

Excelight

Système de Désinfection UV

Par

Waterite Technologies

www.waterite.com

SYSTÈMES DE DÉSINFECTION UV RÉSIDENTIEL MANUEL D'OPÉRATION®



***Pour les modèles Excelight UV
EL411AK, EL720AK et EL1129AK***



IMPORTANT!

**PRENDRE CONNAISSANCE DES TERMES DE LA GARANTIE DU
MANUFACTURIER À LA PAGE 14 DE CE MANUEL.**

Félicitation!

Votre nouveau système de désinfection UV Excelight est fabriqué à partir de composantes de la meilleure qualité disponible et est conçu afin de vous procurer plusieurs et fiables années de service. Veuillez prendre le temps de lire en profondeur ce manuel afin d'exécuter une installation ainsi qu'un entretien selon les normes ce qui assurera la sécurité du système, une performance optimale ainsi qu'une vie prolongée.

AVERTISSEMENT!

LORSQUE QUE L'EAU A UNE ACTIVITÉ MICROBIOLOGIQUE CONNUE IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ D'AJOUTER UNE BARRIÈRE DE DÉSINFECTION ADDITIONNELLE TELLE QUE LA CHLORINATION OU UN FILTRE À FILTRATION ABSOLUE SOIT INSTALLÉ EN PLUS DE VOTRE SYSTÈME UV. MAINTENIR VOS ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT D'EAU EN BON ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ET FAITES ANALYSER VOTRE EAU DE FAÇON RÉGULIÈRE.



RISQUE DE RADIATION UV

NE JAMAIS OPÉRER UNE LAMPE UV HORS DE LA CHAMBRE DE DÉSINFECTION. L'EXPOSITION AU RAYON UV PEUT CAUSER DES BRULURES SÉVÈRES À LA PEAU ET AUX YEUX.



Les systèmes de désinfection Excelight UV sont équipés de deux alarmes, audible et visuelle, de défectuosité de la lampe. Pour votre sécurité il est important que vous puissiez entendre l'alarme audible au point d'utilisation de l'eau traitée par ce système.

Afin d'optimiser la performance de désinfection, vous devez utiliser ce système sur une eau qui rencontre ou excède le standard minimum requis et remplacer la lampe aux intervalles recommandées. Le défaut de suivre ces recommandations résultera à une performance de désinfection réduite du système.

Les systèmes UV Excelight peuvent être commandés avec un signal de sortie, optionnel, afin d'activer une vanne solénoïde. En condition d'alarme, l'activation de cette vanne empêchera la livraison de l'eau protégeant ainsi les occupants d'utiliser de l'eau non traitée.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

1. Ne pas brancher le système lorsque les surfaces externes ou les composants électriques sont humides.
2. Afin d'éviter une possible décharge électrique, une attention spéciale devrait être considérée vu la présence de l'eau près du système. Autres que les présentes instructions, ne pas essayer de réparer ce système. Contacter le fabricant ou son représentant pour effectuer un entretien.
3. Ne pas utiliser cet appareil si le cordon ou la fiche électrique sont endommagés ou si l'appareil a été échappé ou endommagé de quelque façon que ce soit.
4. Ne pas utiliser cet appareil autre que pour une application d'eau potable. L'utilisation de pièces d'assemblage non recommandées, approuvées ou vendues par le fabricant/distributeur pourrait résulter à des conditions d'opération non sécuritaires.
5. Débrancher l'appareil avant d'effectuer n'importe quel nettoyage ou entretien.
6. Protéger l'appareil du gel. Vidanger l'eau de l'appareil lorsque des conditions de gel sont présentes.

