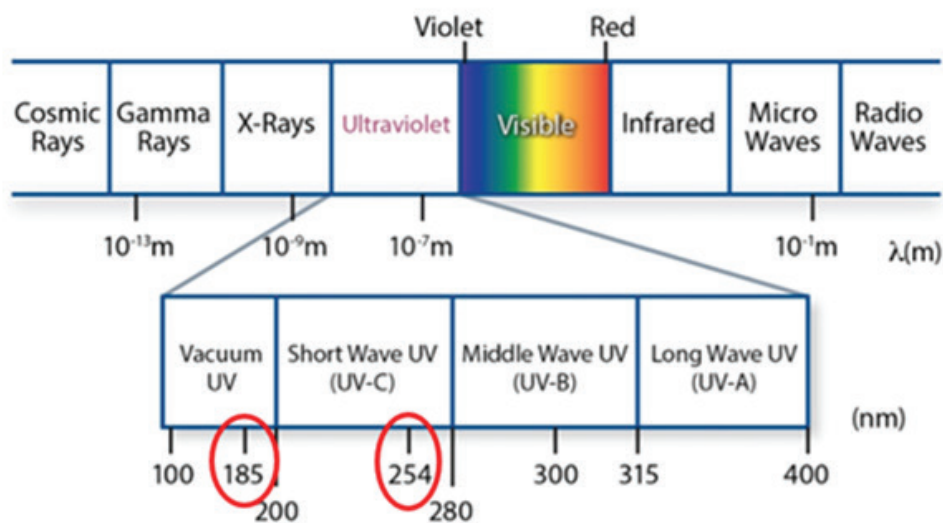


Οι λάμπες UV-C της εταιρείας HEALTHKEEPER δεν παράγουν όζον.



Το όζον βρίσκεται σε χαμηλές συγκεντρώσεις σε όλη τη γήινη ατμόσφαιρα. Μερικοί ερευνητές λένε ότι αυτή η χημική ουσία είναι «καλή έως υψηλή, αλλά κακή προς τα κάτω». Χωρίς το στρώμα του όζοντος να προστατεύει τη στρατόσφαιρα της Γης μας, για παράδειγμα, η υπεριώδης ακτινοβολία του Ήλιου θα έκανε τη ζωή στη Γη ακατοίκητη. Ωστόσο, σε επίπεδο δρόμου, μια υψηλή συγκέντρωση όζοντος είναι τοξική για τα φυτά και τα ζώα. Στους ανθρώπους, το όζον μπορεί να ερεθίσει τις ρινικές διόδους, να προκαλέσει ναυτία και η εκτεταμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε φλεγμονή των πνευμόνων.

Το VacuumUV λειτουργεί στην περιοχή των 100-200nm, όπου είναι ικανό να παράγει όζονμε φωτόλυση του μορίου O₂. Το UV-C, αντιστρόφως, φτάνει στη βέλτιστη μικροβιοκτόνο δράση του κοντά στα 253,7nm. Επειδή το όζον μπορεί να παραχθεί μόνο κάτω από 200 nm, **στα 253,7 nm (στρογγυλοποιημένο στα 254 nm), το μικροβιοκτόνο μήκος κύματος ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΕΙ ΟΖΟΝ.**



