



PHILIPS

UV-C zařízení



UV-C zařízení
dezinfekce vzduchu,
povrchů, předmětů

©signify



Společnost Signify (dříve známa jako Philips Lighting) 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 zneškodnění viru SARS-CoV-2, který způsobuje nemoc COVID-19.

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

UV-C volně stojící čistička inaktivuje až 90 % mikroorganismů v prostoru 80 m³ za pouhé 2 hodiny.

UV-C box neutralizuje na přímo ozářených předmětech 99,9999% viru SARS-COV-2 do 1 minuty.

„Na základě zjištění, že expozicí patogenů UV-C dochází k jejich zneškodnění, se domníváme, že UV-C dezinfekční zařízení 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 zařízení 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. „Ukazují se, že stropní, nástěnné či volně stojící UV-C zařízení mohou být účinným preventivním opatřením pro širokou škálu institucí, provozoven, veřejných prostor či zdravotních zařízení.

^[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.



Zařízení UV-C pro dezinfekci



vzduchu



povrchů



předmětů

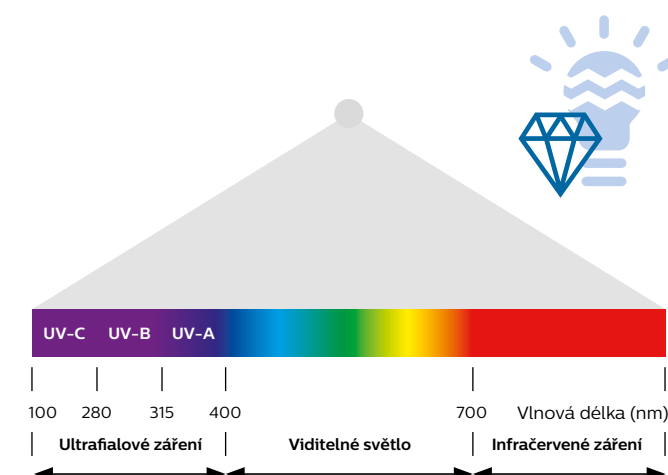
Posviťme si na technologii UV záření

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. Germicidní 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 germicidní výbojky mimořádně účinné v narušování sekvencí DNA a RNA ozařovaných mikroorganismů. To znamená, že tyto organizmy se zneškodní a nemohou se replikovat a způsobovat onemocnění¹. Tato technologie se bezpečně a účinně používá již déle než 40 let v mnoha oblastech, kde existuje riziko mikrobiální kontaminace².

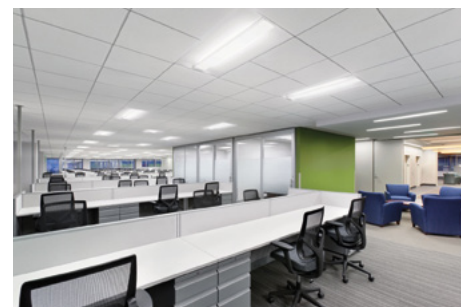


¹ Studie „A comparison of pulsed and continuous ultraviolet light sources for the decontamination of surfaces“. McDonald K. F., Curry R. D., Clevenger T. E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R. D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000; 28:1581–1587. doi: 10.1109/27.901237.

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

Profesionální dezinfekce vzduchu, povrchů i předmětů

Všude tam, kde je to potřeba



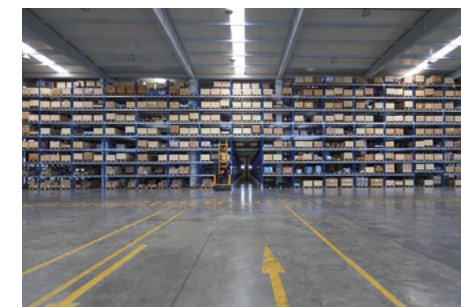
Kanceláře

pracovní plochy, otevřené prostory, zasedací místnosti, jídelny, toalety, chodby



Obchodní centra, galerie, divadla a kina

společné prostory, kanceláře, toalety, obchody (povrchy na prodejních, prodejny, šatny, vozíky, pulty, police)



