

Fig.3



La lampada Uv è un particolare tipo di lampada che emette ad una lunghezza d'onda detta UVC (radiazione ultravioletta corta) che va dai 280 ai 100 nanometri; tale lunghezza d'onda è mortale per germi e batteri. L'efficacia battericida dipende molto dalla trasparenza della lampada, quindi bisogna stare attenti a non sporcarla e ma maneggiarla con guanti. Non accendere la lampada al di fuori del filtro, i raggi sono dannosi.

EFFICACIA GERMICIDA DELLE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE

livello di esposizione (microwatt-secondo per cm.quadrato) dei microrganismi alle radiazioni UV

Batteri	
Agrobacterium tumefaciens	8500
Bacillus anthracis	8700
Bacillus megaterium (vegetative)	2500
Bacillus megaterium (spores)	52000
Bacillus subtilis (vegetative)	11000
Bacillus subtilis (spores)	58000
Clostridium tetani (Tetano)	22000
Corynebacterium diphtheriae	6500
Escherichia coli	7000
Legionella bozemanii	3500
Legionella dumoffii	5500
Legionella gormarii	4900
Legionella micdadei	3100
Legionella longbeachae	2900
Legionella pneumophila	3800
Leptospira interrogans (infectious jaundice) (Leptospirosi)	6000
Mycobacterium tuberculosis	10000
Neisseria catarrhalis	8500
Proteus vulgaris	6600
Pseudomonas aeruginosa (laboratory strain)	3900
Pseudomonas aeruginosa (envir. strain)	10500
Rhodospirillum rubrum.	6200
Salmonella enteritidis	7600
Salmonella paratyphi (enteric fever)	6100
Salmonella typhimurium.	15200
Salmonella typhosa (typhoid fever) (Febbre Tifoide)	6000
Sarcina lutea	26400
SSerratia marcescens	6200
Shigelia dysenteriae (dysentery) (Dissenteria)	4200
Shigelia flexneri (dysentery)	3400
Shigelia sonnei	7000
Staphylococcus epidermidis	5800
Staphylococcus aureus	7000
Staphylococcus faecalis	10000
Streptococcus hemolyticus	5500
Streptococcus iactis	8800
Veridans streptococci	3800
Vibrio cholerae (colera)	6500

Spore	
Aspergillus flavus (yellowish green)	99000
Aspergillus glaucus (bluish green)	88000
Aspergillus niger (black)	330000
Mucor ramosissimus (white gray)	35200
Penicillium digitatum (olive)	88000
Penicillium expensum (olive)	22000
Penicillium roqueforti (green)	26400
Rhizopus nigricans (black)	220000
Virus	
Bacteriophage (E. coli)	6600
Hepatitis virus	8000
Influenza virus	6600
Pollo virus (Poliomyelitis)	21000
Rota virus	24000
Tobacco mosaic virus	440000
Lieviti	
Baker's yeast	8800
Brewer's yeast	6600
Common yeast cake	13200
Saccharomyces var. ellipsoideus	13200
Saccharomyces sp	17600
Alghe	
Chlorella vulgaris (algae)	22000
Protozoa	
Nematode eggs	92000
Paramecium	200000