



**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ  
ΙΟΥΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ**

**ΠΡΟΪΟΝΤΑ UV-C  
ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ**

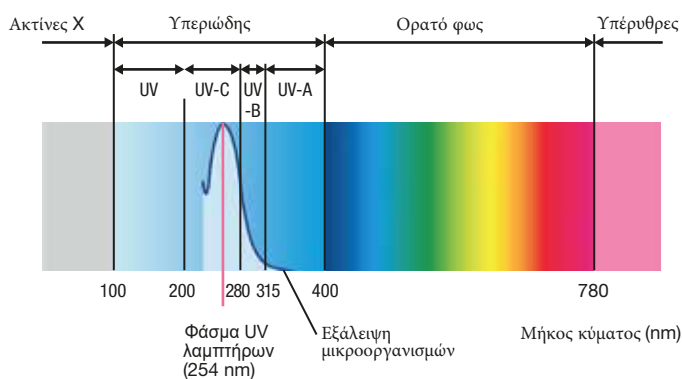


# ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΕΡΑ, ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Η ποιότητα του αέρα, του νερού και η καθαριότητα των επιφανειών γύρω μας είναι τώρα ακόμη πιο σημαντικά από ό, τι πριν από την πανδημία COVID-19. Διατρέχουμε όλοι τον κίνδυνο να προσβληθούμε από ιούς και βακτήρια. Γι' αυτό η LEDVANCE ικανοποίησε τις ανάγκες και εισήγαγε προϊόντα υψηλής ποιότητας UV-C για απολύμανση και αποστείρωση αέρα, νερού, επιφανειών και μικρών αντικειμένων.

Η απολυμαντική επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας είναι γνωστή και χρησιμοποιείται αρκετό καιρό. Έρευνες που πραγματοποιήθηκαν, αποδεικνύουν ότι η ακτινοβολία UV-C απενεργοποιεί αμετάκλητα και γρήγορα τα βακτήρια, τους ιούς (συμπεριλαμβανομένων διαφόρων κοροναϊών), τους μύκητες και πολλούς άλλους μικροοργανισμούς, από τη στιγμή που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση. Επομένως, τα προϊόντα UV-C θα διαδραματίσουν πολύ σημαντικό ρόλο στη στρατηγική σας για την υγεία και την προστασία της ζωής σας.

Το υπεριώδες φως (UV) είναι αόρατο στο ανθρώπινο μάτι και έχει χωριστεί σε UV-A, UV-B και UV-C λόγω της επίδρασής του στους ζωντανούς οργανισμούς.



## UV-A - μακρύ κύμα 400 nm - 315 nm

Η ακτινοβολία UV-A είναι λιγότερο επιβλαβής ακτινοβολία, από τις άλλες περιοχές, αλλά καταστρέφει τις ίνες κολλαγόνου στο δέρμα, γεγονός που επιταχύνει τη διαδικασία γήρανσης.

## UV-B - μεσαίο κύμα 315 nm - 280 nm

Παράγει βιταμίνη D3 στο δέρμα, αλλά σε πολύ υψηλή δόση μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα στο δέρμα, αλλεργικά συμπτώματα και κακοήθεις δερματικές παθήσεις.

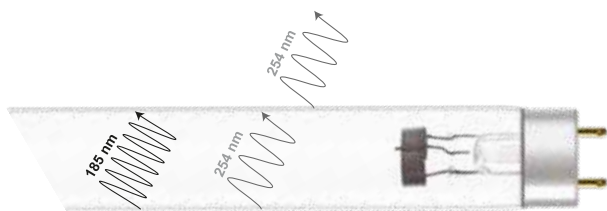
## UV-C - βραχυκύκλωμα 280 nm - 100 nm

Στους ανθρώπους, η ακτινοβολία UV-C προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα και επιπεφυκίτιδα, και σε μικροοργανισμούς βλάπτει τις αλυσίδες DNA.