QUALITÉ DE L'EAU BRUTE

Nous vous suggérons fortement de faire analyser votre eau brute par un professionnel pour les paramètres suivants, minéraux dissous, turbidité et activité microbiologique. Votre système de désinfection UV requiert une eau claire et propre pour une performance optimale. Cet appareil doit être installé seulement si l'eau à traiter rencontre les paramètres minimum suivants:

Turbidité	<1 NTU
Matières en suspension	<10mg/L
Couleur	None
Fer Total	<0.3mg/L
Manganèse	<0.5 mg/L
Sulfide d'hydrogène	<0.5 mg/L
Dureté	<7 gpg

Lorsque l'eau brute ne rencontre pas au minimum ces paramètres, un prétraitement tel un filtre en ligne ou automatique, un adoucisseur d'eau ou un osmose inverse devra être installé. Consulter votre spécialiste en traitement d'eau pour plus d'information.

LORSQUE QUE L'EAU A UNE ACTIVITÉ MICROBIOLOGIQUE CONNUE IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ D'AJOUTER UNE BARRIÈRE DE DÉSINFECTION ADDITIONNELLE TELLE QUE LA CHLORATION DU PUIT OU EN LIGNE, UN FILTRE À FILTRATION ABSOLUE DE <1 MICRON OU INJECTION D'OZONE EN PLUS DE VOTRE SYSTÈME UV. L'UTILISATION DE PLUSIEURS BARRIÈRES ASSURERA UNE UTILISATION SÉCURITAIRE DE L'EAU POTABLE EN CAS DE DÉFECTUOSITÉ DE L'UNE DE CES MÉTHODES DE DÉSINFECTION.



AVERTISSEMENT INSTALLATION

1. Brancher votre système UV dans un réceptacle avec mise à terre (120V/60Hz) **(un réceptacle de type GFI est hautement recommandé)** et assurez vous que le fils vert de mise à terre soit branché sur la visse à l'extrémité du réacteur.
2. Le système de désinfection UV Excelight est conçu pour être installé sur une alimentation en eau froide seulement.
3. Installer le système UV Excelight à l'intérieur dans un endroit où la température sera $>4^{\circ}$ (40°F) avec un bas niveau d'humidité afin de prévenir la condensation sur le réacteur. Ce système opère optimalement à $9\text{--}29^{\circ}\text{C}$ ($49\text{--}85^{\circ}\text{F}$)
4. Utiliser du ruban Téflon pour les raccordements de plomberie. **Ne pas utiliser d'autres types de scellant.**

PROCÉDURE D'INSTALLATION

Votre système de désinfection UV doit être la dernière étape de filtration à votre chaîne de traitement d'eau. Choisir un emplacement avec un accès facile à une prise électrique de 120VAC. Noter la direction du débit d'eau sur l'appareil. Référez vous à la figure 1 pour une installation typique et assurez vous d'avoir en main tous les raccords nécessaires à l'installation.

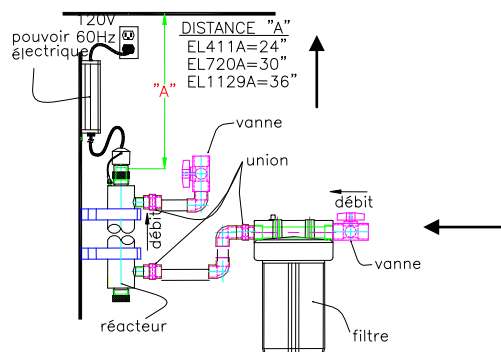


Figure 1.

Une distance minimum (“A”) de dégagement est nécessaire afin de retirer la lampe UV du réacteur. Si cela n’est pas possible le réacteur peut être enlever de ses supports de montage afin d’effectuer un entretien. L’utilisation de raccords de type *union* sur l’entrée/sortie facilitera cette opération. Voir figure 1.

