



STÉRILISATEUR à ULTRA-VIOLETS 14 Watts (1 à 2 GPM) – (Horizontal ou Vertical)

Caractéristiques techniques

Type	UV1-2GPM
Dimension L / H / D (mm)	278 x 80 x 80
Tension transformateur	220V-AC 50/60 Hz
Débit maxi.	458 L/ h (7,63 L/min)
Diamètre entrée / sortie	1/4 " BSP (raccords 8/13mm)
Tube quartz	Oui (1)
Nombre lampe UV	1 (14 Watts)
Indicateur dysfonctionnement	Oui (buzzer + Voyants Leds)
Température fonctionnement	2 – 40 °C
Consommation / intensité	14 W / 425 mA

Procédure d'installation

1. Enlever le capuchon de protection noir [8] situé à droite de l'appareil.
2. Mettre très délicatement la lampe UV [5] dans son tube quartz [4]
3. Connecter la lampe UV [5] à son branchement électrique (>prise 4 broches [6])
4. Remettre en place le capuchon de protection [8].
5. Connecter les entrées/sortie d'eau [2] - [3] sur la canalisation
6. Brancher le transformateur [11] au secteur et contrôler l'allumage de la lampe UV avant la mise en eau de l'appareil.
7. Le stérilisateur peut être installé **horizontalement ou verticalement**.

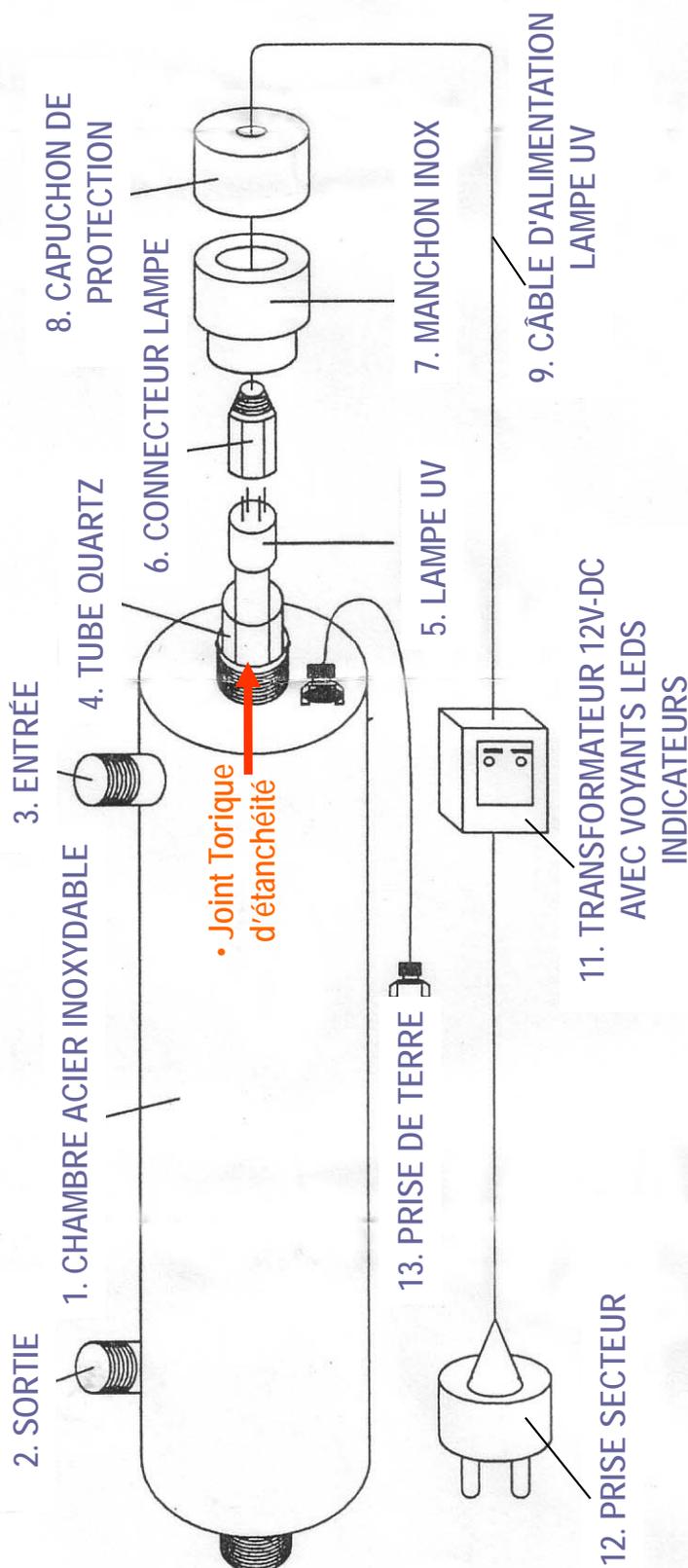
Remarques :

1. **Quand la LED est verte** : Fonctionnement normal.
2. **Quand la LED est rouge avec le buzzer** : Dysfonctionnement !
3. Les entrée/sortie peuvent être inversées à souhait.
4. **Ne jamais regarder la lampe UV allumée** (dangereux pour les yeux !)

