

UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le spécialiste du traitement microbiologique de l'eau grâce aux réacteurs ultraviolets.

FABRICATION FRANÇAISE

GERMI LED 4/8

INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE ET D'UTILISATION



CONSTRUCTEUR : UVGERMI Z.A.C de la Nau 19240 Saint Viance - France
Tél. 05.55.88.18.88 ; **Fax :** 05.55.88.18.16 ; **E-mail :** contact@uvgermi.fr
www.uvgermi.fr

SOMMAIRE

I. PRECAUTIONS 3

I.I PRECAUTIONS D'USAGE 3

I.2 PRECAUTIONS PARTICULIERES 4

II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 5

III. ALIMENTATION ELECTRIQUE ET NOMENCLATURE 6

IV. ENCOMBREMENT 7

V. INSTALLATION 8

VI. MISE EN ROUTE 9

VII. NOMENCLATURE, PIECES DETACHEES 10

VIII. VOYANTS ET CODES D'ERREURS 10

VIII.1 PRESENTATION 10

VIII.2 INFORMATIONS DE FONCTIONNEMENT 11

VIII.3 INFORMATIONS D'ALERTE 12

IX. MAINTENANCE 13

IX.1 NETTOYAGE DU QUARTZ 13

IX.2 VERIFICATION DES CABLES ELECTRIQUES 13

IX.3 FIN DE VIE DE L'APPAREIL 14

X. GARANTIE 14

I. PRECAUTIONS

I.I PRECAUTIONS D'USAGE

Cet appareil comporte un émetteur UV-C et produit des rayons ultraviolets nocifs. Un contact direct pourrait endommager les yeux et la peau. Ne regardez pas directement dans les ports d'entrée ou de sortie sans utiliser de lunettes de sécurité résistantes aux ultraviolets.

- L'appareil doit être monté verticalement à l'intérieur suivant les règles de l'art des appareils de plomberie
- L'appareil doit être installé à l'abri du soleil, dans un espace couvert contre les intempéries.
- Déconnectez toujours l'alimentation de l'unité avant d'effectuer tout type de maintenance.
- Ne jamais plonger l'appareil dans l'eau.
- N'utilisez pas l'appareil s'il y a le moindre signe de dommage.
- N'installez pas l'appareil dans une zone exposée au soleil.
- Gardez les enfants loin de l'appareil.
- La température de l'eau à l'entrée ne doit pas dépasser 65°C
- La température ambiante autour de l'appareil ne doit pas dépasser 35°C
- La pression statique de l'eau ne doit pas être supérieure à 5 bars.
- L'appareil ne doit être utilisé que conformément aux directives décrites ci-après.
- Toujours utiliser l'alimentation fournie avec l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, si elles sont correctement surveillées ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'appareil doit uniquement être alimenté sous la très basse tension de sécurité correspondant au marquage de l'appareil.
- Les instructions d'installation doivent indiquer que l'appareil doit être alimenté par l'intermédiaire d'un dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel assigné ne dépassant pas 30mA.
- Le transformateur doit être positionné à une distance de 40 cm minimum autour d'un point d'eau pour ne pas tomber ou être affecté par de l'eau.
- Ne pas jeter à la poubelle et contactez votre distributeur

I.2 PRECAUTIONS PARTICULIERES

Cet appareil ne doit pas être ouvert ou démonté. Toute manipulation de ce type doit être impérativement effectuée par un professionnel dûment agréé.

Ne pas faire fonctionner l'émetteur UV-C lorsqu'il est retiré de l'enceinte de l'appareil.

Une utilisation non prévue de l'appareil ou une détérioration de son enveloppe peut entrainer des fuites de rayonnement UV-C dangereuses. Les rayonnements UV-C, même à petites doses peuvent être dangereux pour les yeux et la peau.

Les appareils qui sont manifestement endommagés ne doivent pas être mis en fonctionnement.

