

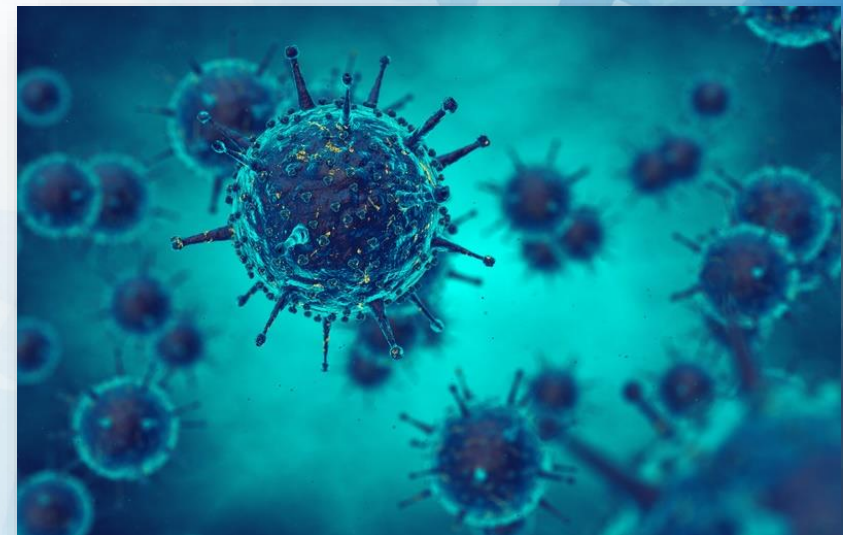


LiftNclean

UV-C dezinfekce
výtahů

Rizika infekce ve výtazích

- Riziko infekce je vysoké kvůli malému prostoru
- Vzduchem se ve stísněných přepravních kabinách pravidelně šíří choroby
- Cestující jsou vystaveni vysoké úrovni výskytu bakterií a virů ve vzduchu
- Cesty infekce jsou krátké a je snadné se vzduchem v místnosti infikovat



Snížení rizika ve výtahu pomocí UV-C

- Snížení výskytu bakterií a virů ve vzduchu
- Udržení nízkého rizika infekce

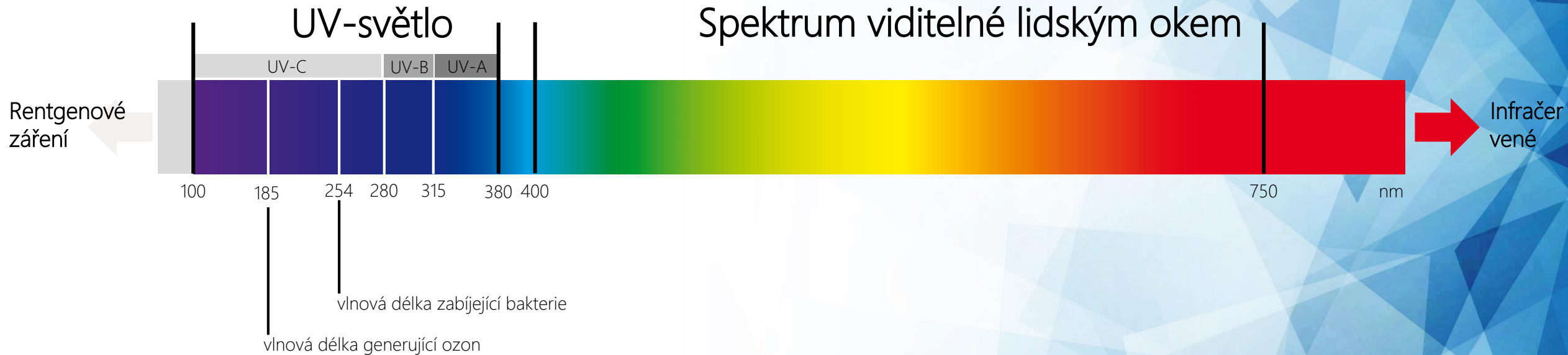
UV-C světlo



Co je UV světlo?

Jak to funguje?

UV světlo je pro lidské oko neviditelné, ale lze ho použít k eliminaci mikroorganismů.



4 faktory pro UV-C dezinfekci

Co je důležité?



1.



2.



3.

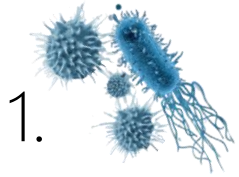


4.

