



PHILIPS

UV-C zářiče

**Použití UV-C zářičů
ve školství**
Dezinfekce vzduchu a povrchu



Společnost Signify světový lídr v oblasti osvětlení, provedla společně s Innovative Bioanalysis (CAP, CLIA a AABB Certified Safety Reference Laboratory v Costa Mesa v Kalifornii) výzkum, který potvrzuje účinnost stropních UV-C dezinfekčních zářičů při deaktivaci viru SARS-CoV-2, který způsobuje nemoc COVID-19.

Stropní UV-C dezinfekční zářiče deaktivovaly 99,99 % viru SARS-CoV-2 ve vzduchu v místnosti^[1] do 10 minut a za 20 minut byl virus pod detekovatelnou úrovní.^[2]

„Na základě zjištění, že expozicí patogenů UV-C dochází k jejich deaktivaci, se domníváme, že UV-C dezinfekční záření bude mít srovnatelný efekt i na další genetické mutace SARS-CoV-2,“ sdělil Sam Kabbani, hlavní vědecký pracovník společnosti Innovative Bioanalysis.

„Výsledky provedených testů potvrzují účinnost našich UV-C dezinfekčních zářičů a ukazují jejich důležitý přínos, kterým mohou přispět k boji s koronaviry i dalšími viry v budoucnu,“ řekl Harsh Chitale, vedoucí divize Digital Solutions ve společnosti Signify. „Ukazuje se, že stropní UV-C zářiče mohou být účinným preventivním opatřením pro organizace, které hledají způsob, jak zajistit bezpečné prostředí bez virů pro své hosty, zákazníky i zaměstnance

^[1] Testy byly prováděny s UV-C dezinfekčními zářiči Philips v testovací komoře o rozměrech 8 x 8 x 10 stop v souladu se standardy biologické bezpečnosti úrovně 3.

^[2] Podle výsledků získaných z laboratorních testů prováděných společností Innovative Bioanalysis (CAP, CLIA, a AABB Certified Safety Reference Laboratory) v místnosti s dostatečnou cirkulací vzduchu. Další informace naleznete ve zkušební zprávě, která je k dispozici zde.



Zařízení UV-C pro dezinfekci **vzduchu**

Zářiče Philips UV-C

Dezinfekční zářiče

Výhody

- Tichá dezinfekce vzduchu bez nutnosti přerušení aktivit.
- Laboratorně prokázáno, že zářiče ničí patogeny (viry, bakterie, plísňe).
- Využívá UV-C zdroje a předřadníky PHILIPS
- Ekologicky šetrné – při ani po ukončení provozu zářičů nevzniká ozón.

Použití

Kanceláře, maloobchod, stravovací zařízení, pohostinství, školy, banky, toalety, čekárny.



UV-C dezinfekce vzduchu Stropní SM345C 4x 9 W

- Včetně zdrojů UV-C záření PHILIPS PL-S TUV: 4x 9 W
- Podhledová montáž

Korpus zářiče a reflektor je vyroben z hliníku.

Montáž: Zapuštění do podhledu s bezpečnostním lankem.

Objednávací kód: 919206000011



UV-C dezinfekce vzduchu Nástěnná WL345W 4 x 9 W

- Včetně UV-C zdrojů PHILIPS PL-S TUV T5: 1x 25 W
- Nástěnná montáž

Korpus zářiče a reflektor je vyroben z hliníku.

Montáž: Pomocí šroubů.

Objednávací kód: 919206000011



Posvitme si na technologii UV záření



UV-C záření je známý dezinfekční prostředek působící na vzduch, povrchy i ozařované předměty, který je schopen omezovat riziko nákazy infekcí.

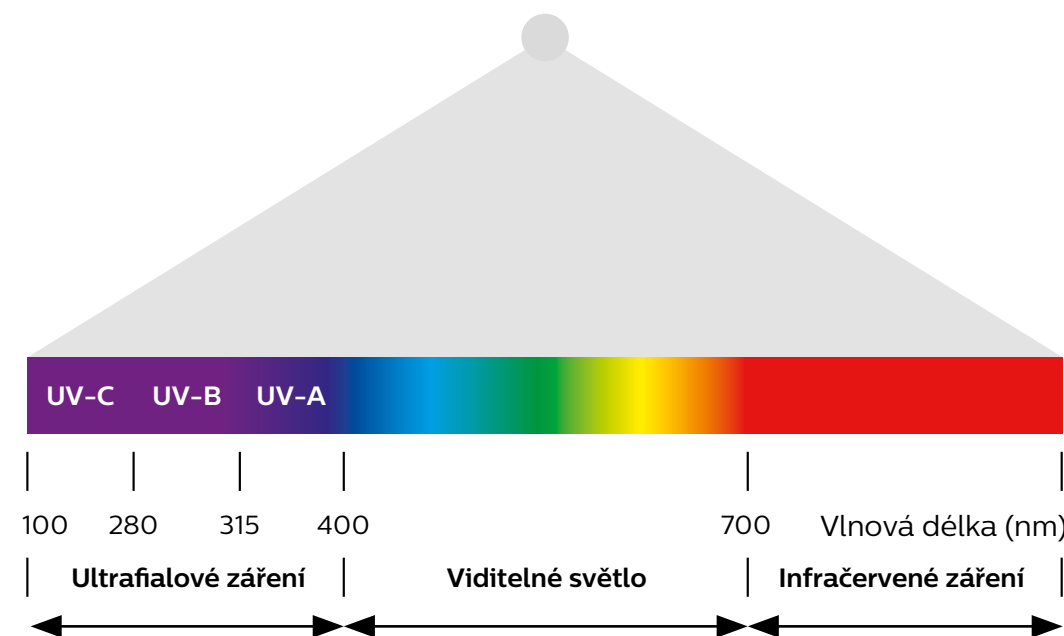
Co je to technologie UV záření?

Ultrafialové (UV) světlo není viditelné lidským zrakem a je rozčleněno do rozsahů UV-A, UV-B a UV-C.

UV-C záření má vlnovou délku v rozsahu 100 – 280 nm. Baktericidní účinek má své maximum při 265 nm. Nízkotlaké UV-C výbojky Philips vykazují nejsilnější záření na vlnové délce 254 nm, kde účinek na DNA činí 85 % z maximální hodnoty. V důsledku toho jsou naše baktericidní výbojky mimořádně účinné v narušování

sekvencí DNA a RNA ozařovaných mikroorganismů. To znamená, že tyto organismy se nemohou replikovat a způsobovat onemocnění².

Tato technologie se bezpečně a účinně používá již déle než 40 let v mnoha oblastech, kde existuje riziko mikrobiální kontaminace³.



¹ Studie „A comparison of pulsed and continuous ultraviolet light sources for the decontamination of surfaces“. McDonald K. F., Curry R. D., Clevenger T. E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R. D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000; 28:1581–1587. doi: 10.1109/27.901237.

² Zpráva EPA, „Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases“, str. 56.