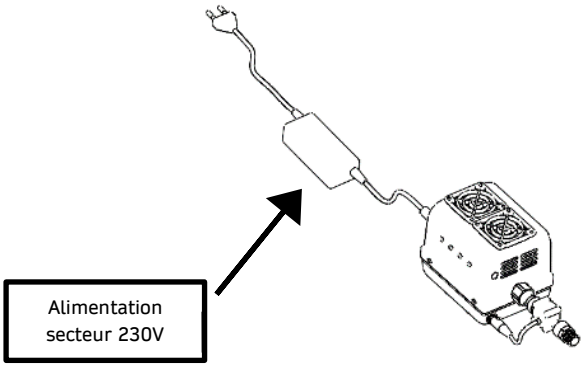
II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit max (L/min)		4L	8L	Unités
Dimension	Longueur	160	210	mm
	Profondeur	111	116	
	Hauteur	119	125	
Poids		1	1.4	kg
Type de raccordement		Raccord filetage Mâle		BSP
Raccordement		3/8		Pouce
Pression de service MAX		5		Bars
Perte de charge		<0.01		Bars
Filtration amont conseillée		50		µm
Tension d'alimentation		230		V~
		24 / 12		V ⎓
Fréquence admissible		50/60		Hz
Puissance	UV off	<1		W
	UV on	50		
Déclenchement	Détection débit	Option C		-
	Ordre de marche	Option O		
Durée de vie LED		≈ 5000		heures

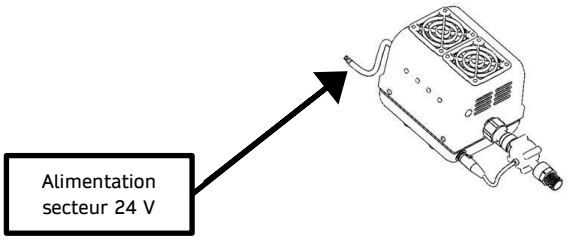
III. ALIMENTATION ELECTRIQUE ET NOMENCLATURE

Visuels des différentes alimentations électriques en fonction des nomenclatures

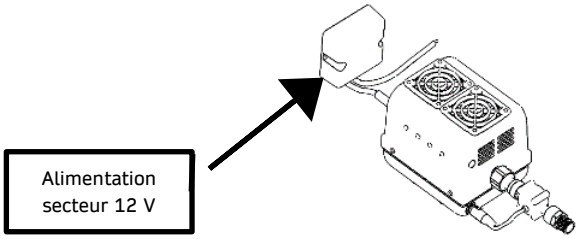
avec alimentation 230 V~



avec alimentation 24 V⎓



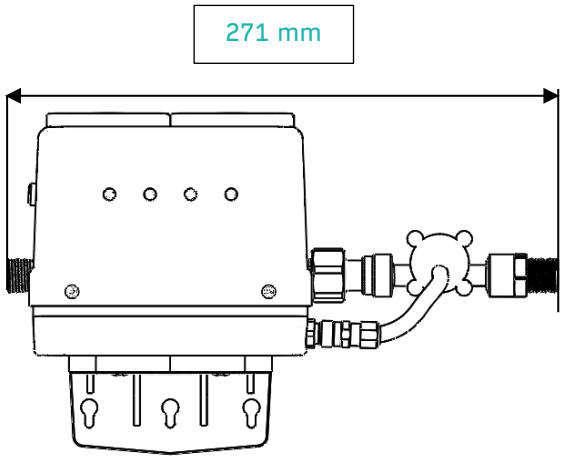
avec alimentation 12 V⎓

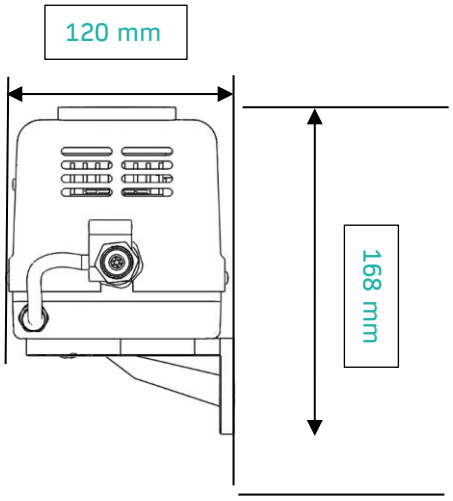


L'appareil doit être alimenté par l'intermédiaire d'un dispositif à courant résiduel (RDC) ayant un courant de fonctionnement résiduel assigné ne dépassant pas 30mA.