-
1. Mikroorganismus
 2. Vzdálenost
 3. UV-C výkon
 4. Doba

Důležité dávky záření

Smrtící dávky pro zabíjení mikroorganismů



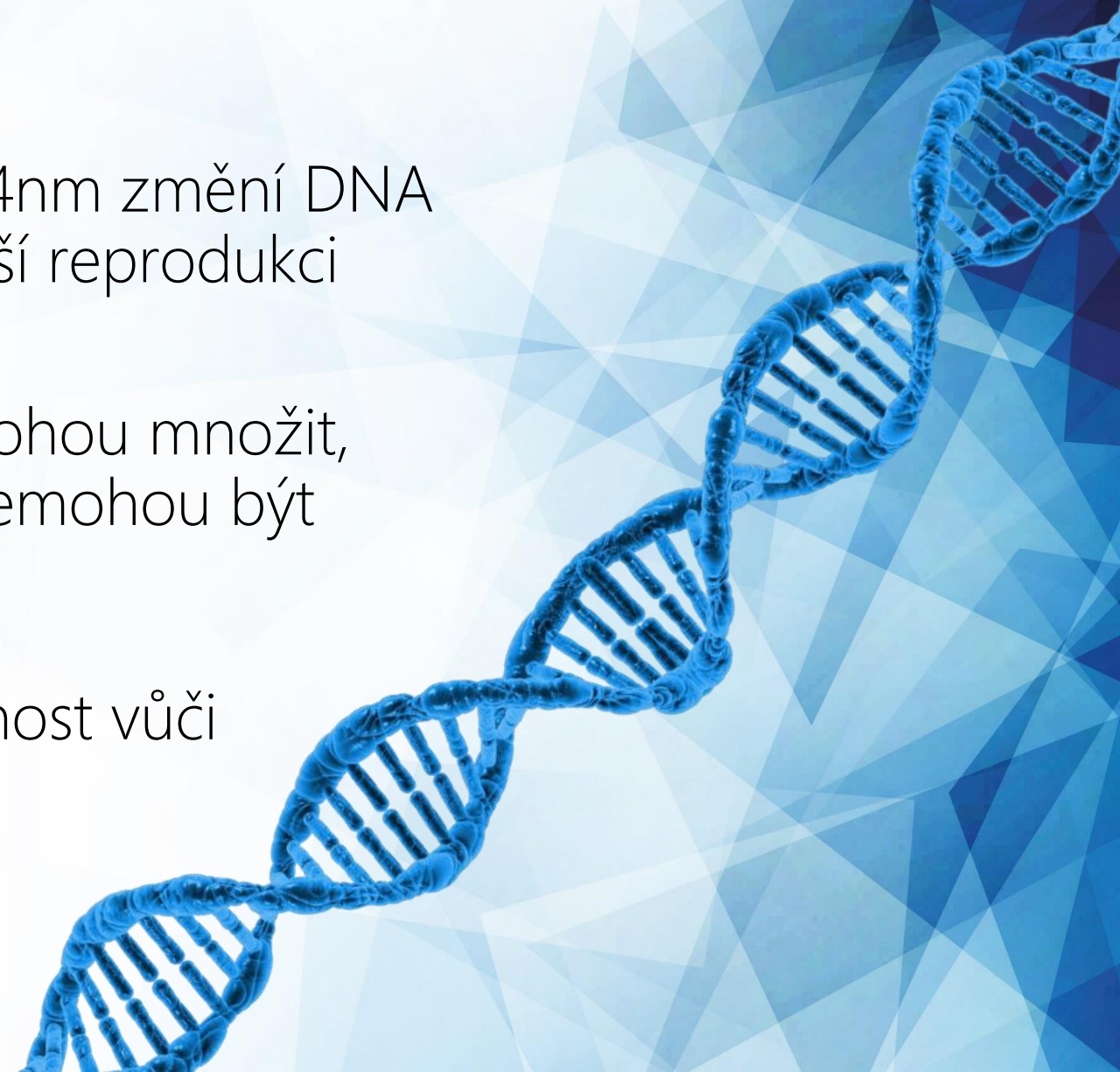
Mikroorganismus	Vzdálenost	Dávka záření *	Doba
Bacterie			
Escherichia coli	5 cm	9 mWs/cm ²	0,74 sec
Legionella pneumophila	5 cm	2,8 mWs/cm ²	0,23 sec
Mycobacterium tuberculosis	5 cm	30 mWs/cm ²	2,46 sec
Viry			
Influenza virus	5 cm	10,2 mWs/cm ²	0,84 sec
SARS-CoV-2	5 cm	10,6 mWs/cm ²	0,80 sec
Spóry plísňí			
Aspergillus niger	5 cm	396 mWs/cm ²	32,46 sec

*dávka záření nutná pro 90% dezinfekci / log 1

UV-C dezinfekce

Co se děje?