1. Fermer la vanne d’alimentation d’eau.
2. Monter le système sur une paroi à l’endroit désiré à l’aide des supports de montage et visses fournis.
3. Monter la source de pouvoir à coté ou au dessus du système afin de la protéger de fuite potentielle. Ne jamais monter la source de pouvoir sous le réacteur. **NE PAS BRANCHER LE SYSTÈME POUR L’INSTANT.**
4. Le système doit être installé de façon à ce que l’entrée et la sortie soient accessibles. Si le montage est vertical, le connecteur électrique de la lampe doit être du coté haut de l’appareil. Ceci protégera le connecteur de tout écoulement dû à la condensation ou d’une fuite potentielle. Voir figure 2.
5. Si le montage est vertical, l’entrée d’eau doit être du coté bas de l’appareil. Ceci favorisera l’évacuation de l’air du réacteur et permettra un meilleur débit d’eau en aval de l’appareil. Si le montage est horizontal, vous pouvez utiliser un ou l’autre des points d’accès comme entrée d’eau. Voir figure 2.
6. Installer la nouvelle plomberie tel que décrits à la figure 1. Note: Si vous installez un pré filtre, utiliser une cartouche de 5 micron tout en vous assurant que le débit d’eau est dans la bonne direction.

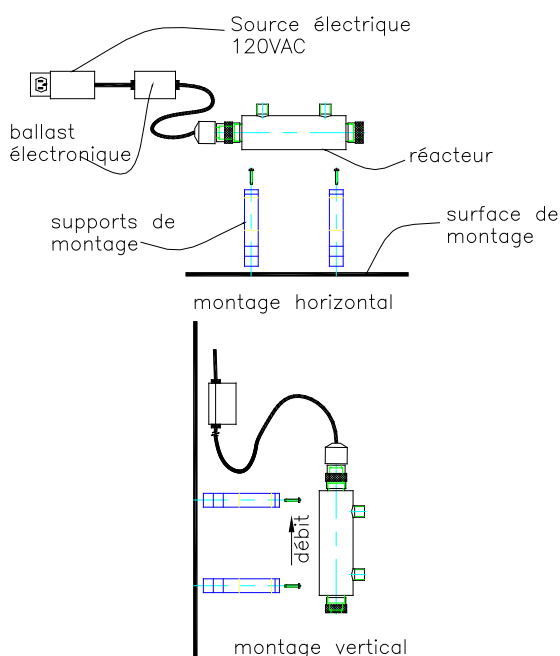


Figure 2.

AVERTISSEMENT:

Si vous soudez de la tuyauterie en cuivre, protéger tout connecteur ou item en matière plastique de la chaleur

7. Retirer le couvercle du connecteur électrique. Noter que le manchon de quartz a déjà été installé à l'usine.

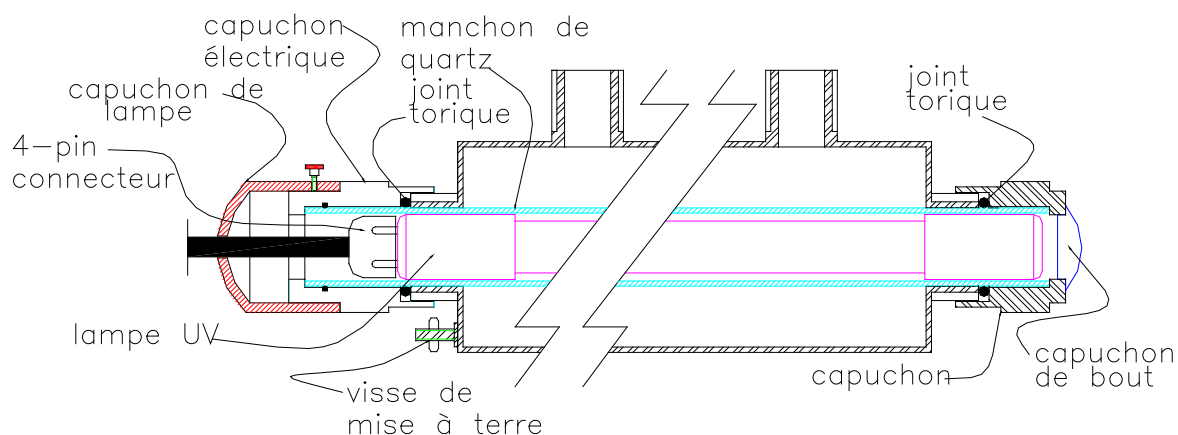


Figure 3.