IV. ENCOMBREMENT

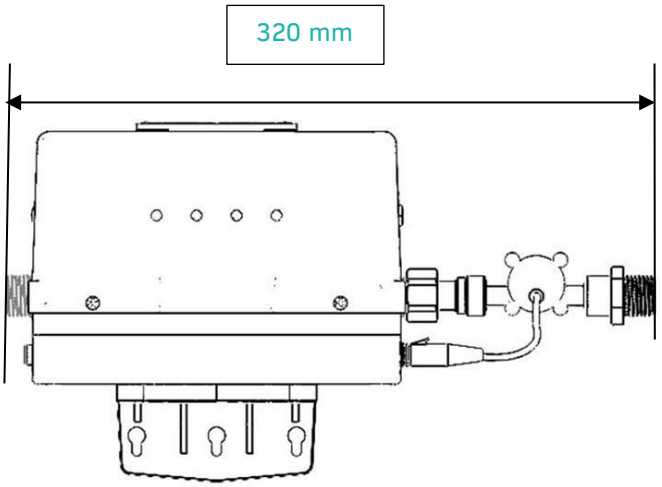
Débit max 4 L/min

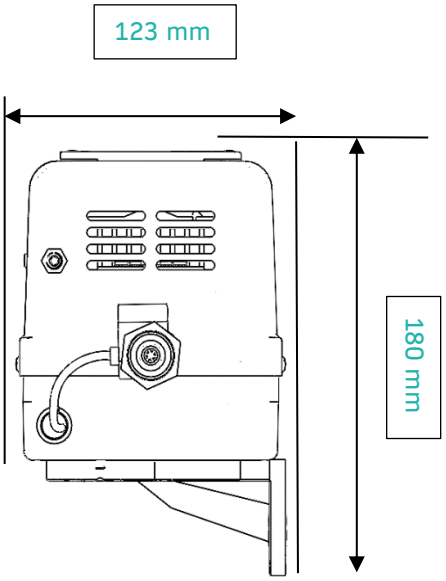




Poids : 1,350 kg

Débit max 8 L/min

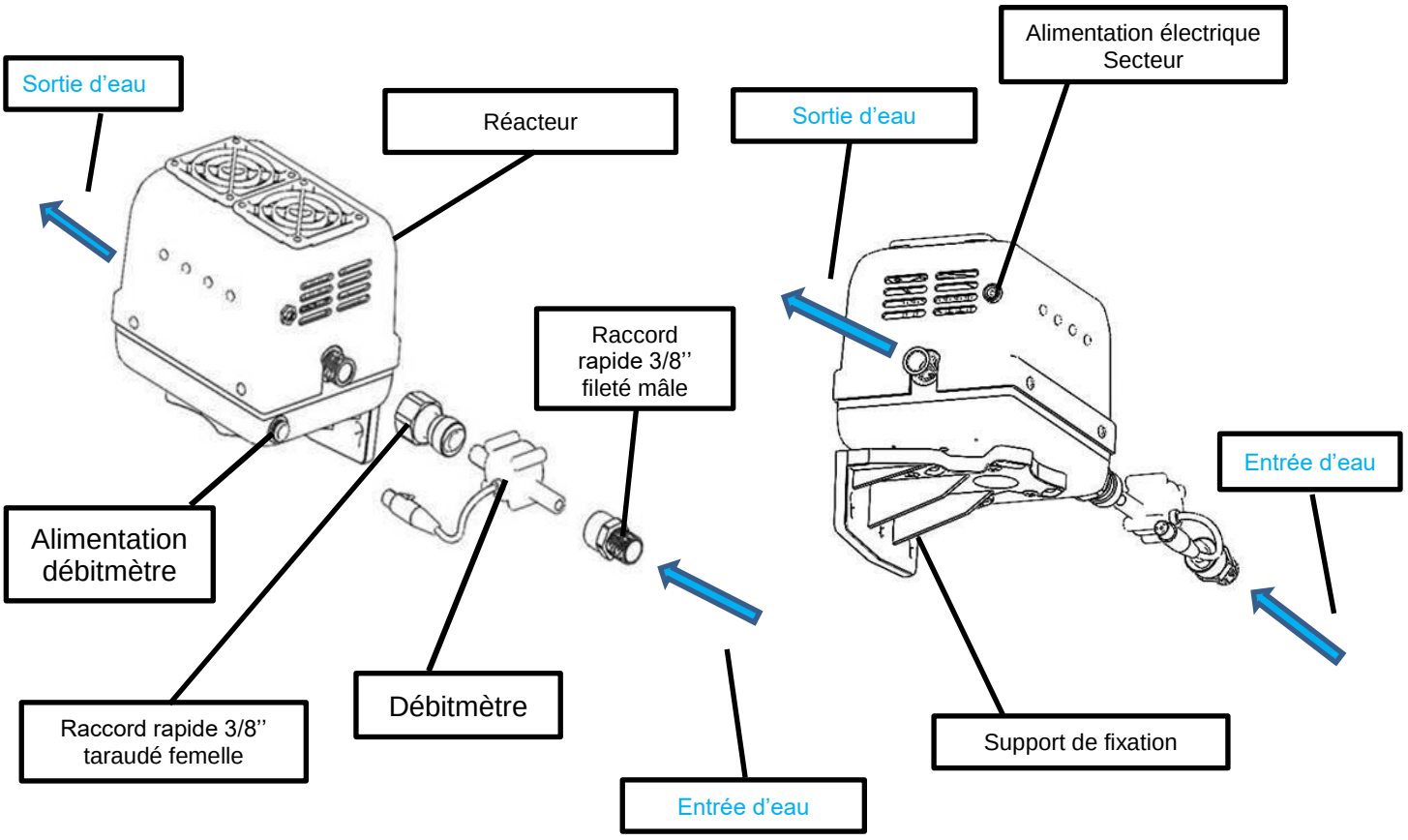




P

Poids : 1.750 kg

V. INSTALLATION



a) Positionner puis fixer à la verticale l'ensemble support de fixation + réacteur sur le mur (sous l'évier ou à un endroit qui permet d'y accéder facilement) à l'aide de la visserie adaptée (non fournie) en fonction du type de mur (placo ou béton).

NB : une fixation sur un support adhésif n'est pas considérée comme fixation fiable.

b) Installer le raccord rapide 3/8'' taraudé femelle sur l'entrée du réacteur (branchement côté débitmètre).
NB : attention ! un serrage correct à la main suffit pour assurer l'étanchéité.