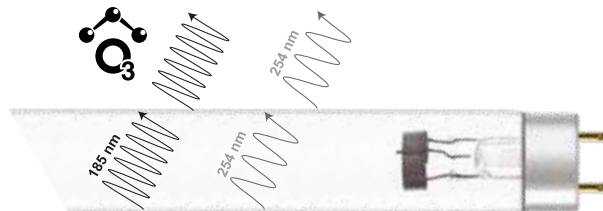
## Το γυαλί ως σημαντικό στοιχείο των λαμπτήρων UV-C

Οι λαμπτήρες UV-C και AIR STERILIZER της LEDVANCE είναι προϊόντα χωρίς όζον. Χρησιμοποιούν ειδικό γυαλί που μεταδίδει βακτηριοκτόνο και ιοκτόνο ακτινοβολία μήκους 254nm, σταματώντας το δεύτερο ισχυρότερο εύρος ακτινοβολίας μήκους 185 nm, το οποίο δημιουργεί επιβλαβές όζον. Τα προϊόντα LEDVANCE δεν παράγουν όζον, επομένως τα απολυμανθέντα δωμάτια δεν χρειάζονται εξαερισμό.

### LEDVANCE



### Άλλων κατασκευαστών



## T8 UV-C LAMP

Λαμπτήρες UV-C σε σχήμα παραδοσιακού γραμμικού λαμπτήρα φθορισμού T8, με G13 κάλυκα, κατάλληλοι για ανοιχτού ή κλειστού τύπου φωτιστικά.



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Λαμπτήρας UV-C, σχεδιασμένος για απολύμανση αέρα, επιφάνειας και νερού.
- Ανθεκτικότητα έως 10.800 ώρες - περίπου 20% περισσότερο σε σύγκριση με τον ανταγωνισμό.
- Τύπος ακτινοβολίας: UV-C με μήκος κύματος 254nm
- Σωληνωτός λαμπτήρας από ειδικό γυαλί, χάρη στον οποίο οι θερμαντήρες δεν παράγουν όζον και μετά τη χρήση του, ο χώρος δεν χρειάζεται εξαερισμό
- Λειτουργούν με ηλεκτρομαγνητικά και ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία

### Ανοιχτού τύπου φωτιστικά

Ο χώρος πρέπει να παραμείνει άδειος για όλη τη διάρκεια λειτουργίας του λαμπτήρα UV-C

### Κλειστού τύπου φωτιστικά

Η διαφορά με τα ανοιχτού τύπου φωτιστικά είναι ότι μπορείτε να μείνετε στο δωμάτιο κατά την απολύμανση, καθώς ο λαμπτήρας UV-C είναι τελείως κλειστός

### ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ιατρικά κέντρα
- Βιομηχανικοί χώροι
- Κτίρια κοινής ωφέλειας
- Αποθήκες



| Όνομασία προϊόντος | EAN           | W  | V   | W<br>UV-C | W<br>/m²    | L70       | ∅ x H [mm]    |
|--------------------|---------------|----|-----|-----------|-------------|-----------|---------------|
| UVC T8 15W G13     | 4058075502604 | 15 | 55  | 5,1       | 0,53@1000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 436  |
| UVC T8 25W G13     | 4058075502628 | 25 | 46  | 8,2       | 0,75@1000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 436  |
| UVC T8 30W G13     | 4058075502642 | 30 | 96  | 12,6      | 0,31@2000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 893  |
| UVC T8 36W G13     | 4058075502666 | 36 | 103 | 15,7      | 0,17@3000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 1198 |
| UVC T8 55W G13     | 4058075502680 | 55 | 83  | 18,9      | 0,44@2000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 893  |
| UVC T8 75W G13     | 4058075502703 | 75 | 110 | 26,7      | 0,27@3000mm | G13 10800 | ∅ 25,5 x 1198 |

## UV-C LAMP AIR STERILIZER

Φορητό, ανοιχτού τύπου φωτιστικό αποστείρωσης AIR STERILIZER με ενσωματωμένη λάμπα UV-C και αισθητήρα κίνησης μικροκυμάτων για απολύμανση δωματίων.



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Ενσωματωμένος χρονοδιακόπτης: 30 λεπτά και 60 λεπτά
- Καθυστέρηση έναρξης 27 δευτερολέπτων.
- Ένας αισθητήρας κίνησης μικροκυμάτων που απενεργοποιεί το φωτιστικό εξασφαλίζει ασφαλή χρήση
- Λόγω της ειδικής επικάλυψης του σωληνωτού λαμπτήρα, δεν παράγει όζον
- Ένα μόνο φωτιστικό απολυμαίνει δωμάτια έως 30m<sup>2</sup>

### ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Καταστήματα Γραφεία
- Ιατρικά γραφεία
- Σαλόνια ομορφιάς και κομμωτήρια



Όνομασία προϊόντος

EAN



L x W x H [mm]

ULTRAVIOLET AIR STERILIZER 32W

4058075521360

32

220-240

30, 60 min.

