

**Lineární UV germicidní Zářivka 36 W GV01**  
**Náhradní trubice**

**Lineární UV germicidní Zářivka 36 W GV01**  
Pracuje ve všech dostupných zářivkových svítidlech.

Sluneční světlo, jehož součástí je záření UV, má velmi dobré bakteriocidní vlastnosti, i když atmosféra propouští jen nepatrný zlomek jeho množství. Bakteriocidní lampa je jednou z neúčinnějších metod sterilizace vzduchu, tekutin a povrchu předmětů. Její paprsky jsou absorbovány konkrémenty a nukleovými kyselinami, a tím ničí živé mikroorganismy jako bakterie, kvasnice, různé řasy, trepky, plísň, protozoa apod. Voda a jiné tekutiny jsou poloprůchodné. Pevná tělesa absorbují záření na povrchové vrstvě.

Lampy se nejvíce uplatňují v medicíně, farmaceutickém, potravinářském průmyslu a všude kde je kladen důraz na čistotu.

**Upozornění:** Přímé sterilizační záření má negativní biologický účinek na lidský organismus, může vyvolat zánět spojivek. Proto musí být paprsky směřovány do míst, která sterilizují, a ne do okolí.

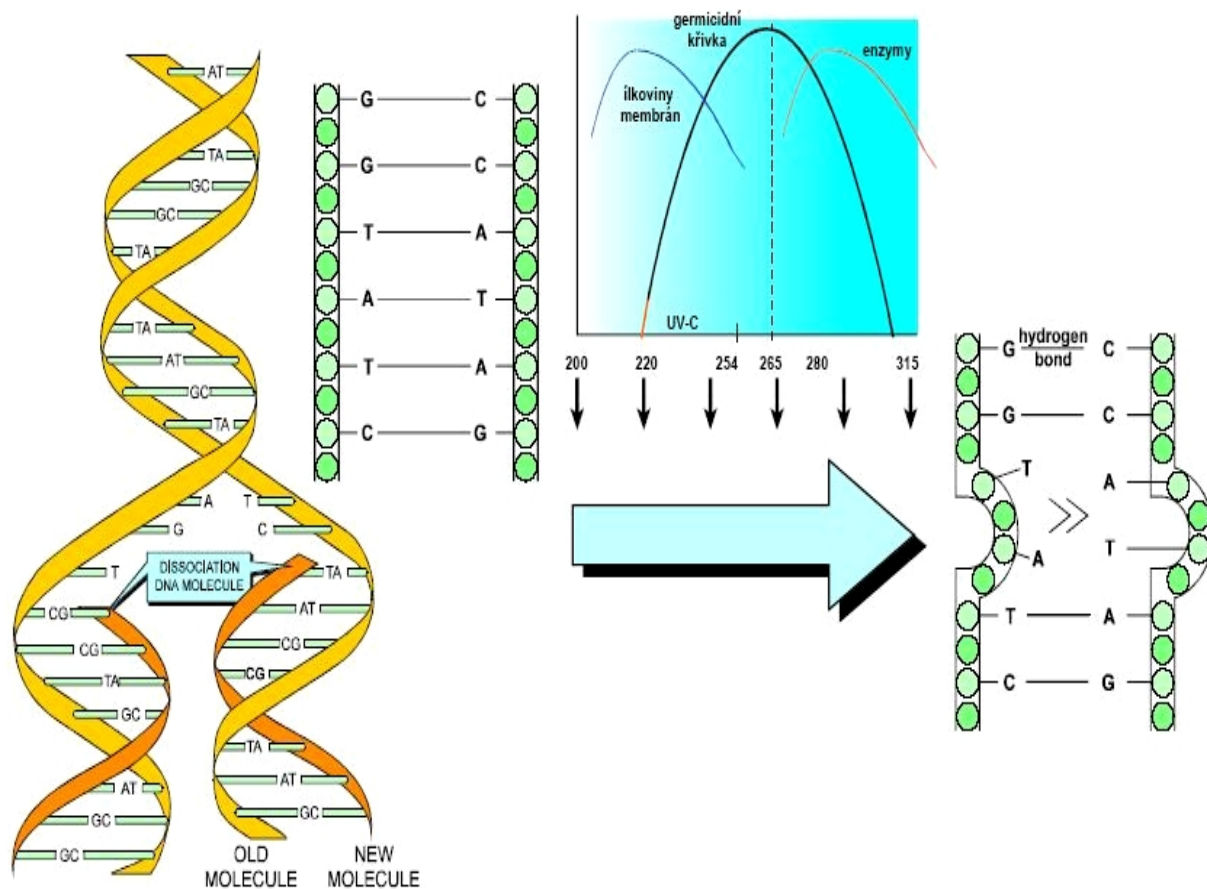
<b>Stanovení potřebného počtu lamp pro 90% sterilizaci místností</b>							
<b>(síla germicidního zářiče 30 W, prostorová výška 2,7-3,0 m)</b>							
Délka místnosti (m)	3,0-4,0	4,0-5,5	5,5-7,0	7,0-9,5	9,5-11,5	11,5-14,0	14,0-17,5
Šířka místnosti (m)				Počet lamp			
3,0 - 4,0	1	1	2	2	4	5	6
4,0 - 5,5		2	2	4	5	6	7
5,5 - 7,0			3	5	6	7	8
7,0 - 9,5				6	7	8	9
9,5-11,5					8	9	10
Pro operační sály má být počet lamp udaný v tabulce zdvojnásobený.							

