

GERMI UVLIGHT E

INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE ET D'UTILISATION



| | | |
|-----------|--|------------|
| 1 | Germe UVLIGHT E: Domaines d'utilisation | p.1 |
| 2 | Conception | p.1 |
| 3 | Installation | p.1 |
| 4 | Branchement électrique | p.3 |
| 5 | Fonctionnement | p.3 |
| 6 | Consignes de sécurité | p.4 |
| 7 | Données techniques | p.4 |
| 8 | Entretien | p.5 |
| 9 | Pannes / localisation des défaillances | p.8 |
| 10 | Pièces de rechange | p.8 |

1-GERMI UVLIGHT : DOMAINES D'UTILISATION



Pour garantir la potabilisation de l'eau, celle-ci doit être chimiquement potable avant le traitement par UV.

Le **GERMI UVLIGHT E** est un procédé de traitement de l'eau 100 % physique qui utilise la lumière ultraviolette comme bactéricide.

L'eau d'alimentation ou l'eau de récupération de pluie peut contenir une grande quantité de micro-organismes inoffensifs mais également pathogènes (streptocoques fécaux, coliformes fécaux, bactéries sulfite réductrices...).

Pour que l'eau soit utilisable en sanitaire il est nécessaire d'enlever complètement ces bactéries.

La lampe UV émet des rayons lumineux avec un maximum d'intensité à 253.7 nanomètres. A cette longueur d'onde très précise, les micro-organismes pathogènes sont totalement éliminés garantissant ainsi une eau bactériologiquement propre.

La Gamme Germi UVLIGHT E peut être utilisée pour traiter l'eau d'un forage, l'eau de pluie, l'eau d'adduction ou l'eau d'un puits contaminée par des bactéries.

Il doit être utilisé dans le cadre d'un usage domestique uniquement.

2-CONCEPTION

Le Germi UVLIGHT E est livré d'origine avec une lampe à ultraviolets directement insérée dans le bocal en polypropylène alimentaire.

La lampe UV est une lampe à vapeur de mercure basse pression émettant dans la longueur d'onde germicide de 253.7 nanomètres. Sa puissance est de 25 watts.

L'armoire de commande de la lampe UV est directement positionnée sur la tête du stérilisateur. Elle est alimentée par un ballast électronique.

3-INSTALLATION

Le Germi UVLIGHT E s'installe sur la canalisation principale d'alimentation en eau. Son système de fixation permet de l'accrocher directement au mur.

A la première mise en service noter sur la façade du coffret électrique la date d'installation (année et mois).

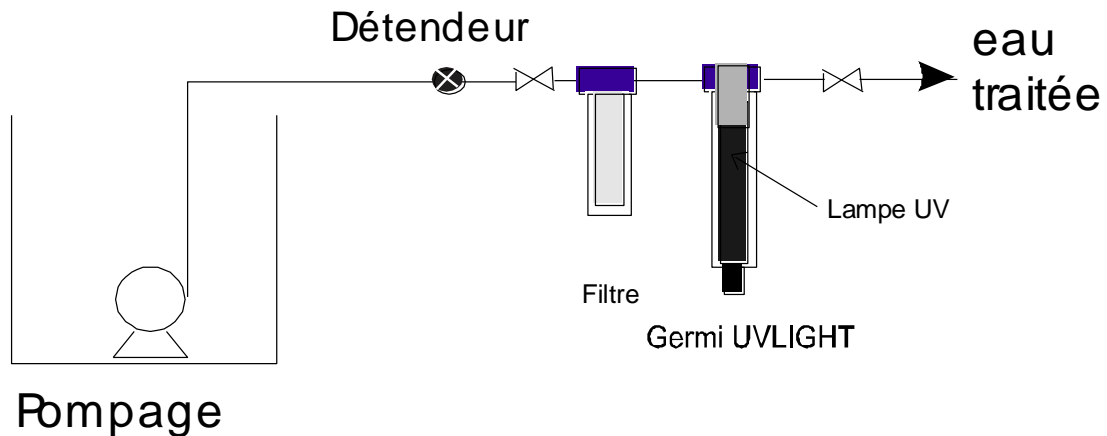
Il doit être positionné horizontalement, l'entrée d'eau se faisant du côté marqué IN → et la sortie d'eau du côté marqué → OUT.

Il est nécessaire de laisser de la place en dessous du Germi UVLIGHT E (500 mm minimum) ou prévoir le démontage facile de l'appareil (by pass), afin d'effectuer le changement de la lampe UV.