<30

0,53@1000mm

5000

120 x 120 x 246

## LINEAR HOUSING SENSOR

Φωτιστικό LINEAR HOUSING για τους λαμπτήρες UV-C-T8 15 W και 30 W από την LEDVANCE, για επιφανειακή τοποθέτηση με αισθητήρα παρουσίας



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Ο αισθητήρα παρουσίας υπερύθρων σβήνει το φως αφού εντοπιστούν άνθρωποι στο δωμάτιο.
- Ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό με μεγάλη διάρκεια ζωής - ειδικά για λαμπτήρες LEDVANCE UV-C T8
- Καθυστερημένη έναρξη κατά 30 δευτερόλεπτα για λόγους ασφαλείας
- Δυνατότητα απολύμανσης μεγάλων επιφανειών.
- Η εφαρμοζόμενη αντι-UV επίστρωση αυξάνει την αντοχή του φωτιστικού στην υπεριώδη ακτινοβολία

### ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ιατρικά κέντρα
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Δημόσια κτίρια



| Όνομασία προϊόντος                   | EAN           | W  | V       | W UVC | W/m <sup>2</sup> | TRIWA-LOGIC | L x W x H [mm] |
|--------------------------------------|---------------|----|---------|-------|------------------|-------------|----------------|
| LINEAR HOUSING 440 1xTUBE UVC SENSOR | 4058075522084 | 18 | 220-240 | 15W   | 0,53@1000mm      | 30000       | 604 x 54 x 75  |
| LINEAR HOUSING 900 1xTUBE UVC SENSOR | 4058075522060 | 33 | 220-240 | 30W   | 0,75@1000mm      | 30000       | 1061 x 54 x 75 |

# ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ

Είναι καθήκον μας να σας ενημερώσουμε για τους κινδύνους της ακτινοβολίας UV-C, να σας κοινοποιήσουμε τις απαιτήσεις ασφαλείας και να σας υπενθυμίσουμε τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη χρήση των λαμπτήρων UV-C.

## Η ακτινοβολία UV-C είναι επιβλαβής για τους ζωντανούς οργανισμούς:

- Οι λαμπτήρες UV-C εκπέμπουν ακτινοβολία που χρησιμοποιείται για ιοκτόνο και βακτηριοκτόνο σκοπό. Αυτή η ακτινοβολία έχει ένα αποστειρωτικό αποτέλεσμα, καταστρέφοντας τους δεσμούς DNA και RNA αυτών των μικροοργανισμών. Ωστόσο, η ενέργειά του είναι τόσο υψηλή που μπορεί επίσης να έχει ισχυρή επίδραση σε ανθρώπους, ζώα και φυτά.
- Πρότυπο PN-EN 6271: 2010: Φωτοβιολογική ασφάλεια λαμπτήρων και συστημάτων λαμπτήρων, πληρείται από τους λαμπτήρες UV-C λόγω του φωτοβιολογικού κινδύνου (Ομάδα κινδύνου 3 - Υψηλός κίνδυνος). Η ακτινοβολία αποτελεί απειλή για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων.
- Η ακτινοβολία UV-C είναι αόρατη και δεν προκαλεί το αντανακλαστικό του ματιού (κλείνοντας τα μάτια αποτρέπουμε την όραση και αποφεύγουμε την ακτινοβολήση), επομένως μπορεί να ακτινοβοληθεί ακούσια. Η έκθεση σε ακτινοβολία UV-C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και μπορεί επίσης να οδηγήσει σε προκαρκινικές βλάβες ή καρκίνο του δέρματος. Αποτελεί επίσης άμεση απειλή για τα μάτια (επιπεφυκίτιδα και κερατίτιδα). Η παρατεταμένη έκθεση σε ακτινοβολία UV-C μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια.
- Επιπλέον, η ακτινοβολία UV-C μπορεί να αυξήσει τη συγκέντρωση του όζοντος σε κλειστά δωμάτια, και έτσι επηρεάζει αρνητικά την αναπνευστική οδό.
- Στην περίπτωση ανόργανων υλικών, η ακτινοβολία UV-C μπορεί να επιταχύνει τη διαδικασία γήρανσης των υλικών, καθιστώντας τα εύθραυστα ή αποχρωματισμένα.
- Οι λαμπτήρες UV-C προορίζονται μόνο ως βακτηριοκτόνο και ιοκτόνο και επομένως δεν μπορούν να χρησιμοποιηθεί για γενικό φωτισμό!

