



Systèmes testés et homologués par NSF International pour une performance de désinfection selon la norme standard NSF/ANSI 55, Classe A.



Systèmes désinfection UV
PLATINUM



QUI EST VIQUA – une filiale de Trojan Technologies

VIQUA, chef de file dans les technologies de traitement de l'eau, se concentre sur l'offre de solutions intégrées, comprenant la désinfection UV, la filtration de l'eau et des produits adoucissants et d'ozone, à ses clients résidentiels et commerciaux légers, afin qu'ils aient confiance dans l'eau qu'ils consomment.

QU'EST-CE QU'UN RAYON UV?

Les rayons ultraviolets (UV) invisibles se trouvent à l'extrémité violette du spectre de lumière. L'industrie du traitement de l'eau utilise une forme de rayons UV haute intensité appelée UVC, ou ultraviolets C, pour désinfecter l'eau.

COMMENT FONCTIONNENT LES RAYONS ULTRAVIOLETS?

Les rayons UVC pénètrent les microorganismes et détruisent leur mécanisme de reproduction, les rendant ainsi inoffensifs. C'est un procédé simple, mais efficace pour détruire au moins 99,99 % des microorganismes nocifs, comme la bactérie *E. coli*, le *Cryptosporidium* et le *Giardia*.

En plus d'être sûrs et très efficaces, les rayons UV n'altèrent ni le goût, ni la couleur, ni l'odeur de l'eau. Ils éliminent tout simplement le risque de maladies causées par une contamination microbienne.

POURQUOI ÉVITER LE CHLORE?

Le chlore change le goût et l'odeur de l'eau. La chloration de l'eau peut aussi produire des sous-produits nocifs qui sont associés à l'augmentation de l'incidence du cancer.

QUI UTILISE DES SYSTÈMES DE DÉSINFECTION UV?

Depuis plus de 30 ans, des établissements, des consommateurs et des entreprises font confiance à la technologie écologique des rayons UV de VIQUA pour désinfecter leurs sources d'approvisionnement en eau. Les candidats vedettes pour l'utilisation de systèmes de désinfections à rayons UV sont :

- Chalets et maisons de campagne
- Centres d'hébergement
- Hôpitaux
- Écoles
- Hôtels
- Restaurants
- Centres de villégiature et camps de vacances
- Systèmes publics d'approvisionnement en eau



Pour la sécurité de votre eau.

Le procédé de désinfection par rayons ultraviolets de l'eau potable est une option conforme à la réglementation mondiale sur l'eau potable, pourvu que la performance de l'appareil ait été établie (validée par une tierce partie).

L'installation d'essai certifiée NSF supervise les validations UV selon le protocole NSF 55, Classe A.

Les systèmes Sterilight SPV ont été soumis aux tests de validation NSF et sont certifiés pour fournir une dose acceptable de 40 mJ/cm².



Systèmes testés et homologués par NSF International pour une performance de désinfection selon la norme standard NSF/ANSI 55, Classe A.



Raccord de lampe Safety-Loc^{MD}

L'interrupteur de verrouillage rend le retrait de la lampe simple et facile, sans avoir à utiliser des outils spéciaux.

Pour une installation plus facile [pour tous les systèmes installés au point d'entrée].

Ce capteur UV garantit la stabilité du système, une fiabilité à long terme et une faible consommation d'énergie, des frais de fonctionnement réduits et une réduction du transfert de chaleur vers l'eau.

Flux axial

Les réacteurs Sterilight[®] Platinum^{MD} sont munis d'un système à flux axial breveté qui s'installe à l'entrée. Le flux axial entraîne l'eau qui pénètre dans la chambre vers la zone où les rayons UV sont les plus intenses, vous assurant ainsi une eau sécuritaire à chaque fois.

Chambre du réacteur passivée et polie électrolytiquement

Fabriquée avec de l'acier inoxydable 316L.

