

## ZEUS ULTIMATE

### Πληροφορίες Προϊόντος



## Αποτελέσματα Χρήσης

- > Εξουδετέρωση ιών και βακτηρίων από αέρα & επιφάνειες.
- > Περιορισμός της ανάπτυξης μυκήτων και μούχλας.
- > Εξουδετέρωση οσμών.
- > Βελτίωση της ποιότητας του αέρα.
- > Παροχή συνεχόμενης ροής φρέσκου καθαρού αέρα.
- > Συνεχής, αθόρυβη λειτουργία 24/7.
- > Μείωση κινδύνων επιμολύνσεων.

## Εφαρμογές

- > Μονάδες παραγωγής & επεξεργασίας τροφίμων.
- > Ψυγεία συντήρησης & χώροι αποθήκευσης τροφίμων.
- > Χώροι κοπής κρεάτων και θαλασσινών.

**AIRsteril®**



## Η πηγή της μόλυνσης βρίσκεται στον αέρα

Για να μπορεί να αποδίδει μία μονάδα παραγωγής & επεξεργασίας τροφίμων είναι σημαντικό να ελέγχεται το μικροβιακό φορτίο του χώρου για την προστασία των πελατών των εργαζομένων και των προϊόντων της. Τα βακτήρια, οι ιοί, οι μύκητες και οι επιβλαβείς πτητικές οργανικές ενώσεις αναπτύσσονται ταχύτατα στους χώρους επεξεργασίας τροφίμων όπου δεν είναι ελεγχόμενο ενώ οι δυσάρεστες οσμές αποτελούν συχνά ένδειξη υψηλών επιπέδων μολυσματικών στοιχείων.

Οι συσκευές ZEUS, κατασκευασμένες ειδικά για την βιομηχανία των τροφίμων, προσαρμόζουν την απόδοση της ώστε να ικανοποιούν τις ανάγκες διαφορετικών χώρων και εμποδίζουν την εξάπλωση ιών και βακτηρίων στον αέρα και στις εκτεθειμένες επιφάνειες 24/7/365. Οι συσκευές ZEUS μπορούν να καλύψουν χώρους επεξεργασίας τροφίμων από 110m<sup>2</sup> μέχρι 440m<sup>2</sup>.

## Προστασία από επιμολύνσεις και οσμές

Εμβαδό Χώρου Μέχρι	<b>110-220m<sup>2</sup></b>	<b>330-440m<sup>2</sup></b>
Μονάδες επεξεργασίας τροφίμων κ.α.	ZEUS ULT1, ULT2*	ZEUS ULT3, ULT4*

\*Η κάλυψη διαφορετικών εμβαδών επιτυγχάνεται με τη χρήση διαφορετικών λαμπτήρων.

## Πλεονεκτήματα



### Εύκολη Συντήρηση

Η συσκευή απαιτεί μόνο μία ετήσια αντικατάσταση λαμπτήρα και ένα εσωτερικό καθαρισμό αν υπάρχει σκόνη. Η διαδικασία είναι απλή και γρήγορη αφαιρώντας μόνο δύο βίδες. Η συσκευή θα πρέπει να μην είναι στην πρίζα και η αντικατάσταση του λαμπτήρα να γίνεται από ειδικό τεχνικό.

### Συνεχόμενη ροή αέρα

Η συσκευή ZEUS λειτουργεί με συνεχόμενη ροή αέρα με ενσωματωμένο ανεμιστήρα ο οποίος εξασφαλίζει την κατάλληλη ροή ώστε ο χρόνος που παραμένει ο αέρας και οι μικροοργανισμοί που αιωρούνται σε αυτόν να είναι αρκετός για την εξουδετέρωση τους.

### Ασφάλεια

Ο σχεδιασμός της συσκευής δεν επιτρέπει την διαφυγή φωτός UVC από το εσωτερικό της κάνοντας την απολύτως ασφαλή και κατάλληλη για χρήση σε κατειλημμένους χώρους. Επιπλέον, η ελεγχόμενη παραγωγή όζοντος είναι προαιρετική και αποτελεσματική χωρίς να υπερβαίνει ούτε τα ελάχιστα όρια εκπομπών και όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι μονωμένες και προστατευμένες.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

<b>Διαστάσεις Μονάδας</b> 915mm (Υ) x 290mm (Π) x 172mm (Β)	<b>Κατασκευή</b> Εξωθημένο ανοξείδωτο ατσάλι, αδιαβροχοποίηση IPX5 & διπλή κλειδαριά
<b>Τροφοδοσία</b> 220-230V 85 Watts	<b>Βάρος</b> 13 kg
<b>Εγκατάσταση</b> Κατακόρυφη επιτοίχια τοποθέτηση. Εύκολη στοίχιση και συγκράτηση σε 4 σημεία.	<b>Λειτουργία</b> 2 ballasts υψηλής απόδοσης, 4 x 20W ειδικοί UV λαμπτήρες 24v DC IP68, ανεμιστήρας με ροή 150 CFM. Ετήσια αντικατάσταση λαμπτήρα.

## Τρόπος Λειτουργίας



› **UVC:** Η αποστείρωση με UVC light είναι μια τεκμηριωμένη επιστημονικά μέθοδος που χρησιμοποιείται επί πολλές δεκαετίες για την καταπολέμηση των παθογόνων μικροοργανισμών στον αέρα και τις επιφάνειες. Η UVC λειτουργεί βάση της αρχής της παραγωγής φωτός γύρω από το μήκος κύματος των 254nm. Η ακτινοβολία σε αυτό το μήκος κύματος, απορροφάται από τους μικροοργανισμούς, και είναι αποτελεσματική στην καταστροφή των νουκλεϊνικών οξέων τους, επιτυγχάνοντας την αδρανοποίηση τους.

› **Φωτοκαταλυτική οξείδωση (PCO):** Η υπεριώδης ακτινοβολία αντιδρά με τον καταλύτη που βρίσκεται εντός των συσκευών (TiO<sub>2</sub>) για να σχηματίσει εξαιρετικά δραστικές αλλά βραχύβιες οξειδωτικές ρίζες (OH) Υδροξύλια, οι οποίες διασπούν τις πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs) και κάθε αιωρούμενο μολυσματικό παράγοντα.

Τα υδροξύλια φορτίζουν τα αερομεταφερόμενα παθογόνα αναγκάζοντας τα να συσσωρευτούν και να πέσουν από τον αέρα. Έτσι υποβοηθούνται οι υπόλοιπες τεχνολογίες και αφαιρούνται σωματίδια μέχρι 0.0001μm επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα από τα φίλτρα HEPA.

› **Ελεγχόμενη παραγωγή όζοντος:** Το όζον που παράγεται από τους ειδικούς λαμπτήρες φτάνει πιο δυσπρόσιτα σημεία και εξουδετερώνει παθογόνα σε αέρα και επιφάνειες προκαλώντας βλάβη στα κυτταρικά τοιχώματα τους με αποτέλεσμα την εξάλειψή τους.