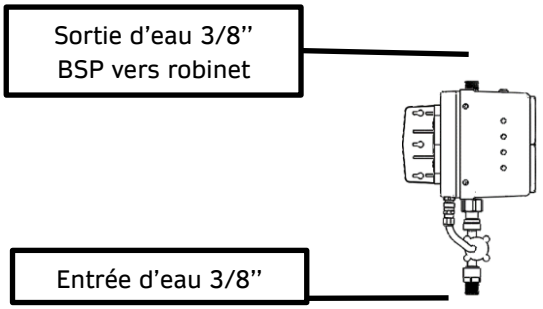
c) Installer le débitmètre sur le raccord rapide 3/8'' taraudé femelle puis le connecter sur sa broche d'alimentation.
NB : Attention au sens de montage (flèche vers réacteur).

d) Installer le raccord rapide 3/8'' fileté mâle sur le débitmètre.

e) Installer les bagues rouges de sécurité sur les extrémités des raccords.

f) Effectuer les branchements nécessaires à l'alimentation d'eau en entrée et en sortie du réacteur.

NB : attention à ne pas effectuer un serrage excessif en sortie du réacteur (risque de casse de l'embout) :



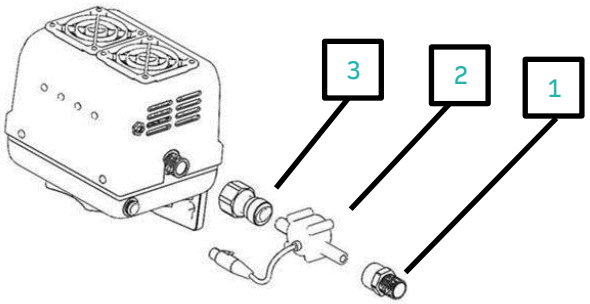
g) Vérifier l'étanchéité du système en le mettant sous pression (aucune fuite d'eau ne doit apparaître) puis alimenter le réacteur à l'aide de l'alimentation fournie pour la mise en fonction.