8. Retirer la lampe de son emballage. Nettoyer l'extérieur de la lampe avec un chiffon propre. Faire attention de ne pas laisser d'empreintes sur la lampe. Brancher le connecteur électrique aux goujons (pins) de la lampe UV. Insérer la lampe dans l'ouverture du couvercle de l'embout électrique jusqu'à ce que le connecteur électrique soit à l'intérieur du couvercle.
9. Dévisser le capuchon de retenu sur le côté du capuchon de la lampe et placer celui-ci sur le rebord du capuchon électrique. Resserrer le capuchon de retenu.
10. Retirer l'écrou sur la visse de mise à terre, à l'une des extrémité du réacteur, pour y mettre le fils de mise à terre vert et jaune. Remettre l'écrou et serrer.
11. Assurez vous que les vannes d'entrée/sortie du système soient fermées. Ouvrez la vanne d'alimentation d'eau. Ensuite, ouvrez la vanne de sortie du système. Ouvrez lentement la vanne d'entrée du système. Vérifier s'il y a des fuites et réparer au besoin.
12. Brancher la source de pouvoir dans une prise de 120v. L'alarme sonore de la source de pouvoir tintera 3 fois avant d'allumer la lampe.
13. Votre Système de Désinfection UV Excelight est maintenant prêt à être utilisé.
Avant l'utilisation, une désinfection de toutes les conduites d'eau de la maison doit être effectuée.

14. Débrancher momentanément la lampe UV afin de vous assurer que l'alarme sonore est audible dans les autres parties de la maison. Ainsi vous serez averti lors d'un mauvais fonctionnement de la lampe UV.

PROCÉDURE DE DÉSINFECTION DE LA PLOMBERIE



**LA PROCÉDURE DE DÉSINFECTION SUIVANTE EST GÉNÉRALEMENT
ACCEPTÉE ET JUGÉE ADÉQUATE POUR LA DÉSINFECTION D'UNE
PLOMBERIE RECONNUE CONTAMINÉE**

**SI VOUS N'ÊTES PAS CERTAIN DE L'EFFICACITÉ DE CETTE PROCÉDURE,
NOUS VOUS RECOMMANDONS DE CONTACTER LES AUTORITÉS
LOCALES EN MATIÈRE DE SANTÉ RESPONSABLE DE LA SÉCURITÉ DE
L'EAU PUBLIQUE.**

La désinfection de l'eau par mode UV a lieu seulement à l'intérieur du réacteur du système. Il n'y a donc aucun désinfectant résiduel une fois l'eau sortie du réacteur. C'est pour cette raison qu'il est important de désinfecter, de façon chimique, la plomberie lors d'une installation de désinfection par mode UV.

1. Fermer les vannes entrée/sortie du système UV.
2. Retirer la cartouche de filtration 5 micron de son boîtier et mettre 250-500 ml (1-2 tasses) de chlore domestique 5% à l'intérieur du boîtier et resserrer le à son couvercle.
3. Vérifier que le système UV est bien branché dans la prise électrique et qu'il fonctionne correctement.
4. Ouvrir les vannes entrée/sortie du système UV pour laisser passer l'eau.
5. Ouvrir tous les robinets et appareils attachés à la plomberie jusqu'à que l'odeur de chlore se fasse sentir. Ceci inclus les robinets extérieurs, laveuse à linge, pomme de douche etc. Fermer les robinets et laissez tremper pour une période de 30-60 minutes. **Ne pas utiliser l'eau durant ce laps de temps.**
6. Ensuite fermer les vannes du système UV et remettre la cartouche de filtration dans son boîtier. Ouvrir les robinets et rincer la tuyauterie jusqu'à ce que l'odeur du chlore disparaisse.

