

## RAŽOJAM UN PĀRDODAM BAKTERICĪDĀS LAMPAS

UV-C starojums ir efektīvs  
cīņā ar slimību  
izraisītājiem



Mājai



Iestādēm



Industrijai



Ūdenim

- Konsultējam
- Uzstādām
- Apkalpojam

ATVER UN UZZINI PAR ULTRAVIOLETA IEDARBĪBU

kvarcalampas.lv

T.: 22 44 20 22

## KAS IR UV-STAROJUMS

**Ultravioletais starojums (UV)** ir daļa no elektromagnētiskā spektra, līdzīgi rentgena stariem, radioviļņiem vai redzamai gaismai. Praktisku apsvērumu dēļ tas ir sadalīts šādās joslās ( $\lambda$ , viļņa garums nanometros).

**Ultravioleto spektru iedala** atkarībā no viļņu garuma uz:

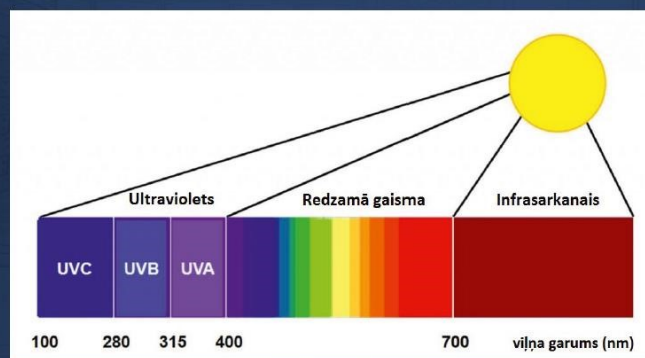
- UV-A ar viļņa garumu 315-400 nm,
- UV-B ar viļņa garumu 280-315 nm,
- UV-C ar viļņa garumu 100-280 nm, kuri atšķiras ar caurspīdīgumu un bioloģisko ietekmi uz ķermeni.

**UV-A starojums** ir iedeguma avots un iziet cauri ādas raga slānim.

**UV-B starojumu** galvenokārt izmanto terapijā.

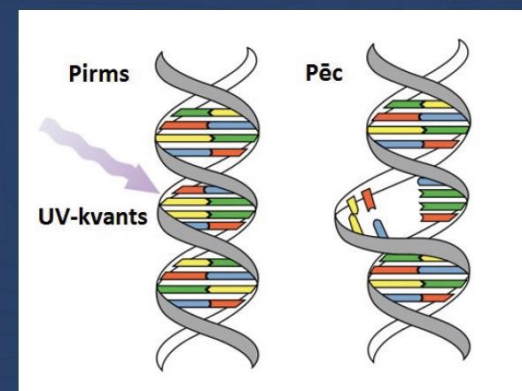
**UV-C starojumam** ir spēcīga baktericīdā iedarbība, kas ir maksimāli efektīva 250-270 nanometru viļņu garumu diapazonā. Var radīt ādas apdegumus un acu tīklenes iekaisumu. Par 200 nm īsāks viļņu starojums rada ozonu. Tas ir kaitīgs, tāpēc mūsu lampās izmantots īpašs patentēts kvarca (precīzāk uviolais) stikls, tādēļ ozons praktiski neveidojas (neliels ozona daudzums, kurš nav bīstams cilvēkam var izdalīties tikai pirmajās 100 ierīces darbības stundās).

Mūsu ierīcēm dominējošais viļņa garuma diapazons ir 253,7 nm.



## ULTRAVIOLETĀ STAROJUMA IEDARBĪBA UZ ŠŪNU

Ultravioletajai dezinfekcijai starojums ar dominējošo frekvenci 253,7 nm ir visefektīvākais. Tieši šis ultravioletā viļņa garums vispēcīgāk ietekmē funkciju šūnā, kas ir visjutīgākā pret UV-starojumu – dalīšanos. Baktericīdais apstarotājs vai recirkulātors "mikrobioloģiski" nogalina patogēnās šūnas. Ultravioletais starojums iekļūst vīrusu, baktēriju, senīšu sporu un citu patogēno mikroorganismu DNS struktūrā un izraisa tajā izmaiņas, kas pārtrauc šūnu pareizu funkcionēšanu. Tādējādi, UV-C starojums iznīcina jūsu ienaidnieku no iekšas.



AIRMED

**MŪSU MISIJA** ir padarīt aizsardzību  
pret bīstamiem slimību izraisošiem  
mikroorganismiem pieejamu un  
saprotaamu katram cilvēkam.



SIA „Airmed”

E-pasts: [info@kvarcalampas.lv](mailto:info@kvarcalampas.lv)

Mājaslapa: [www.kvarcalampas.lv](http://www.kvarcalampas.lv)

Tālrunis: +371 22 44 20 22