VI. MISE EN ROUTE

a. Vérifier le branchement hydraulique.
b. Vérifier le branchement électrique du débitmètre (si option débitmètre).
c. Vérifier le branchement électrique sur une prise 230V ou le raccordement pour le 12V ou le 24V.
d. Le témoin 1 (blanc) de mise sous tension doit s'allumer (voir §7.1).
e. Vérifier que rien ne gêne le passage d'air devant les ventilateurs.
f. <u>Option C (débitmètre) :</u>
   Faire circuler de l'eau, le voyant vert s'allume.

g. <u>Option O (Ordre de marche) :</u>
   Envoyer un ordre de marché au système, le voyant vert s'allume.

VII. NOMENCLATURE, PIECES DETACHEES

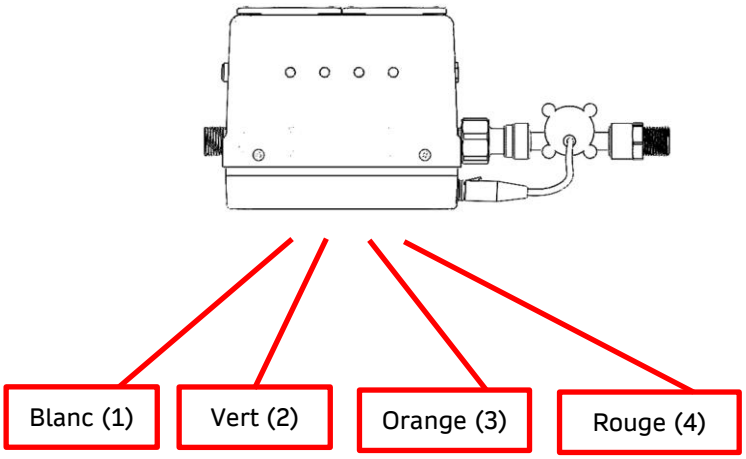


Repère	Désignation	Quantité
1	Raccord rapide DM 3/8 - DM 3/8	1
2	Débitmètre	1
3	Raccord rapide DM3/8 - BSPT 3/8F	2

VIII. VOYANTS ET CODES D'ERREURS

VIII.1 PRESENTATION

Le réacteur est équipé de 4 voyants numérotés comme suit : 1 (blanc) ; 2 (vert) ; 3 (orange) ; 4 (rouge).



VIII.2 INFORMATIONS DE FONCTIONNEMENT

Ces voyants permettent de connaître l'état de fonctionnement. Les états possibles des voyants sont :

C = Continu | CR = Clignotement Rapide | CL = Clignotement Lent

Evènement	Etat	Voyants				Evénement
		Blanc	Vert	Orange	Rouge	
Mise sous tension	Sous tension	C				Boitier sous tension
Micro-Switch	Ouvert		CR	CR	CR	Boitier ouvert ou Micro-switch déconnecté
Débit (option C)	ON		C			Passage d'eau – débit correct
Ordre de marche (option O)	ON		C			Ordre de marche en cours

VIII.3 INFORMATIONS D'ALERTE

Ces alertes permettent d'identifier les différents états du système et les motifs d'alertes. Les états possibles des voyants sont :