L'introduction de chlore dans le réservoir d'eau chaude qui a servi sur une eau non traitée ou qui contient un niveau excessif de fer, manganèse ou autres matières organiques, entraînera une précipitation de ces matières. Si vous croyez que ces conditions sont existantes à votre installation, un rinçage complet du réservoir d'eau chaude devra être fait, après la désinfection, afin d'en évacuer les matières oxydées. Si votre réservoir est âgé, un remplacement de celui-ci pourrait être considéré à ce moment.

CARACTÉRISTIQUES DE LA SOURCE DE POUVOIR UV

La source de pouvoir de votre système Excelight est contrôlé par un microprocesseur incluant une alarme sonore et visuelle afin d'indiquer le statut de la lampe UV ainsi que d'une minuterie de rappel intégrée pour le changement annuelle de la lampe.

Séquence d'Initialisation de la Source de Pouvoir UV

Lorsque vous branchez la source de pouvoir à une prise électrique la lampe UV s'allume et le témoin DEL **vert** est activé ainsi qu'un autotest de la minuterie de rappel pour le changement annuel de la lampe avec le témoin **rouge** allumé clignotant 3 fois et trois bips sonores. Si il y a une vanne solénoïde de branchée sur la source de pouvoir, elle sera activée seulement après la séquence de l'autotest.

Opération Normale:

En opération normale seulement le témoin DEL **vert** est allumé.

Défaillance de la Lampe:

Lorsque la source de pouvoir détecte une défaillance de la lampe ou entre en mode d'arrêt automatique dû à des conditions d'opération anormales l'alarme sonore se fera entendre et le témoin DEL **vert** s'éteindra. La vanne solénoïde, si branchée, arrêtera la livraison de l'eau à la maison.

NOTE:

La source de pouvoir du système UV a été conçue de façon à s'éteindre si le voltage AC n'est pas à l'intérieur de ses limites d'opération. Lors d'une alarme de défaillance de la lampe vous devrez débrancher l'appareil, attendre 15 secondes et rebrancher l'appareil. Si la défaillance est due à "Out of Limits AC Power", l'appareil se rallumera par lui-même avec une opération normale.

Opération de la Minuterie de rappel de la Lampe:

La minuterie de rappel du changement annuel de la lampe activera l'alarme de rappel après une utilisation d'une année complète approximativement. La lampe témoin DEL clignotera et l'alarme sonore sera activée. Le clignotement du témoin DEL **rouge** indique que la minuterie de rappel est entrée en période de grâce de 28 jours. Le fait de presser le bouton de la minuterie durant la période de grâce éteindra l'alarme pour une période de 7 jours mais le témoin **rouge** continuera à clignoter. La désactivation de l'alarme ne peut être effectuée que pour un maximum de 4 fois durant la période de grâce de 28 jours et celle-ci ne peut excéder 28 jours en aucune circonstance. À la fin de la période de grâce la source de pouvoir indique qu'il faut changer la lampe en activant de façon continue le témoin DEL **rouge** de la minuterie ainsi que l'alarme sonore.

Note: La lampe UV n'est pas éteinte et la vanne solénoïde n'est pas désactivée dans ce type d'alarme.

Temps Restant:

Lorsque la minuterie de rappel n'est pas dans sa période de grâce de 28 jours ou en mode d'alarme de changement de lampe, le nombre de mois restants avant le changement de la lampe peut être connu en pressant le bouton de la minuterie et en comptant le nombre de fois que le témoin Del **rouge** clignote. Voir "Remise à zéro de la minuterie de rappel" dans la section Opération et Entretien qui suit.

OPERATION ET ENTRETIEN

Votre système UV Excelight est continuellement allumé en opération normale. Après une période de non utilisation de l'eau excédant 2-3 jours, il est recommandé d'ouvrir tous les robinets pour une période de 2 minutes afin de rincer la plomberie.

