



### Avantages de nos installations UVC **PURE** – Made in Germany

- Produit solide grâce à une qualité de matériaux élevés (acier inoxydable V4A, système électronique robuste et éprouvé)
- Installation facile, coûts d'exploitation bas
- Toutes les pièces de rechange sont disponible en permanence
- Entretien et commande faciles
- Ajustements individuels et souhaits spéciaux possibles
- Excellent rapport qualité/prix
- La désinfection de l'eau s'effectue de manière immédiate et sûre
- Aucun contact avec des substances dangereuses
- Toutes les installations ont été mises au point par UST et fabriquées à Gera

La solution adaptée pour toutes les applications.



## L'eau, c'est la vie...

La vie est précieuse.

Une eau de grande qualité est un bien indispensable. Il est possible de garantir la qualité de l'eau de manière fiable sans la moindre utilisation de produits chimiques.

Depuis 15 ans, la société UST Umwelt-Systemtechnik GmbH développe et produit des installations UVC d'excellente qualité à Gera, et ce avec succès.

**Une installation UVC **PURE** de UST garantit une eau claire et sûre dans les piscines et les étangs : sans irritation des yeux et de la peau, et sans produits chimiques !**

### UST Umwelt-Systemtechnik GmbH

📍 Von-Ossietzky-Str. 32, 07552 Gera / Germany

☎ +49 365 437 96 – 0 🖨 +49 365 437 96 – 10

✉ kontakt@ust-gera.de 🌐 www.ust-gera.de



## Désinfection de l'eau.

Sans produits chimiques !

Piscine propre • Eau d'étang claire



# La solution adaptée pour toutes les tâches.



Les différents paramètres de performance de nos installations permettent de désinfecter l'eau en toute sécurité pour chaque piscine ou étang.

## PURE 1.0 ET PURE 1.2

Installation compacte pour les bains à remous



**Débit**  
300 à 2.500  
litres par heure

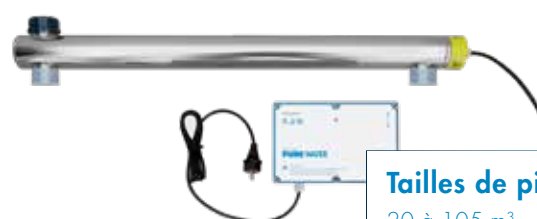
- Modèles : 16 W, 21 W, 50 W
- Raccords d'eau de 1/2, 1 et 2 pouces

### Comment les UVC agissent-ils ?

- La lampe UVC se trouve dans le réacteur en acier inoxydable
- La lampe émet un rayonnement UVC de 254 nm
- À cette longueur d'onde, la réduction optimale des germes est atteinte
- Les UVC s'attaquent au patrimoine génétique de tous les micro-organismes
- Ceux-ci ne réussissent plus à se reproduire et meurent
- Les UVC ne peuvent jamais être surdosés et sont sûrs, car le processus se déroule exclusivement dans un réacteur en acier inoxydable
- **Le rayonnement UVC agit immédiatement et détruit en une fraction de seconde toutes les bactéries, les virus et les algues. Il n'y a pas de temps d'action comme pour le chlore**

## PURE 2.4

Pour une eau claire dans les piscines: sans chlore



**Tailles de piscine**  
20 à 105 m<sup>3</sup>

- Modèle : 40 W, 75 W, 120 W, 150 W, 240 W, 300 W
- Parfaitement adapté pour les petites et grandes piscines
- Réduit efficacement le développement des germes et la formation d'algues

### Principe actif des installations UVC

La désinfection aux UV garantit une eau sans bactérie ni algue.



- I = Input eau « sale »
- O = Output eau « propre »
- V = Ballast avec système électronique robuste et éprouvé
- E = Boîtier en acier inoxydable à étanchéité élevée
- F = Douille en acier inoxydable avec ressort de pression intégré pour stabiliser la lampe UVC

## PURE O<sub>3</sub>

Combinaison UVC + ozone, désinfecte et décompose



**UVC + OZONE**  
Efficacité élevée

- Modèle : 41 W, 87 W, 120 W, 150 W
- Parfaitement adapté aux fortes contraintes des piscines et étangs
- Disponible également en version 24 VCC (41 W)

### Comment l'ozone agit-elle ?

- Une lampe UVC spéciale se trouve dans le réacteur en acier inoxydable
- Des rayonnements UVC avec des longueurs d'ondes de 254 nm et 185 nm sont émis
- Le flux d'eau crée une dépression qui aspire l'air ambiant de manière autonome
- L'air passe devant la lampe. Les molécules d'oxygène sont alors décomposées et peuvent former de l'ozone (O<sub>3</sub>)
- L'ozone est mélangé à de l'eau et peut y réagir avec toute matière organique
- Avant la sortie de l'eau de l'installation, le rayonnement UVC à 254 nm élimine l'excédent d'ozone, ce qui entraîne une stérilisation UV supplémentaire de l'eau
- **L'ozone est l'oxydant le plus puissant dans le traitement de l'eau. Il est beaucoup plus réactif que le chlore**