C = Continu | CR = Clignotement Rapide | CL = Clignotement Lent

Evènement	Etat	Voyants*				Evènement
		Blanc	Vert	Orange	Rouge	
Micro-Switch	**Ouvert**		CR	CR	CR	Si le boitier est fermé et que ce code apparaît, contactez votre distributeur
Débit (option C)	**> Plage**		CR			Débit supérieur à la plage. Diminuez le débit d'entrée.
T°	**> Pré - alerte**			C		La température des LEDs a atteint un niveau d'alerte. Si possible ne pas utiliser votre réacteur. - Vérifier l'encrassement des filtres à air - Vérifier que la t° de l'air ne dépasse pas les 35°C
	Défaut			C	CL	Le système est en défaut. La température des LEDs a atteint un niveau critique. Vous ne pouvez plus utilisez le réacteur. - Vérifier l'encrassement des filtres à air - Vérifier que la t° de l'air ne dépasse pas les 35°C - Attendre la baisse en T° du réacteur Si le problème persiste contactez votre distributeur
Ventilateurs	**< Pré - alerte**			CR	CR	Le fonctionnement des ventilateurs est dégradé et a atteint un niveau d'alerte. Si possible ne pas utiliser votre réacteur. -Vérifier l'encrassement des filtres
	Défaut			CR	C	Le fonctionnement des ventilateurs est en défaut et a atteint un niveau critique. Vous ne pouvez plus utiliser votre réacteur. -Vérifier l'encrassement des filtres Si le problème persiste contacter votre distributeur
Dose UV	**< Pré - alerte**			CL		Le fonctionnement du réacteur a atteint un niveau d'alerte. . Si possible ne pas utiliser votre réacteur. -Vérifier que l'eau en entrée respecte une transmittance > 90% (eau limpide) -Vérifier que le nombre d'heures nominal de fonctionnement n'est pas atteint
	Défaut			CL	C	Le fonctionnement du réacteur a atteint un niveau critique. Vous ne pouvez plus utiliser votre réacteur. -Vérifier que l'eau en entrée respecte une transmittance > 90% (eau limpide) -Vérifier que le nombre d'heure nominal de fonctionnement n'est pas atteint Si le problème persiste contacter votre distributeur
Nombre d'heure de fonctionnement	**Défaut**			C	C	Le nombre d'heures nominal de fonctionnement est atteint. La dose UV transmise n'est plus garantie. Vous avez 1 mois pour remplacer l'ensemble du réacteur.
Intensité	**Défaut**			CL	CL	Défaut de fonctionnement du système. Contacter votre distributeur

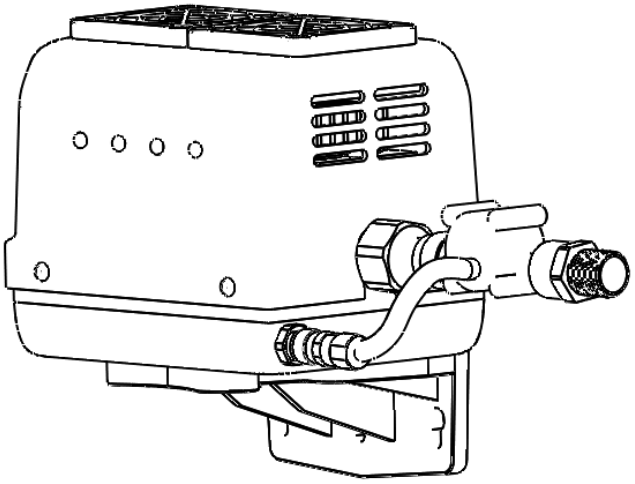
IX. MAINTENANCE

IX.1 NETTOYAGE DU QUARTZ

Fréquence :

Tous les 3 à 6 mois suivant la qualité d'eau

a) Couper l'alimentation d'eau.
b) Débrancher l'alimentation électrique du système.
c) Dévisser les raccords d'arrivée et de sortie du réacteur (Attention aux risques de projections et d'écoulement d'eau),
d) Dévisser l'ensemble réacteur + support de fixation du mur.



e) Bouchonner une des deux extrémités hydrauliques.
f) Verser une solution d'isopropyle alcool jusqu'à remplir de moitié le réacteur.
g) Bouchonner l'autre extrémité
h) Laisser reposer 10mn.
i) Secouer vigoureusement.
j) Vider et rincer à l'eau claire
k) Remplacer les raccords usagés par des raccords neufs
l) Remonter l'ensemble des éléments démontés

IX.2 VERIFICATION DES CABLES ELECTRIQUES

Fréquence :

Tous les 6 mois ou à chaque maintenance vérifier les branchements électriques du système ; En cas de constat de défaut quelconque sur le câble d'alimentation, prévoir son remplacement, contacter votre distributeur.

IX.3 FIN DE VIE DE L'APPAREIL

Fréquence :

Au bout de 5 000 heures de fonctionnement les deux leds Orange et Rouge sont fixes et s'allument en continu. Les leds UV sont en fin de vie. Vous avez 1 mois pour remplacer la totalité de l'appareil car les leds UV ne peuvent être changées. Ensuite le traitement de l'eau n'est plus assuré.

X. GARANTIE

- Les Produits vendus bénéficient d'une garantie « Constructeur » d'une durée de deux ans à compter de la date de livraison ou d'enlèvement du Produit dans la limite d'une utilisation du Produit inférieure à 1 000 heures.

- Pendant la durée de leur garantie, les Produits dont le défaut de fabrication sera avéré pourront être réparés par la société UV GERMI ou, si la réparation s'avère impossible, être remplacés par des Produits de qualité équivalente au choix discrétionnaire de la société UV GERMI.