AVERTISSEMENT!**REEMPLACEMENT DE LA LAMPE ULTRAVIOLET**

LA LAMPE ULTRAVIOLET À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE DE RÉACTION PEUT OPÉRER DE FAÇON EFFECTIVE POUR UNE PÉRIODE APPROXIMATIVE DE 8000 HEURES OU 1 AN. ELLE PEUT S'ILLUMINER PLUS LONGTEMPS, CEPENDANT LA PÉNÉTRATION DU RAYONNEMENT UV PEUT ÊTRE EN DESSOUS DU NIVEAU SÉCURITAIRE RECOMMANDÉ. DONC LE REMPLACEMENT ANNUEL DE LA LAMPE EST NÉCESSAIRE INDÉPENDAMENT DE LA CONDITION APPARENTE DE LA LAMPE.

Remplacement de la Lampe et nettoyage du Manchon de Quartz:

1. Débrancher le système de la prise électrique et fermer l'alimentation de l'eau.
2. Extraire prudemment le connecteur électrique de la lampe du capuchon électrique afin d'exposer le bout de lampe UV. Tout en tenant fermement la base de la lampe tirer sur le connecteur électrique à 4 goujons. Attention la base de lampe peut être très chaude et faire attention de ne pas échapper la lampe à l'intérieur du manchon de quartz ce qui aura comme conséquence de casser le manchon et/ou la lampe.
3. Retirer prudemment la lampe du manchon et jeter la.
4. Dévisser et retirer les deux capuchons à chaque embout. Faire glisser les joints toriques de chaque coté et retirer les. Extraire prudemment le manchon de quartz du réacteur. **Le manchon de quartz est très fragile et peut facilement s'ébrécher ou éclater. Utiliser une précaution extrême lorsque vous installez ou retirez le manchon du réacteur.**

NOTE:

Ne pas toucher la lampe ou le manchon de quartz avec vos doigts. Manipuler les par les bouts ou utiliser des gants doux et non abrasifs.

5. Nettoyer le manchon avec du vinaigre ou avec une solution acide tel que CLR.
6. Examiner les joints toriques du manchon de quartz. Si ils ont l'air endommagés, remplacer les. Réinstaller le manchon prudemment
7. Installer la nouvelle lampe en suivant la procédure décrite au paragraphe 2 plus haut mais à l'inverse.
8. Ouvrir lentement les vannes et évacuer l'air du système.
9. Assurez vous qu'il n'y a pas de fuites aux embouts de l'appareil avant de le brancher dans la prise électrique.

Remise à zéro de la minuterie de rappel:

La remise à zéro de la minuterie de rappel du changement de lampe s'effectue en débranchant la source de pouvoir du courant électrique, attendre 15 secondes et rebrancher la source de pouvoir tout en pressant sur le bouton de la minuterie. La source de pouvoir du système UV émettra alors 3 brefs bips pour indiquer que l'opération a été réussie avec succès.

NOTE:

Il n'est pas possible de remettre la minuterie à zéro si celle-ci n'est pas en période de grâce ou en mode alarme de changement de lampe. Si vous voulez remettre à zéro la minuterie avant l'expiration complète d'un an dû à une défaillance prématurée de la lampe, vous en trouverez les instructions avec chaque lampe de remplacement.

PIÈCES DE REMPLACEMENT

Lampes de remplacement EXCELIGHT

Standard 4-pin, classé 9000 heures

Lampe UV Excelight EL411AK, 20W/450mm	EL411L
Lampe UV Excelight EL720AK, 32W/645mm	EL720L
Lampe UV Excelight EL1129AK, 39W/845mm	EL1129L

Manchons de Quartz EXCELIGHT

DOE, joints toriques de silicone inclus

Manchon de Quartz Excelight EL411AK, 535mm	EL411Q
Manchon de Quartz Excelight EL720AK, 665mm	EL720Q
Manchon de Quartz Excelight EL1129AK, 890mm	EL1129Q

Ballasts EXCELIGHT

115V/60hz, fiche avec mise à terre, approuvé CSA

Ballasts Excelight, 420mV, 110V/60hz	EL411B
Ballasts Excelight, 420mV, 110V/60hz, avec sortie Solénoïde	EL411BS

