

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ U.V.

## ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ:

Το φιλικό σύστημα απολύμανσης

Τα τελευταία χρόνια όλο και πιο πολύ υπάρχει μια αποστροφή προς το χλώριο σαν μέθοδο απολύμανσης, όχι τόσο επειδή έχει την ιδιότητα να αλλοιώνει τη γεύση του νερού αλλά επειδή τα προϊόντα της αντίδρασης του χλωρίου είναι πολύ τοξικά και θεωρούνται ύποπτα για πρόκληση καρκίνου.

Γι' αυτό παρουσιάζεται μία συνεχώς αυξανόμενη προτίμηση στην μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας η οποία εκτός των άλλων είναι η πιο οικολογική μέθοδος απολύμανσης. Πρόκειται για μία πολύ αποτελεσματική μέθοδο όπου η πλήρης απολύμανση μπορεί να επιτευχθεί εκθέτοντας το νερό για μερικά δευτερόλεπτα σε υπεριώδες φως που εκπέμπεται από ειδικούς λαμπτήρες ατμού υδραργύρου, χαμηλής πίεσης με μήκος κύματος 254 νανόμετρα. Η ακτινοβολία αυτή είναι ικανή να καταστρέψει όλους τους παθογόνους μικροοργανισμούς που εκτίθενται σ' αυτή.

Οι λαμπτήρες υδραργύρου έχουν μέση διάρκεια ζωής 7500 ώρες (περίπου ένα έτος συνεχούς λειτουργίας). Η απαιτούμενη δόση ακτινοβολίας για την καταστροφή των συνηθισμένων παθογόνων μικροοργανισμών (σαλμονέλα, σταφυλόκοκκος, ψευδομονάδα κλπ) είναι 6000 – 10000  $\mu\text{w}\cdot\text{sec}/\text{cm}^2$  ενώ οι μονάδες απολύμανσης που αντιπροσωπεύουμε προσδίδουν ακτινοβολία με ένταση μεγαλύτερη των 30000  $\mu\text{w}\cdot\text{sec}/\text{cm}^2$ , γεγονός που εξασφαλίζει μέγιστα επίπεδα απολύμανσης.

## Πλεονεκτήματα συστημάτων υπερϊώδους ακτινοβολίας:

- ✓ Ταχεία απολύμανση σε χρόνο 3-5 sec
- ✓ Δεν διαφοροποιεί το PH, την οσμή, την γεύση και τη χημική σύνθεση του νερού
- ✓ Ελάχιστο κόστος λειτουργίας και συντήρησης
- ✓ Εύκολη τοποθέτηση
- ✓ Καθαρό περιβάλλον εργασίας απαλλαγμένο από οξειδώσεις