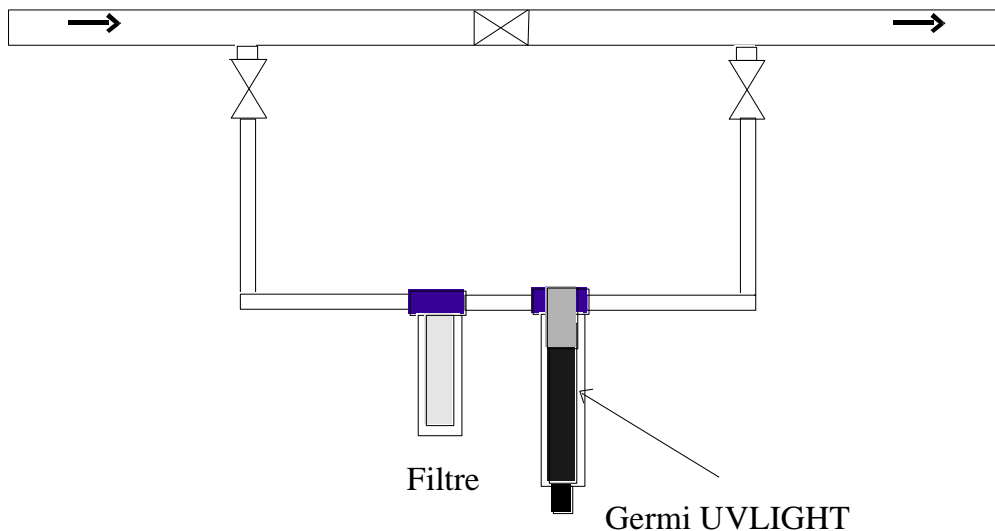
La pression maximale d'utilisation est de 6 bars.

Le Germi UVLIGHT E doit être isolé des « coups de bélier » par un appareil anti-coups de bélier (vase d'expansion, amortisseur, etc...) si nécessaire.
 Il doit être protégé du gel, de la chaleur excessive et de l'humidité.
 L'installation d'un filtre en amont de l'appareil est fortement recommandée afin de réduire les particules pouvant masquer le rayonnement UV.
 Il doit être protégé du gel, de la chaleur excessive et de l'humidité.

Schéma d'installation :



L'installation d'un by-pass est conseillée pour l'entretien de l'appareil.



Les raccords hydrauliques se font par des mamelons mâle-mâle en 3/4", équipés de joints O-R. Vous pouvez utiliser des raccords flexibles avec des embouts cylindriques. Les systèmes d'étanchéité par liquide (durcissant, silicones), pâtes vertes, filasse, raccords coniques ne sont pas recommandés car ils peuvent donner lieu à des contraintes exagérées ou endommager les filetages de l'appareil en provoquant la rupture mécanique ou la destruction chimique de ceux-ci.

Pour garantir une efficacité maximum du traitement par ultraviolets, nous vous recommandons d'effectuer une désinfection choc de vos canalisations.

Lors de cette opération, le Germi UVLIGHT E doit impérativement être éteint.

Selon la configuration de votre installation effectuer l'une ou l'autre de ces désinfections choc.

- Désinfection directement dans le puits ou le forage :
 - Verser dans le puits ou le forage entre 250 ml et 500 ml d'eau de javel par m³ d'eau.
 - Laisser séjourner ainsi pendant 8 à 12 H.
 - Faire circuler l'eau dans la totalité des canalisations de la maison jusqu'à complète disparition du goût et de l'odeur de javel.
 - Mettre en service le Germi UVLIGHT E

- Désinfection des canalisations si filtre en amont du Germi UVLIGHT E
 - Enlever la cartouche filtrante de votre filtre.
 - Remplir 2 à 3 fois le bol avec une solution de javel diluée de moitié.
 - Faire circuler l'eau dans les canalisations jusqu'à complète disparition du goût et de l'odeur de javel.
 - Remonter la cartouche filtrante
 - Mettre en service le Germi UVLIGHT E

Nous vous recommandons de renouveler la désinfection choc des canalisations 1 fois par an environ.

4-BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le branchement électrique se fait par une prise 3 broches avec une terre. Avant de brancher l'appareil, s'assurer que le courant correspond à la tension de l'appareil, 230 volts, 50 - 60 Hz.

5-FONCTIONNEMENT



Avant de mettre en marche l'appareil, assurez-vous qu'il soit parfaitement installé (aucune fuite au niveau des tuyauteries).