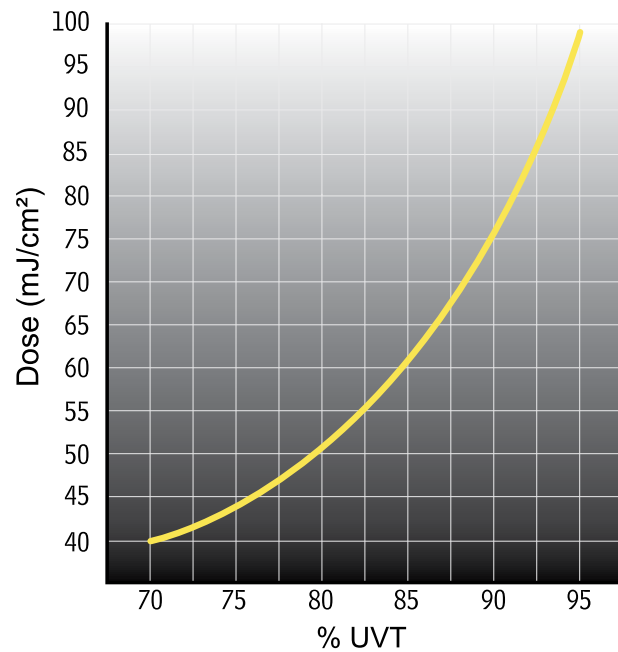




Régulateur Platinum ICE

- > interface graphique de l'utilisateur (Smart Switch^{MP})
- > système d'alimentation universel (100-250 V)
- > compteur visuel de durée (compte à rebours le nombre de jours qui restent avant le changement de lampe et donne la durée totale d'utilisation du régulateur)
- > indication visuelle de l'intensité des rayons UV en %
- > courant de sortie constant
- > diagnostic complet lors de la mise en marche
- > contacts secs (pour solénoïde, etc.)
- > connecteur d'alimentation universel IEC

La dose UV émise par un réacteur donné dépend de plusieurs facteurs, incluant la qualité de l'eau et le débit. Le standard NSF/ANSI 55 requiert que le système UV émette un flux UV d'au moins 40 mJ/cm² au seuil d'alarme. Le graphique ci-contre montre comment la dose émise varie selon les différents niveaux de transmission UV.



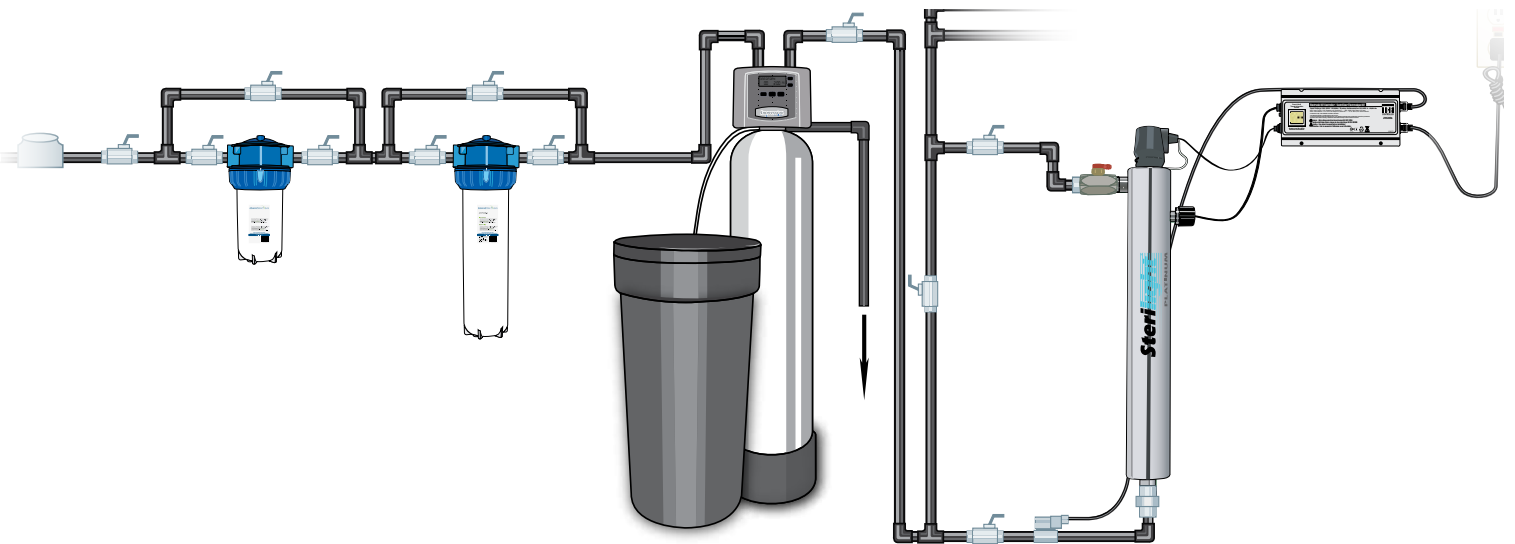


Schéma – installation type au point d'entrée

Normes de qualité de l'eau

Fer : < 0,3 ppm (0,3 mg/l)

Dureté : < 7 gpg (120 mg/l)

Turbidité : < 1 NTU

Manganèse : < 0,05 ppm (0,05 mg/l)

Tannin : < 0,1 ppm (0,1 mg/l)

Transmission UV : > 75 %

Lampes

Les lampes Sterilume HO se servent d'une technologie à haut rendement et basse pression pour fournir une performance supérieure. Toutes les lampes SPV ont les caractéristiques suivantes :

