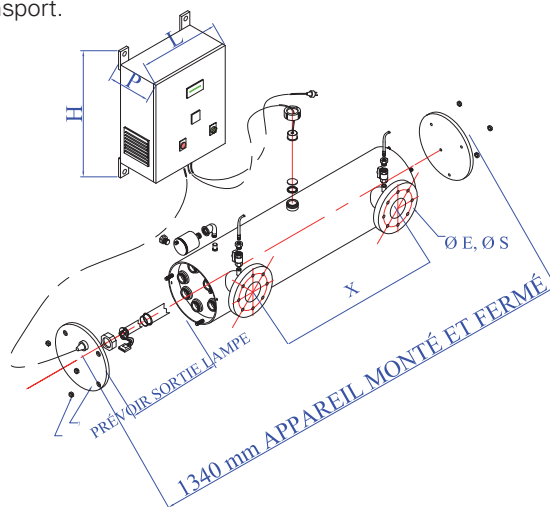
- Nettoyer régulièrement les tubes quartz du générateur UVc- vous référer à la notice d'entretien/maintenance.
- Changer les lampes impérativement toutes les 18000 heures le non-respect de ce point entraîne la non-efficacité de l'appareil.
- En cas de présence d'un filtre en amont, changement de cartouche une fois par an.



- Ne jamais s'exposer aux rayons UVc des lampes.

Garantie

Un an pièces et main-d'œuvre- hors consommables et hors transport.



Modèle	Référence	Puiss. totale lampes	Ø E	Ø S	X*	Ø corps*	H*	L*	P*	Piquage corps	Piquage E/S
V1i	543101OPT	75 W	DN 50	DN 50	900	154	190/520	220/330	160/220	Ø 3/8" F	Ø 1/2" M
V3i	543103OPT	225 W	DN 80	DN 80	900	154	620	430	220	Ø 3/8" F	Ø 1/2" M
V4i	543104OPT	300 W	DN 80	DN 80	900	204	620	430	220	Ø 3/8" F	Ø 1/2" M
V6i	543106OPT	450 W	DN 100	DN 100	900	304	620	430	220	Ø 3/8" F	Ø 1/2" M

* Dimensions en mm.