

AKO ZASTAVIŤ COVID-19 A CHRÁNIŤ DETI V ŠKOLÁCH A ŠKÔLKACH



*TECHNOLÓGIE ZALOŽENÉ NA VPLYVOCH SLNEČNÉHO ŽIARENIA
2022*



ECOTECH

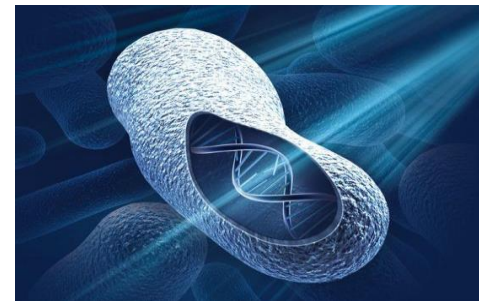
UV DEZINFEKCIA - AKO ÚČINNÝ PROSTRIEDOK V BOJI PROTI COVID-19

- *Epidémia koronavírusu COVID-19 mala vážny vplyv na efektívnosť školského vzdelávania detí.*
- *Všade sa prijali osobitné preventívne opatrenia, ako sú ochranné masky, univerzálne očkovanie a iné, aby sa zabezpečila bezpečnosť žiakov a učiteľov.*
- *Bohužiaľ, tieto opatrenia nemôžu vždy zabezpečiť účinnú ochranu pred COVID-19. Existuje však účinné preventívne opatrenie proti šíreniu koronavírusovej infekcie, a to UV (ultrafialová) dezinfekcia.*
- *UV žiarenie je súčasťou spektra prirodzeného slnečného svetla. Príroda sama vytvorila ultrafialové svetlo na ničenie nebezpečných infekcií.*
- *UV dezinfekcia je mnohonásobne účinnejšia ako akékoľvek iné preventívne opatrenie. UV svetlo rýchlo a účinne ničí všetky typy mikroorganizmov vrátane SARS-CoV-2, vírusu chrípky, vírusu hepatitídy, vírusu tuberkulózy, poliovírusu, rotavírusu, E. coli, rôznych streptokokov a stafylokokov.*



ÚČINNOSŤ UV DEZINFEKČIE

- Mechanizmus dezinfekčného účinku UV žiarenia je založený na mechanizme rýchleho poškodenia molekúl DNA a RNA, ktoré tvoria baktérie a vírusy.
- A keďže samotný vírus je molekula RNA, UV žiarenie má naň nezvratný smrtiaci účinok.
- Výhodou metódy UV dezinfekcie je jej univerzálnosť a bezpečnosť pre ľudí, rastliny a zvieratá (pri dodržaní príslušných prevádzkových pravidiel).
- UV svetlo neznečisťuje miestnosť toxickými chemikáliami. Na vykonanie UV dezinfekcie stačí len zapojiť UV žiarič.



GERMICÍDNE ŽIARIČE

- *Vzhľadom na charakter vyučovacieho procesu je potrebná pravidelná UV dezinfekcia samotných priestorov (napr. učební, chodieb, šatní, jedální, športových a zhromažďovacích hál), ako aj priebežná dezinfekcia vzduchu v učebniach a na iných miestach, kde sa nachádzajú žiaci školy.*
- *Na rýchlu a účinnú dezinfekciu miestností a vzduchu v súlade s P 3.5.1904-04 ("Použitie UV žiarenia na dezinfekciu vzduchu v miestnostiach") sa odporúča používať súčasne baktericídne ožarovače s otvorenými (netienenými) UV lampami, ako sú SUNRAY-B a UV sterilizátor vzduchu SUNRAY-A.*
- *Germicídne žiarenie týchto UV žiaričov zabezpečuje rýchle a spoľahlivé usmrtenie všetkých baktérií, vírusov a iných mikroorganizmov.*



GERMICÍDNE ŽIARIČE SUNRAY-B

- Počas dňa sa na podlahe a stenách miestnosti hromadia rôzne baktérie a vírusy. Na ich rýchlu dezinfekciu sa používajú germicídne ožarovače SUNRAY B.
- Germicídne ožarovače SUNRAY-B sú vybavené netienenými lampami, ktoré umožňujú rýchlu a účinnú dezinfekciu vzduchu a samotnej miestnosti.
- Charakteristickým znakom systému SUNRAY-B je, že dezinfekčný proces sa môže vykonávať len vtedy, keď sa v miestnosti, kde sa dezinfekcia vykonáva, nenachádzajú žiadne osoby ani zvieratá.
- UV systémy SUNRAY-B sú k dispozícii v niekoľkých verziách:
 - SUNRAY B.XX.01 je závesný UV systém montovaný na steny, stropy, nosné stĺpy alebo iné nosné konštrukcie;
 - SUNRAY B.XX.11 - mobilný UV systém.