- > Revêtement de lampe breveté
- > Rayonnement UV stable
- > Meilleure performance d'amorçage dans l'eau froide
- > Garantie d'un an

get **genuine**

VIQUA – une filiale de Trojan Technologies, vous offre une vaste gamme de certifications pour les articles électriques et microbiologiques de la gamme de produits Sterilight®. VIQUA ne peut pas honorer la garantie du système ou de tout composant du système si des pièces autres que celles d'origine sont utilisées, notamment les lampes. Acheter des pièces authentiques assure le respect de la garantie du système, la reconnaissance de la certification électrique et celle de la validation. Assurez le rendement, la sécurité et l'application de la garantie de vos systèmes Sterilight ... visez l'**authenticité**.

Général

Matériau de la chambre	inox 316L
Passivée et polie électrolytiquement	Oui
Moniteur d'intensité UV	Oui
Raccord régulateur de débit	Oui

Compteur horaire

Compteur régressif	Oui
Nombre total d'heures	Oui

Contrôles

Limiteur de débit	Oui
Contact secs	Oui
Indicateur de remplacement de la lampe	Oui
Contrôle - diagnostique	Oui

Paramètre d'opération

Pression de fonctionnement maximale	8,62 bar (125 psi)
Pression de fonctionnement minimale	1 bar (14,5 psi)
Perte de charge à débit nominal	0,3 bar (4 psi) à 50 % du débit nominal
Température ambiante de l'eau	2-40 °C (36-104 °F)
Température ambiante maximale	50 °C (122 °F)
Installation	horizontale ou verticale

Certification NSF/ANSI standard 55, Classe A



Autres certifications



*Pression réduite due au limiteur de débit

SPV-200 SPV-410 SPV-600 SPV-740 SPV-950

¹ Débit nominal à une dose de 40 mJ/cm ²	9,9 lpm (2,6 gpm) (0,5 m ³ /hr)	22,6 lpm (5,9 gpm) (1,3 m ³ /hr)	32,7 lpm (8,6 gpm) (1,9 m ³ /hr)	42,9 lpm (11,2 gpm) (2,5 m ³ /hr)	56,6 lpm (14,9 gpm) (3,4 m ³ /hr)
--	--	---	---	--	--

Électricité

Tension	100-250 V/50-60 Hz				
Consommation totale	35 W	52 W	73 W	88 W	110 W
Consommation - lampe	30 W	45 W	65 W	80 W	100 W

Dimensions

Réacteur	45 cm x 9 cm (18 po x 3,5 po)	67 cm x 9 cm (26 po x 3,5 po)	86 cm x 9 cm (34 po x 3,5 po)	100 cm x 9 cm (39 po x 3,5 po)	121 cm x 9 cm (48 po x 3,5 po)
Régulateur	28 cm x 11 cm (11 po x 4,5 po)	28 cm x 11 cm (11 po x 4,5 po)	28 cm x 11 cm (11 po x 4,5 po)	28 cm x 11 cm (11 po x 4,5 po)	28 cm x 11 cm (11 po x 4,5 po)
Poids à l'expédition	5,4 kg (12 lb)	6,8 kg (15 lb)	8,2 kg (18 lb)	8,6 kg (19 lb)	9,5 kg (21 lb)
Dimensions - raccords		Combo	Combo	Combo	Combo
Entrée/sortie	1/2 po MNPT	3/4 po FNPT/ 1 po MNPT	3/4 po FNPT/ 1 po MNPT	3/4 po FNPT/ 1 po MNPT	3/4 po FNPT/ 1 po MNPT

¹ Débits tels que certifiés par des tests standard 55 NSF/ANSI.

Garantie

Les systèmes de la série Sterilight® Platinum^{MD} sont vendus avec une garantie de sept (7) ans contre tout défaut de fabrication de la chambre du réacteur en acier inoxydable; une garantie d'un (1) an pour les lampes, les manchons et les moniteurs d'intensité UV : et une garantie proportionnelle de cinq (5) ans pour tous les autres composants.



Systèmes testés et homologués par NSF International pour une performance de désinfection selon la norme standard NSF/ANSI 55, Classe A.

VIQUA™

A TROJAN TECHNOLOGIES COMPANY

425, chemin Clair Ouest, Guelph (Ontario), Canada, N1L 1R1 425 Clair Road West Guelph, ON Canada N1L 1R1
Tél. : 519 763-1032 sans frais 1-800-265-7246 Téléc. : 519 763-5069 www.viqua.com

LIT-0303140 imprimé au Canada, ©VIQUA, une filiale de Trojan Technologies 2010

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, ou sauvegardée dans un système d'extraction, ni transmise sous n'importe quelle forme par quelques moyens que ce soit sans une permission écrite de VIQUA.

