

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΙΟΝΙΖΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (UV-C)

Μοντέλο:UVDI- 360

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: (UVDI): Ultraviolet Devices Inc 26145 Ttechnology Drive.Valencia,CA,91355 Αμερική.

Το σύστημα UVDI-360 έχει σχεδιαστεί για την απολύμανση επιφανειών μολυσμένων με παθογόνους παράγοντες, όπως βακτήρια, ιούς, μύκητες και σπόρους. Τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνουν την απολύμανση των νοσοκομειακών χώρων, τουαλέτες,θάλαμοι ασθενών αλλά και των χειρουργικών αιθουσών, των χώρων έκτακτης ανάγκης, των χώρων αναμονής των ασθενών, των χώρων απομόνωσης, των δημόσιων χώρων, των αποδυτηρίων, των δωματίων, των καθαριστηρίων, των εργαστηριακών χώρων και των χώρων προετοιμασίας τροφίμων οπουδήποτε αρκεί να μην υπάρχει κίνηση και ανθρώπινη παρουσία.

Το σύστημα UVDI-360 παράγει UV ακτίνες σε μήκος κύματος 253,7 nm,(254) απενεργοποιώντας το DNA των μικροοργανισμών. Η συσκευή εκπέμπει υπεριώδη ακτινοβολία περιμετρικά σε 360 ° σε όλο το δωμάτιο το οποίο έχει τοποθετηθεί. Το σύστημα UVDI-360 έχει υποστεί δοκιμές από εργαστήρια τρίτων για να αποδειχτεί η μείωση κατά περισσότερο από 99,99% των 30 παθογόνων που προκαλούν ΗΑΙ (ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΕΜΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ) σε 5 λεπτά σε ακτίνα από κάθε πλευρά των 2,4 m). Η χρήση του συστήματος UVDI-360 απαιτεί ελάχιστη προετοιμασία δωματίου - απλά εκθέστε τις επιφάνειες στη συσκευή πριν ξεκινήσετε τον κύκλο απολύμανσης του δωματίου αότου γίνει ο σύνηθες καθαρισμός του χώρου.

Η επιφανειακή επεξεργασία UV-C είναι μια τεχνολογία "line-of-sight". Οι επιφάνειες που προορίζονται για απολύμανση πρέπει να εκτίθενται απευθείας στην ενέργεια UV της συσκευής. Η ενέργεια της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν θα διεισδύσει σε υλικά όπως το χαρτί, το έδαφος, το ύφασμα, το πλαστικό, το συνηθισμένο γυαλί .Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου απολύμανσής, το δωμάτιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί αμέσως. Το σύστημα UVDI-360 δεν παράγει επιβλαβή υποπροϊόντα σε επίπεδα ανησυχίας, ούτε αφήνει υπολείμματα ουσιών. Σε μεγαλύτερους χώρους απλά επανατοποθετήστε τη συσκευή ή ρυθμίστε τη να δράσει περισσότερο χρόνο.

Η εφαρμογή της ενέργειας UV-C για την απενεργοποίηση των μικροοργανισμών είναι γνωστή ως "υπεριώδης μικροβιοκτόνος ακτινοβολία" ή UVGI. Η τεχνητή ενέργεια UV-C παράγεται από μικροβιοκτόνους λαμπτήρες υπεριώδους ακτινοβολίας που παράγουν υπεριώδη ακτινοβολία με ιονισμό ατμών υδραργύρου χαμηλής πίεσης .

Αυτοί οι λαμπτήρες είναι παρόμοιοι με τα τυπικά φωτιστικά οικιακού φωτισμού, αλλά δεν έχουν την φωσφορίζουσα επίστρωση που προσδίδει το απαλό λευκό φως. Ο ιονισμένος υδράργυρος



εκπέμπει ένα κυρίαρχο μήκος κύματος 254 (253,7)nm στη ζώνη UV-C, το οποίο είναι ένα ιδανικό μήκος κύματος για την καταστροφή του μήκους κύματος του DNA των μονοκύτταρων οργανισμών...