- En cas de défectuosité supposée d'un Produit, le Client doit prévenir la société UV GERMI dans les meilleurs délais par téléphone ou par email, pendant les horaires d'ouverture de la société UV GERMI et laisser le Produit supposé défectueux en l'état dans l'attente des instructions de la société UV GERMI.

  La présente garantie ne pourra être accordée au Client que sur présentation du Produit supposé défectueux ainsi que de la facture d'achat (précisant la date d'achat, le type de Produit, son numéro de série et, le cas échéant, le nom du revendeur).

- Le Client devra se charger de retourner le Produit qu'il estime défectueux à toute adresse indiquée par la société UV GERMI afin que cette dernière puisse procéder aux expertises nécessaires.

  S'il s'avère que le Produit retourné par le Client à la société UV GERMI entre dans le cadre de la garantie « Constructeur », la société UV GERMI prendra en charge les frais de retour du Produit ainsi que ceux liés à la réexpédition du Produit réparé ou du produit de remplacement.

  En revanche, si le Produit retourné par le Client à la société UV GERMI n'entre pas dans le cadre de la garantie « Constructeur », le client conservera à sa charge les frais de retour du Produit ainsi que ceux liés à la réexpédition du Produit initialement retourné.

- La société UV GERMI est seule habilitée à décider de la nécessité de procéder au remplacement ou à la réparation du Produit défectueux. Les délais de remplacement et / ou de réparation des Produits défectueux par la société UV GERMI dépendront des stocks disponibles et /ou de la complexité du défaut. Ni la réparation du Produit ni le remplacement des pièces n'a, en aucun cas, pour conséquence de prolonger la durée de garantie précisée ci-dessus.

- La société UV GERMI se réserve le droit de facturer le Client pour toute prestation accomplie sur un Produit qui lui aura été retourné par le Client :

- Dont le défaut se révèlerait imputable au Client, aux installations de ce dernier ou à l'intervention d'un tiers non agréé par la société UV GERMI;

Ou

- Qui se relèverait non défectueux à l'issue des expertises engagées par la Société.

Toute garantie est exclue dans les cas suivants :

- Non-respect des délais et modalités de mise en œuvre de la garantie ;
- En cas de mauvaise utilisation, de réglages, de modification technique ou de défaut d'entretien du Produit, contraire aux recommandations de la société UV GERMI;
- En cas d'utilisation du Produit pendant une durée supérieure à 1000 heures ;
- En cas de non-respect des instructions d'installation ou en cas d'installation sur des réseaux d'eau, branchements et équipements défectueux, incompatibles ou non conformes aux recommandations de la société UV GERMI;
- En cas d'usure normale du Produit, d'accident, de force majeure, de négligence ou de malveillance ;
- En cas d'utilisation de consommables autres que ceux fournis par la société UV GERMI;
- En cas d'intervention pratiquée sur le Produit par le Client lui-même ou par un tiers non agréé par la société UV GERMI (ouverture ou démontage du réacteur compris) ;
- Et plus généralement en cas de dommage dont l'origine est étrangère au Produit lui-même.

Les habillages ou consommables sont exclus du bénéfice de la présente garantie.

Le non-respect des conditions normales d'utilisation précisées dans la notice technique ainsi que toutes modifications apportées aux produits et/ou à un système de traitement de l'eau dégage de toutes responsabilités la société UV GERMI notamment en ce qui concernerait les résultats d'une analyse micro biologique effectuée en sortie de produit.

Tout manquement aux procédures d'installation et de mise en service fournies par la société UV GERMI pour la mise en place et l'utilisation du ou des équipements dégage de toute responsabilité la société UV GERMI.

Les Conditions Générales de Ventes s'appliquent dès l'achat d'un produit. Le client devra en avoir pris connaissance avant l'utilisation.



UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Le spécialiste du traitement microbiologique de l'eau grâce aux réacteurs ultraviolets.

FABRICATION FRANÇAISE

CONSTRUCTEUR : UVGERMI Z.A.C de la Nau 19240 Saint Viance - France
Tél. 05.55.88.18.88 ; **Fax :** 05.55.88.18.16 ; **E-mail :** contact@uvgermi.fr
www.uvgermi.fr