

## UV light και απολύμανση

Με την έξαρση της πανδημίας του Covid-19 στραφήκαμε προς αποτελεσματικούς τρόπους απολύμανσης χώρων και επιφανειών. Μία από τις προτεινόμενες λύσεις είναι και η UV ακτινοβολία.

Η ηλιακή ακτινοβολία αποτελείται από τρεις τύπους UV. Η UVA ακτινοβολία αποτελεί την πλειονότητα της υπεριώδους ακτινοβολίας που φτάνει στην επιφάνεια της γης και είναι ικανή να διαπεράσει την εξωτερική στοιβάδα του δέρματος. Η UVB ακτινοβολία μπορεί να βλάψει το DNA του δέρματός μας οδηγώντας σε εγκαύματα και ίσως καρκίνο του δέρματος. Το τρίτο είδος είναι η UVC ακτινοβολία η οποία δεν φτάνει στην επιφάνεια της γης χάρει στο όζον.

Αυτό το σχετικά ασαφές τμήμα του φάσματος αποτελείται από ένα μικρότερο, πιο

ενεργητικό μήκος κύματος φωτός. Μπορεί να καταστρέψει γενετικό υλικό είτε ανθρώπων είτε ιικών σωματιδίων. Από το 1878, οπότε και ανακαλύφθηκε, έχει χρησιμοποιηθεί ως μέθοδος αποστείρωσης σε νοσοκομεία, αεροπλάνα, αλλά και ως απολύμανση για το πόσιμο νερό.

Παρόλο που δεν υπάρχουν έρευνες σχετικά με την επίδραση της UVC ακτινοβολίας στον Covid-19, έχουν πραγματοποιηθεί έρευνες σε ιούς όπως ο Sars. Η ακτινοβολία στρεβλώνει τη δομή του γενετικού τους υλικού και εμποδίζει τα ιικά σωματίδια να δημιουργήσουν περισσότερα αντίγραφα τους. Ωστόσο η απαιτούμενη ακτινοβολία κυμαίνεται ανάλογα με το σχήμα και τον τύπο του υλικού στον οποίο βρίσκεται ο ιός.

Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέθοδος απολύμανσης αέρα, η αποτελεσματικότητα της οποίας εξαρτάται από την ένταση και τον χρόνο έκθεσης. Για το λόγο αυτό, δεν είναι τόσο αποτελεσματική στον κινούμενο αέρα, ή όταν ο λαμπτήρας είναι κάθετος στη ροή, καθώς οι χρόνοι έκθεσης μειώνονται δραματικά. Τα συστήματα UVGI καθαρισμού αέρα (Ultraviolet germicidal irradiation) μπορούν να είναι ανεξάρτητες μονάδες με θωρακισμένες λάμπες UV που χρησιμοποιούν έναν ανεμιστήρα για να εξανα-

γκάζουν τον αέρα να περάσει από το φως UV. Το κλειδί αυτής της μορφής αποστείρωσης είναι η τοποθέτηση των λαμπτήρων UV και ένα καλό σύστημα φιλτραρίσματος για την απομάκρυνση των νεκρών μικροοργανισμών.

Η χρήση της UVC ακτινοβολίας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας προειδοποιεί ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την απολύμανση των χεριών ή οποιουδήποτε σημείου του σώματός καθώς μπορεί να δημιουργηθούν εγκαύματα.

UV radiation can cause skin irritation and damage your eyes.

Cleaning your hands with alcohol-based hand rub or washing your hands with soap and water are the most effective ways to remove the virus.



#Coronavirus

#COVID19

**FACT:**  
Ultra-violet (UV) lamps should not be used to disinfect hands or other areas of your skin.



27 April 2020

## Οι κλάσεις προστασίας διείσδυσης (επίπεδα IP)

Το επίπεδο προστασίας IP δηλώνει τον βαθμό προστασίας που παρέχεται από το περίβλημα μίας ηλεκτρικής συσκευής ενάντια στην επαφή επικίνδυνων μερών, στην εισχώρηση ξένων σωμάτων και στην είσοδο νερού.

Ο IP κώδικας προέρχεται από τα αρχικά του International Protection και αποτελείται από δύο ψηφία. Το πρώτο ψηφίο αντιστοιχεί στην προστασία που παρέχεται ενάντια στην είσοδο ξένων αντικειμένων και την ασφάλεια του προσωπικού. Το δεύτερο ψηφίο αντιστοιχεί στην προστασί-

α που παρέχεται από την είσοδο του νερού με επιβλαβή αποτελέσματα. .

### Πρώτο ψηφίο - Στερεά σωματίδια

0: Δεν υπάρχει καθόλου προστασία.

1: Δεν μπορούν να εισέλθουν στερεά αντικείμενα μεγαλύτερα των 50 χιλιοστών (πχ ανθρώπινο χέρι).

2: Δεν μπορούν να εισέλθουν στερεά αντικείμενα μεγαλύτερα των 12,5 χιλιοστών (πχ δάκτυλο).