Dysfonctionnements

1. Si la lampe est installée et ne s'allume pas vérifier que la prise secteur [12] est bien alimentée en courant.
2. Si le voyant LED est rouge avec le buzzer audible :
 - a. débrancher la prise secteur [12].
 - b. enlever le manchon de protection en plastique noir [8].
 - c. vérifier que la lampe est bien connectée (>prise 4 broches [6]).
 - d. rebrancher la prise secteur et contrôler l'allumage de la lampe.
3. **Après une certaine durée d'usage (~8500 heures), si le voyant reste rouge malgré un bon branchement, appeler votre revendeur pour changer la lampe.**

- **ENTRETIEN** : Vérifier périodiquement (une fois par mois) la propreté du tube de quartz, sinon une diminution de l'intensité bactéricide est inévitable.





CONDITIONS GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT D'UNE RAMPE À ULTRA-VIOLETS

Les facteurs suivants influencent la bonne efficacité de la stérilisation par baisse d'intensité du rayonnement UV :

- La turbidité et la couleur des eaux : En cas d'eaux colorées ou troubles, un prétraitement via un filtre à sédiments est impératif.
- Le Fer et le Manganèse contenus dans l'eau : Ils absorbent le rayonnement UV et diminuent l'efficacité. Les eaux trop chargées en Fe et Mn doivent être traitées au préalable.
- Le vieillissement des lampes : Le rendement maximal des lampes est donné pour environ 8500 heures de fonctionnement, soit environ 1 an. **Même si une lampe continue à fonctionner au-delà de ce délai, le changement est impératif car son rendement et son efficacité ne sont plus garantis !**

Tableau des micro-organismes stérilisés par les ultra-violets – Doses d'exposition nécessaires -

Organismes	Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²)	Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²)	Organismes	Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²)	Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²)
Aeromonas	4,5	13,5	Staphylococcus aureus	4,9	14,8
Bacteria coli (air)	0,7	2,1	Streptococcus hemolyticus	2,2	6,6
Bacteria coli (eau)	5,4	16,2	Streptococcus lactis	6,1	18,0
Bacillus anthracis	4,5	16,2	Streptococcus viridans	2,0	6,0
S. enteritidis	4,0	12,0	Clostridium tetani	13,0	39,0
B. megatherium sp (veg.)	1,3	3,9	Leptospira Spp.	3,2	9,6
B. megatherium sp (spores)	2,8	8,0	Influenza	3,4	10,2
B. Paratyphosus	3,2	9,6	Poliovirus / poliomyelitis	6,5	19,5
B. Subtilis	7,1	21,3	Tobacco mosaic	240,0	720,0
b. Subtilis (spores)	12,0	36,0	Virus hepatitis	8,0	24,0
B. prodigiosus	0,7	2,1	Saccharomyces ellipsoideus	6,0	18,0
B. pyocyanus	4,4	13,2	Saccharomyces sp.	8,0	24,0
Corynebacterium diphtheriae	3,4	10,0	Saccharomyces cerevisiae	6,0	18,0
Eberthella typhosa	2,1	6,3	Saccharomyces turpidans	9,0	27,0
Escherichia coli	3,0	9,0	Brewer's yeast	3,3	9,9
Micrococcus candidus	6,3	19,0	Baker's yeast	3,9	11,7
Micrococcus sphaeroides	10,0	30,0	Torula sphaerica	2,3	
Micrococcus piltonensis	8,1	24,0	Penicillium roqueforti	13,0	39,0
Mycobacterium tuberculi	10,0	30,0	Penicillium expansum	13,0	39,0
Vibrio comma	6,5	19,5	Penicillium digitatum	44,0	132,0
Legionellosis pneumophila	12,0	36,0	Penicillium chrysogenum	50,0	150,0
Neisseria catarrhalis	4,4	13,0	Aspergillus glaucus	44,0	132,0
Phytomonas tumefaciens	4,4	13,0	Aspergillus flavus	60,0	180,0
Proteus vulgaris	2,7	7,8	Aspergillus niger	132,0	396,0
Pseudomonas aeruginosa	5,5	16,5	Aspergillus amstelodami	66,7	200,1
Pseudomonas fluorescens	3,5	10,5	Rhizopus migricans	111,0	333,0
S. thyphimurium	8,0	24,0	Mucor racemosus A	17,0	51,0
S. paratyphi	6,2	18,6	Mucor racemosus B	17,0	51,0
S. typhosa	2,2	6,6	Oospora lactis	5,0	15,0
S. typhi	4,1	12,3	Cladosporium herbarum	60,0	180,0
Sarcina lutea	19,8	59,0	Mucor mucedo	65,0	195,0
Serratia marcescens	2,5	7,2	Scopulariopsis brevicaulis	80,0	240,0
Shigella pradyserteriae	1,7	5,2	Groene algae	360-600	
Shigella flexneri	1,7	5,2	Blauwe algae	360-600	
Shigella dysenteriae	2,2	6,6	Diatomeen	360-600	
Spirillum rubrum	4,4	13,0	Paramecium	65-100	
Staphylococcus albus	3,3	10,0	Nematode eieren	40,0	