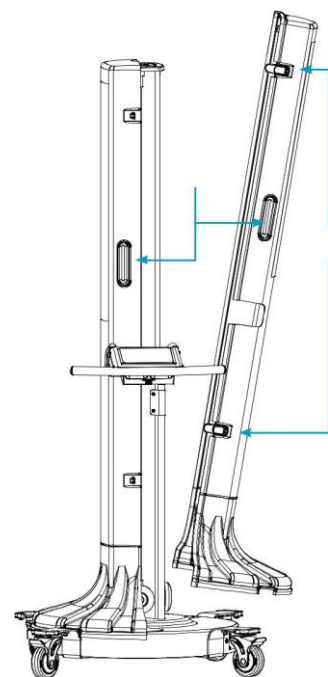
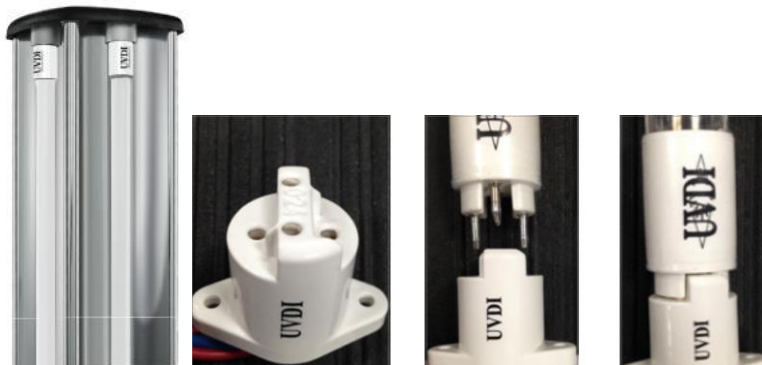
| Προσδιορισμός | Περιγραφή | Μοντέλο |
|---------------------------------|--|---------|
| Τύπος λάμπας | Τέσσερις (4) μέγιστες εξερχόμενοι μικροβιοκτόνοι λαμπτήρες UV. 254 nm, ιδιόκτητη τεχνολογία | Σε όλα |
| Περιοχή θεραπείας | Μονό δωμάτιο | Σε όλα |
| Έρματος (4) | Ηλεκτρονική, στερεά κατάσταση | Σε όλα |
| Μήκος λαμπτήρα | 62 ίντσες (158 cm) | Σε όλα |
| Ιχνος | Βάση 90 cm - 72 cm, Ύψος 184 cm | Σε όλα |
| Λάμπα ζωής | 4.000 ώρες συσσωρευμένη ώρα "ON". | Σε όλα |
| Regulatory | | Σε όλα |
| Πηγή ενέργειας | | 29-5300 |
| | 120/240 VAC 50/60 Hz, 15.0/7.5 A | 29-5305 |
| Υποδοχή ρεύματος | Καλώδιο μήκους 15 ποδιών (4,6 μ.) | Σε όλα |
| Μνήμη διακοπής ρεύματος | Η συσκευή θα συνεχίσει τη λειτουργία μετά από διακοπή και θα θυμάται την κατάσταση πριν από τη διακοπή της τροφοδοσίας ή πριν από τη διακοπή λειτουργίας λόγω σκόπιμης ή ακούσιας διακοπής | Σε όλα |
| Υπέρυθροι αισθητήρες (ασφάλεια) | Αισθητήρες κίνησης 360 μοίρες | Σε όλα |
| Λειτουργικό περιβάλλον | Εσωτερικό 50 ° F έως 80 ° F, 50% RH @ 70F, χωρίς συμπύκνωση | Σε όλα |

Η UVDI- 360 διαθέτει προστατευτική θήκη η οποία προστατεύει τις λάμπες. Αφαιρείτε και επανατοποθετείτε πολύ ευκολά με ταχυσυνδέσμους οι οποίοι είναι σε τρία σημεία της θήκης.

Πληροφορίες για τους λαμπτήρες

Το σύστημα UVDI-360 είναι εξοπλισμένο με τέσσερις λαμπτήρες μέγιστης απόδοσης UV-C. Κάθε λυχνία είναι ενθυλακωμένη εντελώς σε ένα προστατευτικό χιτώνιο πολυμερούς. Το προστατευτικό χιτώνιο πολυμερούς παρέχει ασφάλεια σε περίπτωση θραύσης του λαμπτήρα συγκρατεί πλήρως το εσωτερικό του σπασμένου λαμπτήρα (**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ!Ετσι δεν χρειάζεται να ανησυχείτε σε περίπτωση θραύσης**). Το προστατευτικό χιτώνιο πολυμερούς είναι εξαιρετικά μεταδιδόμενο σε UV-C και δεν επηρεάζει την απόδοση της συσκευής.

Οι λυχνίες UV που παρέχονται με το σύστημα UVDI-360 ελέγχονται εργοστασιακά για να διασφαλιστεί η σωστή ένταση UV-C. Κάθε λυχνία έχει μια σειριακή ετικέτα στο καπάκι του λαμπτήρα που επιβεβαιώνει ότι η διαδικασία δοκιμής έχει ολοκληρωθεί.



Το σύστημα UVDI-360 είναι ένα συμπλήρωμα - όχι αντικατάσταση στα σύνηθες πρωτόκολλα καθαρισμού δωματίων που εφαρμόζει η κάθε υγειονομική υπηρεσία. Ακολουθήστε τα εγχειρίδια καθαρισμού και απολύμανσης δωματίων της εγκατάστασής σας πριν χρησιμοποιήσετε μια συσκευή UV και συμβουλευτείτε τις οδηγίες CDC, SHEA και APIC για πρόσθετα βήματα που πρέπει να λάβετε ως μέρος μιας συνολικής προσέγγισης