Autres pièces de remplacement EXCELIGHT

Capuchon de Manchon Excelight

EL411C

Support de montage

WP-25

Ensemble de joints toriques pour manchon

EL411RK

TABLEAU DE DOSAGE UV POUR UNE INACTIVATION DE 3-LOG DES ORGANISMES

Niveaux approximatifs de rayonnement UV à 254-nanomètre requis pour une destruction à 99.9% des microorganismes. Rayonnement UV exprimé en mj/cm²

BACTÉRIES		MOISSISSURES	
Agrobacterium tumefaciens	8,500	Aspergillus flavus (vert jaunâtre)	99,000
Bacillus anthracis	8,700	Aspergillus glaucus (vert bleuté)	88,000
Bacillus mrgaterium (végétale)	2,500	Aspergillus niger (noir)	330,000
Bacillus mrgaterium (spore)	52,000	Mucor ramosissimus (blanc gris)	35,200
Bacillus subtilis (végétale)	11,000	Penicillium digitatum (olive)	88,000
Bacillus subtilis (spore)	58,000	Penicillium expansum (olive)	22,000
Clostridium tetani	22,000	Penicillium roqueforti (vert)	26,400
Corynebacterium diptheriae	6,500	Rhizopus nigricans (noir)	220,000
Echerichia coli	7,000	-	-
Legionella bozimanii	3,500	-	-
Legionella dumoffii	5,500	-	-
Legionella gormanii	4,900	ALGUES	
Legionella micdadei	3,100	Chlorella vulgaris (algue)	22,000
Legionella longbeachae	2,900	-	-
Legionella pneumophila	3,800	-	-
Legionella interrogans (jaunisse)	6,000	-	-
Mycobacterium	10,000		

tuberculosis		PROTOZOAIRE	
Neisseria catarrhais	8,500	Œufs de Nématode	92,000
Proteus vulgaris	6,600	Paramecium	200,000
Pseudomonas aeruginosa (souche de laboratoire)	3,900		
BACTÉRIES			
Pseudomonas aeruginosa (souche environnementale)	10,500		
Salmonella enteritidis	7,600	VIRUS	
Salmonella paratyphi (Fièvre intestinale)	6,100	Bacteriophage (E.coli)	6,600
Salmonella typhimurium	15,200	Hepatitis virus	8,000
Salmonella typhosa (Fièvre Typhoïde)	6,000	Influenza virus	6,600
Sarcina lutea	26,400	Poliovirus	21,000
Serratia marcescens	6,200	Rotavirus	24,000
Shigella dysenteriae (Dysenterie)	4,200	Virus mosaïc du tabac	440,000
Shigella flexneri (Dysenterie)	3,400	Virus de l'Hépatite infectieuse	8,000
Staphylococcus aureus	7,000	LEVURE	
Streptococcus faecalis	10,000	Levure de boulangerie	8,800
Streptococcus hemolyticus	5,500	Levure de bière	6,600
Streptococcus lactis	8,800	Levure de pâtisserie	13,200
Streptococcus viridans	3,800	Saccharomyces ellipsoideus	13,200
Vibrio cholerae	6,500	Saccharomyces sp.	17,600

Dosages approximatifs selon le débit pour les systèmes Excelight, avec une eau claire:

EL411AK: 11GPM@16mj/cm² 6GPM@30mj/ cm² 4GPM@40mj/ cm²

EL720AK: 15GPM@16mj/cm² 8GPM@30mj/ cm² 6GPM@40mj/ cm²

EL1129AK: 22GPM@16mj/ cm² 12GPM@30mj/ cm² 9GPM@40mj/ cm²

La performance hydraulique de la chambre de désinfection pourrait limiter le débit maximal. Un limiteur de débit, installé à la sortie de l'appareil, peut être utilisé afin d'assurer un dosage UV adéquat.

Un dosage de **16mj/cm²** est approprié pour la réduction d'organismes non pathogènes seulement.