3: Προστασία έναντι στερεών μεγαλύτερων των 2,5

χιλιοστών (πχ καλώδια).

4: Δεν μπορούν να εισέλθουν στερεά αντικείμενα μεγαλύτερα του ενός χιλιοστού (πχ λεπτά σχοινάκια, λουράκια).

5: Η σκόνη δεν μπορεί να εισέλθει σε ποσότητες αρκετές ώστε να προκαλέσει ζημιά.

6: Πλήρη προστασία από σκόνη.

### Δεύτερο ψηφίο - Νερό

0: Καμία προστασία.

1: Δεν μπορούν να εισέλθουν σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα .

2: Δεν μπορούν να εισέλθουν

σταγόνες νερού που πέφτουν με κλίση έως και 15° από την κατακόρυφο .

3: Δεν μπορεί να εισέλθει νερό με συνεχή ροή μικρής έντασης υπό γωνία 60° .

4: Δεν μπορεί να εισέλθει νερό με συνεχή ροή μεγάλης έντασης υπό οποιαδήποτε γωνία.

5: Δεν εισέρχεται νερό εκτοξευόμενο υπό πίεση.

6: Δεν εισέρχεται νερό εκτοξευόμενο υπό υψηλή πίεση.

7: Προστασία από βύθιση σε νερό.

8: Προστασία από βύθιση σε νερό βάθους και διάρκειας που ορίζει ο κατασκευαστής.

**9η Ιουνίου Food safety will be theme of World Accreditation Day 2020**



Η 9η Ιουνίου έχει οριστεί ως Παγκόσμια Ημέρα Διαπίστευσης, με πρωτοβουλία του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (IAF) και της Διεθνούς Συνεργασίας για τη Διαπίστευση Εργαστηρίων (ILAC) από κοινού, προκειμένου να αυξηθεί η ευαισθητοποίηση για τη σημασία της διαπίστευσης.

Η ασφάλεια των τροφίμων έχει επιλεγεί ως θέμα της Παγκόσμιας Ημέρας Διαπίστευσης τον Ιούνιο, για να ενισχύσει το αίσθημα της ποιότητας και της ασφάλειας σε όλη την αλυσίδα των τροφίμων από το χωράφι έως το πιάτο.

Ο Γιάννης πρόεδρος του (IAF) και ο Feller επικεφαλής της (ILAC) δήλωσαν ότι η διαπίστευση στοχεύει στη στήριξη ενός μειωμένου βάρους ασθενειών μέσω της βελτίωσης της απόδοσης των οργανισμών στην αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων.

Η Παγκόσμια Ημέρα Διαπίστευσης 2020 έρχεται μόλις δύο ημέρες μετά τη δεύτερη Παγκόσμια Ημέρα για την Ασφάλεια των Τροφίμων στις 7 Ιουνίου.

Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος δημιούργησαν ένα σχετικό βίντεο. Μπορείτε να το δείτε [ΕΔΩ](#)

Το πρότυπο που χρησιμοποιούμε για την δοκιμή IP είναι το EN 60529, που αφορά περιβλήματα ηλεκτρικών συσκευών ονομαστικής τάσης έως 72,5kV.

Η Labor έχει πολύχρονη εμπειρία σε όλες τις δοκιμές IP, και είναι διαπιστευμένη για τις δοκιμές αυτές από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης.

**IP (Ingress Protection) Ratings Guide**

SOLIDS		WATER	
<b>1</b>	<p>Protected against a solid object greater than 50 mm such as a hand.</p>	<b>1</b>	<p>Protected against vertically falling drops of water. Limited ingress permitted.</p>
<b>2</b>	<p>Protected against a solid object greater than 12.5 mm such as a finger.</p>	<b>2</b>	<p>Protected against vertically falling drops of water with enclosure tilted up to 15 degrees from the vertical. Limited ingress permitted.</p>
<b>3</b>	<p>Protected against a solid object greater than 2.5 mm such as a screwdriver.</p>	<b>3</b>	<p>Protected against sprays of water up to 60 degrees from the vertical. Limited ingress permitted for three minutes.</p>
<b>4</b>	<p>Protected against a solid object greater than 1 mm such as a wire.</p>	<b>4</b>	<p>Protected against water splashed from all directions. Limited ingress permitted.</p>
<b>5</b>	<p>Dust Protected. Limited ingress of dust permitted. Will not interfere with operation of the equipment. Two to eight hours.</p>	<b>5</b>	<p>Protected against jets of water. Limited ingress permitted.</p>
<b>6</b>	<p>Dust tight. No ingress of dust. Two to eight hours.</p>	<b>6</b>	<p>Water from heavy seas or water projected in powerful jets shall not enter the enclosure in harmful quantities.</p>
		<b>7</b>	<p>Protection against the effects of immersion in water between 15 cm and 1 m for 30 minutes.</p>
		<b>8</b>	<p>Protection against the effects of immersion in water under pressure for long periods.</p>

Rating Example:

**IP65**

INGRESS PROTECTION