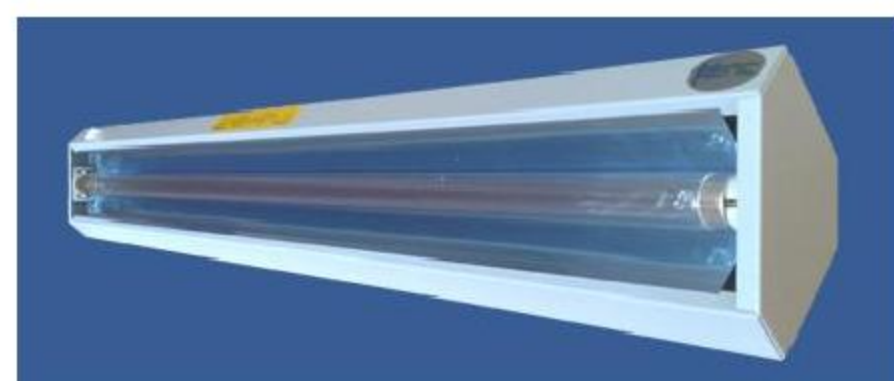


Germicidne UV lampe



Sa povećanjem zagađenja naše okoline povećava se prisutnost mikroorganizama, što nameće potrebu za upotrebom sterilizacionih (germicidnih) lampi u mnogobrojnim oblastima čovekovog delovanja: medicini, farmaciji, veterini, hemijskoj i prehrambenoj industriji; distribuciji-skladištenju i prodaji hrane, poljoprivredi, sportskim objektima, kozmetici, komercijalnim delatnostima itd. Sterilizacione (germicidne) lampe su uređaji namenjeni za dezinfekciju vazduha i površina predmeta u zatvorenim prostorima. Princip njihovog rada zasniva se na činjenici da su mikroorganizmi veoma neotporni na ultravioletno (UV) zračenje talasne dužine 253,4 nm. Navešćemo samo neke mikroorganizme koje uništava UV zračenje ove talasne dužine:

BAKTERIJE:

Agrobacterium tumefaciens
Bacillus anthracis (anthrax)
Bacillus anthracis Spores (anthrax spores)
Bacillus megatherium Sp. (veg)
Bacillus megatherium Sp. (spores)
Bacillus paratyphosus
Bacillus subtilis
Bacillus subtilis Spores
Clostridium tetani
Clostridium botulinum
Corynebacterium diphtheriae
Dysentery bacilli
Eberthella typhosa
Escherichia coli
Legionella bozemanii
Legionella dumoffii
Legionella gormanii
Legionella micdadei
Legionella longbeachae
Legionella pneumophila (Legionnaire's Disease)
Leptospira interrogans
Leptospira interrogans
Micrococcus candidus
Micrococcus sphaeroides

Pseudomonas aeruginosa (Environ. Strain)
Pseudomonas aeruginosa (Lab. Strain)
Pseudomonas fluorescens
Rhodospirillum rubrum
Salmonella enteritidis
Salmonella paratyphi (Enteric Fever)
Salmonella Species
Salmonella typhimurium
Salmonella typhi (Typhoid Fever)
Salmonella
Sarcina lutea
Serratia marcescens
Shigella dysenteriae - Dysentery
Shigella flexneri - Dysentery
Shigella paradysenteriae
Shigella sonnei
Spirillum rubrum
Staphylococcus albus
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis
Streptococcus faecalis
Streptococcus hemolyticus
Streptococcus lactis
Streptococcus pyrogenes

Mycobacterium tuberculosis
Neisseria catarrhalis
Phytomonas tumefaciens
Proteus vulgaris

PLESNI (BUĐI):

Aspergillus amstelodami
Aspergillus flavus
Aspergillus glaucus
Aspergillus niger (bread mold)
Mucor mucedo
Mucor racemosus (A & B)

PROTOZOE:

Chlorella vulgaris (algae)
Blue-green Algae
E. histolytica

VIRUSI:

Adeno Virus Type III 3
Bacteriophage
Coxsackie
Infectious Hepatitis

KVASCI:

Pekarski kvasac
Vinski kvasac
Uobičajeni kvasac za spremanje testa

Streptococcus salivarius
Streptococcus viridans
Vibrio comma (Cholera)
Vibrio cholerae

Oospora lactis
Penicillium chrysogenum
Penicillium digitatum
Penicillium expansum
Penicillium roqueforti
Rhizopus nigricans (cheese mold)

Giardialamblija (cysts)
Nematode Eggs
Paramecium

Influenza
Rotavirus
Tobacco Mosaic
Smallpox

Saccharomyces cerevisiae
Saccharomyces ellipsoideus
Saccharomyces sp.

Na ovaj način dezinfekcija se praktično može izvoditi bez upotrebe hemijskih sredstava, i sa uspehom se primenjuju već više decenija. Ove lampe se mogu postavljati direktno ili preko visilica na plafon prostorije, na zidove ili pak na prenosivom stalku. Postoji više različitih modela prilagođenih odgovarajućim specifičnostima upotrebe. Faktor inteziteta UV zračenja izvora snage 30W je vidljiv iz sledeće tabele:

Udaljenost u cm	Jačina zračenja W/cm ²
50	225
100	100
150	50
200	30

Štetno dejstvo UV zračenja na kožu i oči ljudi i životinja izbegava se pravilnim odabirom tipa sterilizacione (germicidne lampe), postavljanjem i upotrebom. Ljudi i životinje se ne smeju izlagati duže vreme direktnom UV zračenju ove talasne dužine. U slučaju da je to neophodno moraju koristiti zaštitnu odeću i opremu.

Sterilizacione (germicidne) lampe su izrađene od inox lima ili plastificiranog čeličnog dekapiranog lima. Ugrađeni su izvori UV zračenja nove generacije sa radnim vekom preko 8000 sati.

Tehničke karakteristike:

- dimenzije: dužina 950 mm x visina 100 mm x 50 mm
- težina: 2,5 kg
- snaga UV izvora: 30W
- priključni napon: 230V/50Hz
- radni vek: 8000h
- instalisana snaga: 40VA
- prenosivi stalak: visina 1550 mm, težina 2 kg
- stepen zaštite: IP20