Průmyslová zařízení a logistika

skladovací prostory, toalety, jídelny, šatny, místa příjmu balíků a zboží



Univerzity a školy

chodby, jídelny, šatny, učebny, studovny, knihovny, sborovny, toalety, kanceláře



Hotely a penziony

pokoje a apartmány, recepce, SPA zóny



Nemocnice

lékařské a diagnostické ordinace, ošetrovny a místnosti následné péče, příjmací místnosti, toalety, chodby, čekárny, registrace



Kadeřnické salony a kosmetika

pokoje, křesla, desky, zrcadla, nástroje



Posilovny, fitness kluby, bazény, kurty, haly

cvičební zóny, šatny, toalety, sportovní vybavení



Opravy a servisy

povrch drobných a větších předmětů



Zařízení UV-C pro
dezinfekci **vzduchu**

Dezinfikuje
i v přítomnosti
osob

Dezinfekční zařízení UPPER AIR

Použití

Chodby, jídelny, šatny, učebny, studovny,
knihovny, sborovny, toalety, kanceláře,
maloobchod, stravovací zařízení, pohostinství,
čekárny.



Výhody

- Patentovaná technologie PHILIPS UV-C.
- Dezinfekce vzduchu, která zaručuje bezpečné použití v přítomnosti osob.
- Ideální pro použití v místnostech s vyšší koncentrací osob a jejich rotací.
- Tichá dezinfekce vzduchu bez nutnosti přerušení aktivit.
- Laboratorně prokázáno, že zářiče zneškodňují patogeny (viry, bakterie, plísňe).
- Využívá UV-C zdroje a předřadníky PHILIPS.
- Nevzniká ozon při nebo po ukončení provozu.



Stropní UV-C dezinfekce vzduchu

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

Korpus zářiče a reflektor je vyroben z hliníku.

Montáž: Přímou na strop nebo do minerálního podhledu pomocí závitových tyčí.

Nástěnná UV-C dezinfekce vzduchu

- 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.

GPC	Popis
919206000021	WL345W 1xTUV T5 25W HFS

GPC	Popis
919206000011	SM345C 4xTUV PLS 9W HFM

Samostatně stojící jednotka pro UV-C dezinfekci vzduchu AIR UNIT

Mobilní čistička nasává vzduch a následně
UV-C zářením inaktivuje až 90 %
mikroorganismů v prostoru 80 m³ za pouhé
2 hodiny.



Inaktivuje až 99,99 %
mikroorganismů



4x 18 W
UV-C zářivky



Jednoduché ovládání
pomocí dotykového
displeje

Výhody

- Bezpečná dezinfekce i v přítomnosti osob.
- Dosahuje 90% účinnosti dezinfekce vzduchu na 80 m³ za 2 hodiny.
- Referenční plocha cca 28 m².
- Mobilní – bez nutnosti instalace nebo montáže na místě.
- UV-C záření pouze uvnitř dezinfekční komory, 100% bezpečné!
- Uživatelsky příjemné rozhraní s jednoduchým ovládáním a řadou nastavitelných funkcí.

GPC	Popis
911401548581	UVCA200 EU 4xPL-L 18W/TUV HFP

Čistička vzduchu UV-C ACTIVE AIR

Cirkulační čistička vzduchu UV-C Active
air je určena pro nepřetržitou dezinfekci
vzduchu během každodenních činností.
Lze instalovat na zeď nebo strop.

Použití

Kanceláře, jednací místnosti, toalety, kavárny,
call centra, převlékárny, hostinské pokoje, čekárny,
výrobní potravin, muzea



Inaktivuje až 99,99 %
mikroorganismů



2x 60 W
UV-C zářivky



Nepřetržitý
provoz

Výhody

- Možnost nepřetržitého provozu bez přerušování běžných činností.
- Velmi výkonná dezinfekce vzduchu.
- Bezpečné používání.
- Snadná instalace a uvedení do provozu.
- Jednoduchá údržba.