Un dosage de **30mj/cm²** est le Standard de l'Industrie – Ceci est le dosage produit par une chambre de désinfection de 2.5" lorsque conçus en utilisant la Politique de désinfection UV établie en 1966 par le US Department of Health.

Un dosage de **40mj/cm²** est maintenant requis pour atteindre le Standard 55 de NSF/ANSI.

GARANTIE LIMITÉE DU SYSTÈME UV WATERITE

Les Systèmes de Désinfection UV Excelight de Waterite Excelight sont garantis contre les défauts de fabrication et matériel pour une période d'un an. La garantie débute à la date d'achat. Preuve d'achat requise

Waterite Technologies réparera ou remplacera, à sa discrétion, toute pièce défectueuse couverte par cette garantie. L'expédition et la manutention ne sont pas couvertes par cette garantie. Elles vous seront chargées par votre distributeur. Les pièces de remplacement couvertes par cette garantie seront expédiées à votre distributeur de Waterite Technologies.

Les pièces réparées ou remplacées par cette garantie seront couvertes jusqu'à la fin de la garantie originale. Cette garantie est aussi sujette aux conditions et limitations décrites au paragraphe "Conditions Générales et Limitations" plus bas.

Garantie des Lampes de Remplacement et des Pièces

Waterite Technologies garanti les lampes de remplacement, achetées lors de l'entretien annuel, ainsi que les pièces pour réparation qui ne sont plus couvertes par la garantie originale contre les défauts de fabrication et matériel pour une période de trois mois débutant à la date d'achat. Durant cette période, Waterite Technologies réparera ou remplacera, à sa discrétion, la lampe de remplacement ou la pièce défectueuse sans frais à l'exception de l'expédition et la manutention. La validité de la période de garantie sur les lampes de remplacement ou les pièces sera vérifiée par les codes de date et/ou les reçus d'achat. Votre distributeur Waterite vous avisera advenant le cas ou la pièce défectueuse devrait être retournée à Waterite Technologies pour inspection.

Conditions Générales et Limitations

Aucune des garanties décrites plus haut couvrent les dommages dus à un usage impropre ou à un bris lors de l'entretien, cas de force majeure ou à des éraflures ou imperfections mineures n'interférant pas avec l'opération normale de l'équipement. Ces garanties ne couvrent pas les produits qui ne sont pas installés selon les procédures décrites dans ce manuel.

Ces présentes garanties limitées sont le seul dédommagement pour toute réclamation due à une défektivité ou défaillance pour chacun de ces produits. Elles priment sur toutes autres garanties qu'elles soient écrites, verbales, implicites ou statutaires.

Waterite Technologies ne pourra, sous aucunes circonstances, être tenu responsable des dommages liquides collatéraux, consécutifs, ou dommages spéciaux et perte de profit, ou pour pertes actuelles ou perte de production ou de progression de construction, peu importe la cause de ces dits dommages ou pertes. Dans tous les cas, la responsabilité totale et cumulative de Waterite Technologies ne devrait excéder la valeur déboursée pour l'achat du produit en cause. L'acheteur consent à ne pas tenir responsable et à mettre à l'abri Waterite Technologies de toutes réclamations de tierces parties qui excèdent les présentes limitations.

Waterite Technologies n'assume aucune responsabilité pour des blessures corporelles ou dommages à la propriété causés par l'utilisation ou un mauvais usage de ces produits. Waterite Technologies ne peut en aucun cas être tenu responsable pour tout dommage qu'il soit spécial, accidentel, indirect ou consécutif. La responsabilité de Waterite Technologies se limite, dans tous les cas, au remplacement du produit ou de la pièce défectueuse et cette responsabilité se terminera à l'expiration de la période de garantie applicable.



Waterite Technologies, Inc.

3-75 Meridian Drive
Winnipeg, MB
Canada R2R 2V9
(204) 786.1604
(204) 783.1599 fax
waterite@waterite.com
www.waterite.com