Βήμα 1. Αφαιρέστε το πλαίσιο και το σύστημα UVDI-360

Αφαιρέστε την προστατευτική θήκη από τη συσκευή υπεριώδων ακτίνων και τοποθετήστε το κάθε μισό της θήκης στο πλάι της πόρτας του δωματίου. Τοποθετήστε το σύστημα UVDI-360 σε κατάλληλη θέση μέσα στο δωμάτιο για να εξασφαλίσετε την ορατή έκθεση στις επιφάνειες στόχου του δωματίου. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι επιφάνειες που χρειάζονται επεξεργασία είναι εκτεθειμένες στη μονάδα. Αφαιρέστε χαρτιά ή / και άλλα αντικείμενα που ενδέχεται να σκιάζουν επιφάνειες στόχων. Σημειώστε ότι εάν το δωμάτιο είναι εξοπλισμένο με έπιπλα, εξοπλισμό ή / και φωτιστικά, μπορεί να χρειαστεί να μεταφέρετε τη συσκευή και να εκτελέσετε επιπλέον κύκλους για να εξασφαλίσετε την κατάλληλη επεξεργασία όλων των επιφανειών στο δωμάτιο.

Βήμα 2. Ασφαλίστε τις πόρτες

Ασφαλίστε τις πόρτες που οδηγούν στο δωμάτιο, ώστε κανείς να μην μπορεί να εισέλθει και να διακόψει τον κύκλο θεραπείας. Οι ίδιες προστατευτικές θήκες λειτουργούν κι ως πινακίδες απαγόρευσης εισόδου στον χώρο.

Βήμα 3. Ξεκινήστε τον Κύκλο και αποχωρίστε από το δωμάτιο

Συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο στην πλησιέστερη πρίζα και ενεργοποιήστε το σύστημα UVDI-360 πατώντας το διακόπτη τροφοδοσίας που βρίσκεται στο αριστερό άκρο της λαβής της συσκευής. Η οθόνη αφής θα ενεργοποιηθεί και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαμόρφωση και την εκτέλεση όλων των λειτουργιών.

Βήμα 4. Τοποθετήστε τα προειδοποιητικά σημάδια έξω από το δωμάτιο

Βήμα 5. Εισάγετε το δωμάτιο μετά τον κύκλο θεραπείας

Αφού ολοκληρωθεί ο κύκλος θεραπείας, ο χειριστής μπορεί να εισέλθει αμέσως στο δωμάτιο. Όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς ένας κύκλος θεραπείας, στην οθόνη αφής της συσκευής θα εμφανιστεί η οθόνη COMPLETED CYCLE. Το σύστημα UVDI-360 είναι τώρα έτοιμο για τον επόμενο κύκλο θεραπείας και μπορεί να μετακινηθεί σε μια νέα θέση. Αν ο κύκλος θεραπείας διακόπτεται, π.χ. λόγω αισθητήρων που ανιχνεύουν οποιαδήποτε κίνηση στο δωμάτιο, θα εμφανιστεί η οθόνη CYCLE INTERRUPTED. Ο κύκλος διακοπής μπορεί να επανεκκινηθεί ακολουθώντας τις οδηγίες της οθόνης αφής.



Βήμα 7. Καταχώριση δεδομένων

Τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν από τη συσκευή σε μονάδα USB εισάγοντας μια μονάδα USB στη θύρα USB που βρίσκεται μπροστά και κάτω από την οθόνη της συσκευής.



Τηλεχειριστήριο

Ο κύκλος απολύμανσης UVDI-360 μπορεί να ξεκινήσει και να σταματήσει εξ αποστάσεως με τη συσκευή χειρός απομακρυσμένη (Εικόνα 13). Το τηλεχειριστήριο χρησιμεύει επίσης ως συσκευή ασφαλείας για τη διακοπή της λειτουργίας της μονάδας ή για τον τερματισμό του κύκλου απολύμανσης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να αποθηκευτεί στη θήκη προστασίας του λαμπτήρα.



ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Μπορεί να πατηθεί το πλήκτρο CUT-OFF στην περίπτωση που ο χειριστής αποφασίσει ότι ο εσωτερικός ελεγκτής δεν λειτουργεί σωστά (ή το κουμπί UV OFF σταματά να λειτουργεί) και ο κύκλος θεραπείας πρέπει να τερματιστεί.

Έξυπνη αναφορά δεδομένων

Το σύστημα UVDI-360 αποθηκεύει χρήσιμα δεδομένα για κάθε κύκλο που εκτελείται από τη συσκευή και το αποθηκεύει στην κάρτα SD που βρίσκεται στη διασύνδεση της συσκευής.

Τα ακόλουθα δεδομένα καταγράφονται μετά από κάθε χρήση κύκλου:

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| • Σειριακός αριθμός | • Αριθμός δωματίου | • Ώρες λαμπτήρων |
| • Ονομα της συσκευής | • Λεπτομέρειες δωματίου | • Συνολικές ώρες |
| • Όνομα χειριστή | • Κατάσταση ολοκλήρωσης κύκλου | • Συνολικοί κύκλοι |
| • Ημερομηνία ώρα | • Κατάσταση λαμπτήρα | |
| • Κύκλος Έναρξης / Διακοπής | • Κατάσταση αισθητήρα | |