Faire circuler l'eau dans l'appareil.

Brancher l'appareil.

Le fonctionnement de la lampe UV est visible au niveau du bocal transparent (lumière bleue).

Il est nécessaire de laisser le stérilisateur toujours allumé, même s'il n'y a pas de consommation d'eau.

Toutefois en cas d'absence prolongée de la consommation en eau (vacances, absence de plus d'une semaine...) il est nécessaire d'éteindre le Germi UVLIGHT E pour éviter la surchauffe du bol transparent et de la lampe UV.

Lors de sa remise en service, laisser couler l'eau pendant 1 minute (stérilisateur allumé) avant de la consommer.

Des "Marche/Arrêt" fréquents (>5/24 H) ou un fonctionnement sans eau à l'intérieur du bol sont interdits car ils diminuent la durée de vie de la lampe UV.

Le Germi UVLIGHT doit fonctionner avec des températures d'eau comprises entre 5 °C et 60 °C au-delà il y a des risques de détérioration du matériel.

6-CONSIGNES DE SECURITE



N'exposez ni vos yeux ni votre peau directement à la lampe U.V. du stérilisateur.

Toujours éteindre la lampe lors des différentes manipulations d'entretien. Si vous devez la contrôler, portez des lunettes adaptées (lunettes en plastique).

Le Germi UVLIGHT E doit uniquement être utilisé aux fins auxquels il est prévu. Il ne doit pas servir à traiter des débits supérieurs aux débits maximums préconisés.

La sécurité et le fonctionnement sont uniquement garantis lors d'une installation conforme aux préconisations ci jointes.

L'eau traitée ne doit pas être colorée, ni chargée en matières en suspension : elle doit être chimiquement et physiquement potable.

7-DONNEES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------------------|--|
| Débit maximum | 2 m ³ /h |
| Alimentation (V) – fréquence (Hz) | 220-230/ 50-60 Hz |
| Puissance électrique (W) | 25 |
| Puissance germicide UVc à 254 nm(W) | 7 |
| Pression maximale d'utilisation (bar) | 6 |
| Raccordement entrée – sortie d'eau | 1'' (26/34) |
| Caractéristiques des lampes : | |
| 1 lampe 25 W | Emetteur UV à vapeur de mercure basse pression |
| Intensité lampe (A) | 0.6 |
| Tension lampe (V) | 46 |
| Durée de vie utile des lampes | 9 000 heures |
| Diamètre lampe (mm) | 26 |
| Perte en flux lumineux à 254 nm | 20 % à 8000 h |
| Profondeur de l'appareil (mm) | 215 |
| Hauteur (mm) | 720 |
| Largeur (mm) | 145 |

8-ENTRETIEN

Année de mise en service 20 07 09 10
Mois 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
(Cocher la date d'installation)

Entretien

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2007 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2008 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2009 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2010 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2011 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2012 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2013 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2014 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2015 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2016 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2017 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |

(Cocher la date de changement de la lampe)

CE 220 Volts
50 Hz
0,2 A

L'entretien se limite au changement de la lampe UV tous les ans à date fixe et au nettoyage de la gaine en quartz si nécessaire.

A la première mise en service noter sur la façade du coffret électrique la date d'installation (cocher l'année et le mois).



Débrancher le Germe UVLIGHT E avant tous travaux d'entretien.

L'entretien se limite au changement de la lampe UV tous les ans à date fixe et au nettoyage de la gaine en quartz si nécessaire.

Lampe UV

La lampe UV a une durée de vie limitée à 9000 heures, au-delà la désinfection de l'eau n'est plus assurée.

Changement de la lampe :

- Obligatoirement tous les ans.
- Quand celle ci ne fonctionne plus.

La gaine en quartz protégeant la lampe simplifie considérablement le changement de celle ci : le GERMI UVLIGHT E n'a pas à être vidangé, ni démonté.

- Débrancher la prise
- Dévisser le presse étoupe du bouchon ⑦ (voir schéma page suivante).
- Dévisser le bouchon ⑦.
- Retenir la lampe ⑤ pour ne pas qu'elle tombe.
- Débrancher le connecteur blanc ⑥ de la lampe en tirant légèrement dessus parallèlement à la lampe.
- Continuer de sortir complètement la lampe.
- Une fois la lampe totalement sortie, débranchez les deux douilles métalliques sur les picots de la lampe.