- UV-C světlo s vlnovou délkou 254nm změní DNA mikroorganismů a tím zastaví další reprodukci
- Pokud se viry nebo bakterie nemohou množit, jsou považovány za mrtvé a již nemohou být infekční
- Mikroorganismy nezískávají odolnost vůči UV-C záření



UV-C světlo

Souhrn



Dezinfekce až 99.9%

Eliminace všech mikroorganismů

Velmi efektivní a rychlá metoda dezinfekce

Bez použití chemie

Nízké provozní náklady

UV-C světlo je účinné i proti SARS-CoV-2

Studie

UV-C ozařování představuje vhodný způsob dezinfekce proti SARS-CoV-2. Vysoká virová zátěž $5 \cdot 10^6$ TCID₅₀/ml SARS-CoV-2 lze inaktivovat UV-C zářením za 9 minut

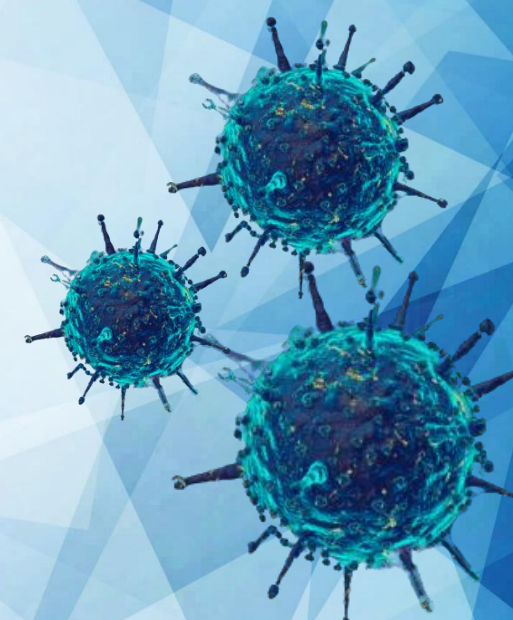
→ Studii naleznete zde [Link](#)

SARS koronavirus je pravděpodobně citlivý na UV záření a je pravděpodobnější, že je inaktivován až na nedetekovatelnou úroveň, pokud je vystaven UV záření

→ Studii naleznete zde [Link](#)

Naše studie ukazuje, že THERAFLEX UV-destičky (UVC) účinně snižují infekčnost SARS-CoV, CCHFV a NiV v koncentrátech destiček a plazmě

→ Studii naleznete zde [Link](#)



LiftNclean

UV-C řešení pro výtahy



Dezinfekce vzduchu v místnosti

Modul dezinfekce vzduchu

- Speciálně navržený UV-C dezinfekční modul, který automaticky a průběžně dezinfikuje vzduch v místnosti bez použití chemikálií
- Navrženo v souladu s EN 81
- Dezinfekce probíhá uvnitř robustního tělesa
- Naše výrobky splňují vysoké standardy kvality



LiftNclean

Výhody

- Dezinfekce UV-C světlem eliminuje až 99,9% všech mikroorganismů a je účinná i proti SARS-CoV-2
- Riziko infekce je sníženo
- Modul je instalován ve výtahu tak, aby UV-C světlo mohlo dokonale vyčistit vzduch v kabině, ale přitom nepředstavuje žádné riziko pro cestující!
- Posílení důvěry cestujících



Výhody oproti zařízením s filtrem

UV-C dezinfekce funguje i bez drahých filtrů

- **Žádné prachové filtry**
Zařízení s filtry nejen čistí vzduch od virů, ale také zachycují prach. Filtry se rychle ucpávají domácím prachem, vlasy a nečistotami a je třeba je často měnit.
- **Žádné infikované filtry**
Pokud jsou filtry infikovány virem, musí být pravidelně odborně vyměňovány a řádně zlikvidovány. Při dezinfekci UV-C světlem nevzniká žádný nebezpečný odpad.
- **Minimální hluk**
Dezinfekční zařízení s filtry vyžadují velmi výkonný ventilátor, který je během provozu hlučný. Při UV-C dezinfekci je (v závislosti na typu a výkonu zařízení) maximální hluchnost 35 dB.
- **Žádné náklady na nové filtry**
Pravidelná, ale nezbytná výměna filtrů vede k nákladům, které lze ušetřit, pokud k dezinfekci použijete UV-C světla se světelnými zdroji s dlouhou životností.



Děkujeme za vaši
pozornost.

Dinies Technologies GmbH
just clean with UV

um[®]
UNIMED

Váš dodavatel Dinies Technologies v ČR:

UNIMED Praha, s.r.o.

Ve Stromkách 41, 252 50 Vestec

tel.: 241 930 253

info@unimed.cz www.unimed.cz

Dinies ■ ■ ■ ■ ■