## Η χρήση λαμπτήρων UV-C απαιτεί συμμόρφωση με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας:

Οι τυπικές απαιτήσεις ασφαλείας για τη χρήση λαμπτήρων UV-C περιλαμβάνουν:

- Μόνιμη προστασία του χρήστη με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπως προστατευτική ενδυμασία, γάντια και γυαλιά.
- Ενεργή προειδοποίηση και κλείσιμο του δωματίου όταν χρησιμοποιείτε ακτινοβολία UV-C.
- Αυτόματο σύστημα απενεργοποίησης του φωτιστικού UV-C σε περίπτωση εισόδου στο δωμάτιο ή ανοίγματος της συσκευής.
- Αποφυγή διαφυγούσης ακτινοβολίας από παράθυρα ή πόρτες.
- Αερισμός του δωματίου μετά τη χρήση του λαμπτήρα UV-C σε περίπτωση αυξημένης συγκέντρωσης όζοντος.
- Παρακολούθηση της γήρανσης των γειτονικών συσκευών.

Η εγκατάσταση και η χρήση των εκπομπών UV-C πρέπει επομένως να ανατεθεί σε ειδικούς που έχουν εκπαιδευτεί στους κινδύνους της ακτινοβολίας UV-C καθώς και στην εφαρμογή νομικά καθορισμένων μέτρων ασφαλείας για την επαρκή προστασία ανθρώπων, ζώων, φυτών και του περιβάλλοντος.

Ελπίζουμε να κατανοήτε ότι η LEDVANCE δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για τους γενικούς κινδύνους της ακτινοβολίας UV-C, καθώς και για την εσφαλμένη εγκατάσταση, ή χρήση, ή συντήρηση, ή χειρισμό των λαμπτήρων UV-C. Διασφαλίζουμε την υψηλή ποιότητα και την αποτελεσματικότητα των προϊόντων μας.



## ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ LEDVANCE

Με γραφεία σε περισσότερες από 50 χώρες και επιχειρηματική δραστηριότητα σε περισσότερες από 140 χώρες, η LEDVANCE είναι τόσο για τους επαγγελματίες όσο και για τους πελάτες λιανικής ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές γενικού φωτισμού παγκοσμίως. Έχοντας αναδυθεί από το γενικό τομέα φωτισμού της OSRAM, η LEDVANCE προσφέρει, μια ευρεία γκάμα LED φωτιστικών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, έξυπνα προϊόντα φωτισμού Smart Homes & Buildings, ένα από τα μεγαλύτερα χαρτοφυλάκια λαμπτήρων LED στον κλάδο και παραδοσιακές πηγές φωτός.



# LEDVANCE

LEDVANCE A.E.  
Ερμού 15  
145 64 Κηφισιά  
Ελλάδα  
Τηλ.: (+30) 210 3400800  
Φαξ: (+30) 210 5227200  
E-mail: [info2@ledvance.com](mailto:info2@ledvance.com)

Η LEDVANCE είναι ο ειδικός συνεργάτης για τους εγκαταστάτες και τους επαγγελματίες φωτισμού. Για να συμπληρώσουμε την ευρεία σειρά των φωτιστικών μας, προσφέρουμε επίσης μια μεγάλη γκάμα καινοτόμων λαμπτήρων LED, με την εξαιρετική ποιότητα ενός επώνυμου προϊόντος. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις προσφερόμενες από την εταιρεία μας υπηρεσίες είναι διαθέσιμες στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.ledvance.gr](http://www.ledvance.gr)

LEDVANCE is licensee of product trademark OSRAM for lamps products in general lighting.

**LEDVANCE.GR**

