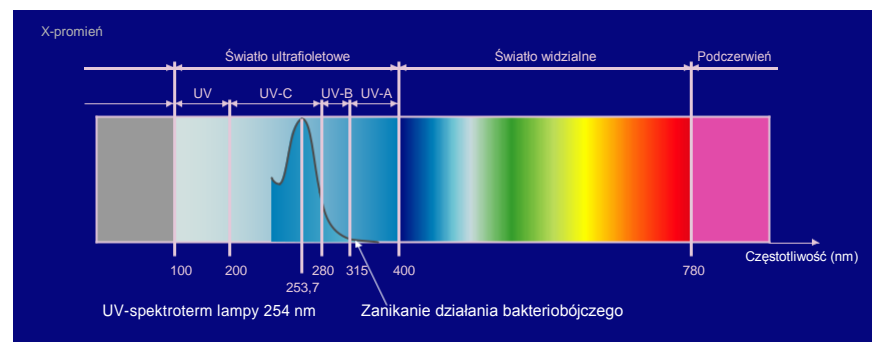


Karta charakterystyki lamp ultravioletowych

Promienie UV skutecznie niszczy mikroorganizmy przy długości fali 253,7 nm o natężeniu 3.000 do 20.000 mW*sek/cm², a więc promieniowaniu nie widzialnym dla oka ludzkiego (patrz wykres promieniowania). Efekt promieniowania UV zależy od możliwości penetracji wgląb komórki energii UV. Skuteczność bakteriobójczą można regulować czasem napromieniowywania , a także dawką promieniowania, zwykle jest to czas krótszy niż 1 minuta. Na skuteczność wpływa pH wody, cząstki koloidalne powodujące dyspersję promieni oraz ich absorpcję.

Zaletą jest to, że skład fizyko-chemiczny wody zostaje zachowany.

Wykres



Skuteczność dezynfekcji wody za pomocą promieni UV zależy od dawki promieniowania oraz odporności poszczególnych organizmów na to promieniowanie.

Wymagana dawka promieniowania UV do zniszczenia 99,9%

MODEL LAMP ULTRAFIOLETOWYCH	UV05UV1	UV18UV27	UV54			UV91	UV 148	UV 228
TYP LAMP ULTRAFIOLETOWYCH	S2Q-P.	S5Q-P.	S8Q-P.	S12Q-P..	S24Q	S40Q	SUV65	SUV100
Przepływ w wodzie wstępnej oczyszczonej [m ³ /h]	0,5	1,1	1,8	2,7	5,4	9,1	14,8	22,8
Przepływ w wodzie po R.O. lub DEMI [m ³ /h]	0,9	1,3	2,2	3,2	6,5	11,0	18,0	26,1
Dane elektryczne	Napięcie [V/Hz]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
	Moc [W]	40	45	55	110	95	190	285
	Moc promiennika [W]	17	24	36	39	78	156	234
Temperatura otoczenia [°C]	2-40							
Maksymalna ciśnienie pracy [bar]	8,6							
Ilość promienników UV - P [szt.]	1	1	1	1	2	4	6	8
Złącze spustowe wody* [cal]	1,4"	3,8"	3,8"	3,8"	1,2"	1,2"	1,2"	1,2"
Przylącze hydrauliczne [cal]	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	2"	2"
Wykonanie obudowy [s.s.]	316	316	316	304	316L	316L	316	316
Masa [kg]	2,7	3,6	4,5	10,4	11	20	54	55
Wymiary	Długość [cm]	47	56	90	94	94	97	97
	Szerokość [cm]	6,5	6,5	6,5	14	15	23	25
	Wysokość [cm]	6,5	6,5	6,5	20	21,5	30,5	33
	Średnica komory [cm]	6,5	6,5	6,5	9	10,2	10,2	20
Panel sterowania** [cm]	20x20x10	20x20x10	20x20x10	20x20x10	30x30x15	30x30x15	43x43x15	43x43x15

* opcjonalne

** wymiary

uW.s/cm ² at 254 nm			
Bakteria		Forma zarodników	
Bacillus anthracis	8,700	Aspergillus flavus	99,000
B. enteritidis	7,600	Aspergillus glaucus	88,000
B. Megatherium sp. (vegetative)	2,500	Aspergillus niger	330,000
B. Megatherium sp. (spores)	52,000	Mucor racemosus A	35,200
B. paratyphosus	6,100	Mucor racemosus B	35,200
B. subtilis (vegetative)	11,000	Oospora latic	11,000
B. subtilis (spores)	58,000	Penicillium digitatum	88,000
Clostridium tetani	22,000	Penicillium expansum	220,000
Corynebacterium diphtheria	6,500	Penicillium roqueforti	26,400
Eberthella typhosa	4,100	Rhizopus nigricans	220,000
Escherichia coli	7,000		
Leptospira interrogans	6,000		
Micrococcus candidus	12,300	Głony/	
Micrococcus sphaeroides	15,400	Pierwotniaki Chlorella vulgaris (22,000
Mycobacterium tuberculosis	10,000	algae) Nematode eggs	92,000
Neisseria catarrhalis	8,500	Paramecium	200,000
Phytomonas tumefaciens	8,500		
Proteus vulgaris	6,600		
Pseudomonas aeruginosa	10,500	Wirusy	
Pseudomonas fluorescens	6,600	Bacteriophage (E. coli)	6,600
Salmonella enteritidis	7,600	Hepatitis virus	8,000
Salmonella paratyphi	6,100	Influenza virus	6,600
Salmonella typhimurium	15,200	Polio virus	6,000
Salmonella typhosa (Typhoid)	6,000	Rotavirus	24,000
Sarcina lutea	26,400	Tabacco mosaic	440,000
Serratia marcescens	6,200		
Shigella dysenteriae (Dysentery)	4,200		
Shigella paradysenteriae	3,400		
Spirillum rubrum	6,160	Drożdże	
Staphylococcus albus	5,720	Baker's yeast	8,800
Staphylococcus aureus	6,600	Brewer's yeast	6,600
Streptococcus hemolyticus	5,500	Common yeast cake	13,200
Streptococcus lactis	8,800	Saccharomyces cerevisiae	13,200
Streptococcus viridans	3,800	Saccharomyces ellipsoideus	13,200
Vibrio cholerae	6,500	Saccharomyces sp.	17,600

Ograniczenia pracy lamp ultravioletowych dla poszczególnych parametrów wody

Typ membrany	Cienkowarstwowa poliamidowa	Max. barwa	5 mgPt/dm ³
Min. ciśnienie pracy	20 psi (0,14MPa)	Min. twardość ogólna	ppm@30°C
Max. prędkość liniowa	400m/h	Max. twardość ogólna	ppm@20°C
zakres pH pracy	6,5 do 9,5	Max. zasadowość	8 mval/l
Max. temperatura pracy	30°C	Zawartość metali ciężkich	< 0,01 ppm
Max mętność	3 mg/dm ³	Zawartość żelaza i manganu	< 0,05 ppm

proeko
INDUSTRIAL WATER FILTERS

Ul. Srebrzyńska 7D
Konstantynów
Łódzki, 95-050

www.proekojp.pl