Montage de la lampe

- La nouvelle lampe U.V. doit être parfaitement sèche avant de la positionner dans la gaine de quartz.
- Brancher les deux douilles métalliques sur les picots de la lampe.

- **Repositionner la nouvelle lampe dans la gaine quartz en faisant particulièrement attention à ne pas croiser les 2 fils. Pour cela tirer légèrement les 2 fils lors de la remise en place de la lampe dans le tube quartz.**
- Rebrancher le connecteur banc ⑥ de l'autre côté de la lampe.
- Finir d'insérer la lampe dans le tube quartz.
- Revisser le bouchon ⑦ et resserrer le presse étoupe .

Attention : Lors du remplacement de la lampe, veiller à ne pas mettre les doigts sur le verre. Vous pouvez utiliser des gants en tissus ou un chiffon. Un nettoyage de la lampe avec de l'alcool permettra d'éliminer les éventuelles traces de doigts.

Note : Tout comme les tubes fluorescents, une lampe UV défectueuse doit être évacuée conformément aux dispositions nationales (retour chez le fabricant ou déchetterie). Elle ne doit pas être jetée en même temps que les déchets domestiques ou industriels (la lampe contient des particules de mercure).

Gaine quartz

La gaine quartz peut s'encrasser ou présenter un dépôt de calcaire.

Dans ce cas vous devez la démonter pour la nettoyer à l'acide dilué (acide chlorhydrique, vinaigre, solution anti calcaire ...).

Le produit utilisé ne doit pas être abrasif.

Il est impératif de couper l'alimentation en eau de l'appareil et de le vidanger.

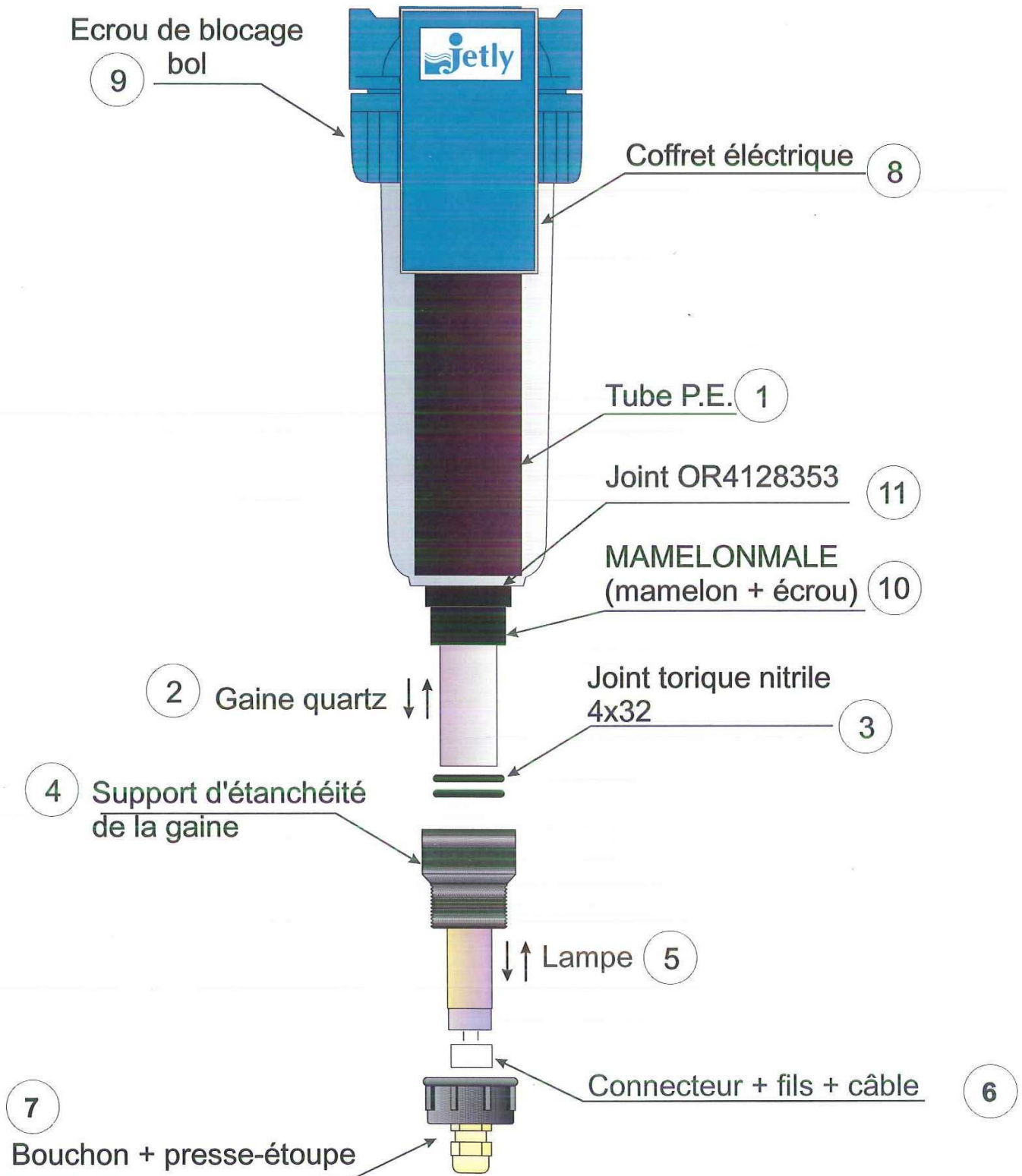
- Couper l'alimentation en eau
- Débrancher la prise
- Démonter et sortir la lampe UV comme précédemment
- Mettre un seau ou un récipient sous le Germe UVLIGHT et dévisser le support d'étanchéité de la gaine ④. Sortir la gaine.
- L'étanchéité de la gaine se fait dans le support d'étanchéité au moyen de deux joints toriques ③.
- Vérifier l'état des joints toriques ③, les changer si nécessaire.
- Démonter la gaine du support d'étanchéité ④.
- La nettoyer à l'acide doux sans utiliser d'abrasif.
- La rincer, la secher et la remonter dans le support d'étanchéité ④ au préalablement muni des deux joints toriques.
- Revisser le support d'étanchéité ④.
- Remonter la lampe UV.
- Remettre le Germe UVLIGHT en eau
- Si aucune fuite n'est constatée, rallumer le stérilisateur