253.7nm UV-C LAMPS = GERMICIDAL EFFICIENCY WITHOUT OZONE PRODUCTION

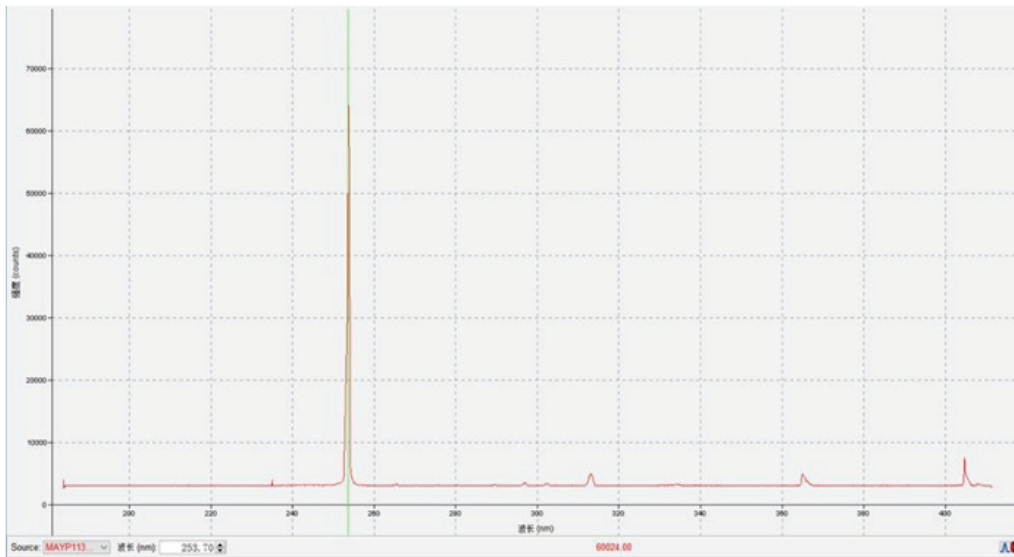
Εκτός από το γεγονός ότι το επικρατέστερο μήκος κύματος 254nm στο οποίο εκπέμπουν δεν παράγει όζον, **οι λάμπες UV-C προσφέρουν ένα ακόμα στρώμα προστασίας κατά της δημιουργίας όζοντος.**

Οι περισσότεροι μικροβιοκτόνοι λαμπτήρες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται από την **HEALTHKEEPER** σε όλα της τα προϊόντα, παράγονται με βελτιωμένο (doped) γυαλί χαλαζία, το οποίο εμποδίζει τη μετάδοση του μήκους κύματος που παράγει όζονστα 185nm.

Το βελτιωμένο γυαλί χαλαζία επιτρέπει τη διέλευση της ακτινοβολίας 253,7nm, αλλά εμποδίζει τη διαφυγή του μήκους κύματος των 185nm. Επομένως, οι μικροβιοκτόνοι λαμπτήρες από βελτιωμένο γυαλί χαλαζία που χρησιμοποιούνται από την **HEALTHKEEPER**, ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ να παράγουν όζον.

Όχι μόνο οι λάμπες UV - C δεν παράγουν όζον, αλλά το υπεριώδες φως στο μήκος κύματος 240-315nm σπάει το δεσμό του τρίτου ατόμου οξυγόνου στο μόριο του όζοντος (O₃) και το μετατρέπει σε οξυγόνο (O₂). Η μέγιστη καταστροφή του όζοντος συμβαίνει στο μήκος κύματος των 254 nm. Έτσι, μια λάμπα UV-C στο μήκος κύματος 253,7 nm. Στην πραγματικότητα καταστρέφει το όζον στα χαμηλά επίπεδα όπου λειτουργεί.

Παρακάτω παρατίθεται το διάγραμμα μήκους κύματος εκπομπής των λαμπών που χρησιμοποιούνται στα συστήματα **HEALTHKEEPER 1000W** και δείχνουν μηδενική εκπομπή σε συχνότητες κάτω των 254nm.



Δοκιμές εκπομπών ακτινοβολίας στο εργαστήριο της κατασκευάστριας εταιρίας.

Τα συστήματα απολύμανσης UVC της **HEALTHKEEPER**, είναι ο πλέον αποτελεσματικός τρόπος καταπολέμησης ιών, βακτηρίων και μικροοργανισμών και είναι απόλυτα ασφαλής όταν χρησιμοποιούνται όπως περιγράφεται στα εγχειρίδια λειτουργίας τους.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνηση παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας.

Ζούμε και εργαζόμαστε σε ένα Ασφαλές περιβάλλον.

HealthKeeper 
Advanced UVC Technologies
by the **Right Choice** Ltd co

Τηλέφωνο επικοινωνίας
210 300 04 68 / 210 373 17 71


Καραγιώργη Σερβίας 2
Σύνταγμα

sales@healthkeeper.gr
www.healthkeeper.gr