*Germicídne ožarovače s otvorenými (netienenými)
UV lampami SUNRAY-B*



ECOTECH

UV VZDUCHOVÉ RECIRKULÁTORY SUNRAY-A

- Na dezinfekciu vzduchu v triedach, športových halách a zborovniach, jedálňach, chodbách je vhodné použiť germicídne ožarovače s plne tienenými UV lampami - UV sterilizátor vzduchu SUNRAY-A.
- Zvláštnosťou prevádzky UV sterilizátorov je, že VŠETKO germicídne žiarenie generované UV lampami je lokalizované vo vnútri dezinfekčnej komory a nemôže mať škodlivý vplyv na ľudí, ktorí sa nachádzajú v miestnosti, kde sú tieto zariadenia inštalované.
- UV sterilizátory SUNRAY-A sú vybavené modernými germicídnymi UV lampami, ktoré neprodujú ozón.

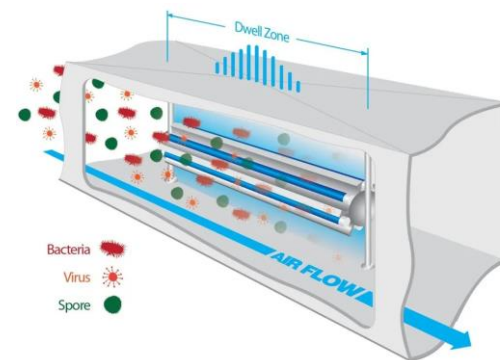
UV vzduchové sterilizátory SUNRAY - A



ECOTECH

PRINCÍP ČINNOSTI UV STERIZÁTOROV VZDUCHU SUNRAY-A

- Sterilizátory vzduchu SUNRAY-A, podobne ako iné germicídne ožarovače vzduchu, sú založené na baktericídnom účinku krátkovlnného UV žiarenia.
- Vzduch sa dezinfikuje germicídnym ultrafialovým žiarením. Na dezinfekciu sa vzduch vháňa do dezinfekčnej zóny pomocou UV ventilátorov integrovaných v kryte UV sterilizátora, kde sa ožaruje UV žiarením s vlnovou dĺžkou 253,7 nm.
- UV svetlo rýchlo a účinne ničí všetky mikroorganizmy prenášané vzduchom vrátane SARS-CoV-2, vírusov chrípky, poliovírusov, rotavírusov, *E. coli* a tuberkulózných bacilov, rôznych streptokokov, stafylokokov, mikrokokov, plesní a iných mikroorganizmov.
- Aby sa UV sterilizátor používal čo najefektívnejšie, mal by byť umiestnený tak, aby bola zabezpečená maximálna cirkulácia vzduchu v miestnosti.



TECHNICKÉ DÁTA

Typ	Učinnosť, %	Trvanie dezinfekcie, min	Objem miestnosti, m³	Príkon, W
Nástenný germicídny žiarič SUNRAY B.0155.01	99.9	15	75	60
Nástenný germicídny žiarič SUNRAY B.0455.01	99.9	15	300	250
Mobilný germicídny žiarič SUNRAY B.0675.11	99.9	15	810	360
Systém UV dezinfekcie vzduchu SUNRAY A.0455L	99	neustále	380	275
Systém UV dezinfekcie vzduchu SUNRAY A.0655L	99	neustále	520	420

UV systémy SUNRAY spĺňajú harmonizované technické normy EÚ vrátane STN EN ISO 12100, STN EN ISO 13849-1, STN EN 60204-1, STN EN 60529/A1, STN EN 61000-1-2, STN EN 61140 atď.



Sme presvedčení, že používaním našich dekontaminačných systémov zabezpečíte spoľahlivú ochranu našich detí pred nebezpečnými infekciami, ako sú COVID-19, chrípka, tuberkulóza a iné.

Postarajme sa spoločne o zdravie nastupujúcej generácie.

Všetko najlepšie a dôveru do budúcnosti

Peter Tetemonte



*ECOTECH-SLOVAKIA, L. Medňanského, 24. Spišská Belá, 059 01
tel.: +421 915 877 756, ptmondy@gmail.com, <http://ukrengineer.com>,
<http://ecotechsk.com>*



**Vyrobené na Slovensku
Made in EU**