Désinfection choc

Il est recommandé d'effectuer 1 fois par an une désinfection des canalisations de la maison et si possible du puits, du forage ou de la cuve de stockage.

Cf : Chapitre 3 - INSTALLATION

SCHEMA DE MONTAGE GERMIUV LIGHT E



9-PANNES / LOCALISATION DES DEFAILLANCES



Débrancher l'appareil" avant d'effectuer les travaux de maintenance.

| PANNES | CAUSE POSSIBLE | MESURE |
|---------------------------------|---|--|
| La lampe UV ne s'allume pas | 1- La lampe est mal connectée 2- La lampe est usée ou défectueuse 3- L'appareil n'est pas branché 4- Un des composants électriques est défectueux (ballast, starter) | 1- Vérifier le branchement du connecteur ⑥ 2- Remplacer la lampe ⑤ 3- Brancher la prise de courant 4- Contacter votre installateur ou le SAV |
| De l'eau s'écoule de l'appareil | 1 - Fuite au niveau de l'écrou de blocage du bol transparent ⑨ 2 - Fuite au niveau du support d'étanchéité de la gaine ④. | 1- Resserer l'écrou de blocage du bol ou changer le joint torique à l'intérieur 2 - Resserer à la main le support d'étanchéité ou changer les 2 joints toriques à l'intérieur ③ |

10-LISTE DE PIECES DE RECHANGE

| DESIGNATION | QUANTITE | REFERENCE | N° PIECE |
|---------------------------------------|----------|-------------------|----------|
| • Lampe UV 25 watts ⑤ TUV25W | 1 | 937731 | N°5 |
| • Gaine en quartz L=445 mm ② | 1 | 14000050 - 937726 | N°2 |
| • Etanchéité gaine | 1 | 14000179 | N°4 |
| • Connecteur de lampe ⑥ + fils+câble | 1 | UVCABLELPUVLIGHT | N°6 |
| • Ballast 36 W électronique 50/60 hz | 1 | BE11800218 | |
| • Joint torique 4x32 | 2 | 14000088 | N°3 |
| • Joint bol transparent 3 '' | 1 | 938042 | |
| • Support mural | 1 | 494325 | |
| • Mamelon + écrou interne bol + joint | 1 | 15000788 | N°10 |
| • Joint pour Mamelon male | 1 | 15000197 | N°11 |
| • Bouchon PE + presse étoupe | 1 | 14000444 | N°7 |
| • Tube PE cache lampe | 1 | 15000091 | N°1 |
| • Kit d'entretien N°1 | 1 | 937890 | |