Připravujeme přístroj s nepřímým ozařováním UV germicidní výbojkou spolu s vestavěným ionizátorem a nucenou cirkulací vzduchu. Sterilizace může probíhat i za přítomnosti osob v místnosti.

**Naše firma ráda zhotoví**

**přístroj podle Vašich osobních představ a potřeb, stačí kontaktovat prodejce.**

## Princip sterilizace UV zářením – fotochemická změna DNA



## Dávky ozařování germicidní lampou

Různé mikroorganismy jako bakterie, kvasnice, různé řasy, trepky, plísňe, protozoa apod jsou různě citlivé vůči záření, proto jsou k jejich zničení potřebné různé dávky ozáření. Potřebná dávka ozáření je dána součinem vyzářené energie na plošnou jednotku ( $\text{mW}/\text{cm}^2$ ) a doby záření. Dezaktivace je uvedena v procentech.

Závislost mezi dávkou ozáření a stupněm dezaktivace (pro bakterie koli)			
dekontaminace v %	dávka ozáření v $\text{mikroW}/\text{sek}/\text{cm}^2$	dezaktivace v %	dávka ozáření v $\text{mikroW}/\text{sek}/\text{cm}^2$
10	30	99	1,380
33	120	99,99	2,760
63,2	300		
86,5	600		

**Dávka ozáření UV v mikroW/sek/cm<sup>2</sup> nutná pro 90% dezaktivaci různých mikroorganismů**

<b>Mikroorganismy</b>	<b>Dávka</b>
E. coli bakterie ve vzduchu	690
E. coli bakterie ve vodě	5 400
Střevní streptokoky	4 000
Paratyfové bacily	3 200
Senný bacil	7 100
Senný bacil spórový	12 000
Bakterie záškrtu	3 370
Bakterie břišního tyfu	2 140
Koli bakterie	3 000
Mikrococcus pharoides	10 000
Neisseria catarrhalis	4 000
Phytomonas	4 400
Proteus vulgaris	2 640
Pseudomonas seruginosa	5 500
Pseudomonas fluorescens	3 500
S. typhimurium	8 000
Sarcina lutea	19 700
Serratia moreaceus	2 420
Bacilli dysenteriae	2 200
Spirillum rubrum	4 400
Staphylococcus epidermidis	1 840
Staphylococcus aureus	2 600
Streptococcus hemolyticus	2 160
Streptococcus species	6 150
Streptococcus viridans	2 000
<b>Kvasnice</b>	
Pekařské droždí	3 900
Pivovarské kvasnice	3 300
Droždí pro jemné pečivo	6 000
<b>Plísně</b>	
Plíseň hlavičková spórová	od 64 000 do 100 000
Aspergillusamsterodami (maso)	66 000
Aspergillus flavus	60 000
Aspergillus niger (pekařstm)	132 000
Zelená houba (chladicí zařízen)	60 000
<b>Mucor mucedo</b>	
(maso, tuk, chléb, sýr)	65 000
Mucor racemodus A	17 000
Mucor racemodus B	17 000
Penicillium digitatum	44 000
Penicillium expanatum	13 000
Penicillium chrysogenum (ovoce)	50 000
Penicillium roqueforti (sýry)	13 000
F copulariopsis brevicaulis (sýry apod.)	80 000
<b>Stupeň odrazu záření (253,7 nm) pro různé materiály</b>	
Bílé olejové nátěrové barvy	3-10 %
Bílé vodové nátěrové barvy	10-35 %
Černé emaily	5 %
Hliníkové barvy	40-75 %
Bílá omítka	40-60 %
Prádlo	17 %
Hliník	65-75 %
Pochromované povrchy	39 %
Dural	16 %
Krémové tapety	31 %
Bílé tapety	21-31 %
Potištěněčervené tapety	31 %
Potištěně krémové tapety	26 %
Potištěně hnědé tapety	18 %
Bílý psací papír	25 %