GPC	Popis
911401548581	UVCA200 EU 4xPL-L 18W/TUV HFP



Zařízení UV-C pro dezinfekci **povrchů**

Hlavní oblasti použití jsou uzavřené prostory, ve kterých dochází k častému kontaktu s povrchy. Svítidlo dezinfikuje povrchy přímo vystavené UV-C záření, které vydává. Nesmí se používat v přítomnosti osob nebo zvířat.

Použití

Maloobchod, kadeřnické a kosmetické salony, školy, firmy, banky, pohostinství, zdravotní zařízení, veřejné stravování, doprava.

Výhody

- UV-C účinně ničí řadu virů a bakterií na přímo ozářených površích.¹ Laboratorní testy navíc prokázaly, že světelné zdroje Signify UV-C zničily 99 % virů SARS-CoV-2 na povrchu vystaveném záření po dobu 6 sekund.²
- Prokazatelně účinná dezinfekce po celou dobu životnosti svítidla a světelného zdroje.
- Ekologicky šetrné – žádné emise ozonu při ani po užití.
- Bezpečný provoz ve spojení s bezpečnostními prvky, např. zařízeními pro kontrolu přístupu a pohybu.
- Lze použít v mnoha různých prostředích.



9 000 h 3

Dezinfekční zařízení **OPPEN BATTEN**

GPC	Popis
910925867661	TMS030 1xT8 18W/TUV HFP
910925867662	TMS030 2xT8 18W/TUV HFP
910925867659	TMS030 1xT8 36W/TUV HFP
910925867660	TMS030 2xT8 36W/TUV HFP

Dezinfekční zařízení **BATTEN s reflektorem**



9 000 h 3

GPC	Popis
910925867665	TMS030 1xT8 18W/TUV HFP R
910925867666	TMS030 2xT8 18W/TUV HFP R
910925867663	TMS030 1xT8 36W/TUV HFP R
910925867664	TMS030 2xT8 36W/TUV HFP R

Dezinfekční zařízení **BATTEN s mřížkou a čidlem pohybu**



9 000 h 3

GPC	Popis
911401534981	TMS031 1xTUV T8 36W HFP R Sensor
911401535981	TMS031 1xTUV T8 36W HFP R Sensor

¹ Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, aktualizováno a rozšířeno, Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns a James R. Bolton. Dřívější příspěvky Gabriel Chevretils (2006) a Eric Caron (2006) Odborné posouzení Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) a Karl G. Linden.

² Data, která nám poskytla Národní laboratoř pro nové infekční choroby (NEIDL) při Bostonské univerzitě, byla získána při laboratorním experimentu, který provedl Dr. Anthony Griffiths (docent mikrobiologie na lékařské fakultě Bostonské univerzity) a jeho tým v zařízení NEIDL (data budou zveřejněna v připravované vědecké publikaci Bostonské univerzity). Data ukazují, že ozáření povrchu materiálu infikovaného virem SARS-CoV-2 (původce onemocnění COVID-19) UV-C světelným zdrojem Signify v dávce 5mJ/cm2 (doba expozice 6 sekund) vedlo k 99% eliminaci viru SARS-CoV-2 přítomného na tomto povrchu. Studie zjistila, že dávka záření UV-C 22mJ/cm2 způsobuje snížení množství viru SARS-CoV-2 na ozářeném povrchu o 99,9999 % (doba expozice 25 sekund). Hodnoty proměnných veličin jsou k dispozici na vyžádání.



Zařízení UV-C pro dezinfekci **předmětů**



Dezinfekční komora **BioShift Pass Through**

Okamžitá dezinfekce předmětů.

Použití

Telefony, tablety, soupravy, sluchátka, balíčky nebo ochranné vybavení.

Výhody

- UV-C účinně ničí řadu virů a bakterií na přímo ozářených předmětech. Neutralizuje 99,9999% viru SARS-COV-2, způsobující COVID-19 do 1 minuty.
- Vybaveno pokročilými funkcemi pro bezpečný provoz (senzory otevření dveří, magnetické zámky, kontrolní průzory).
- Ekologicky šetrné – žádné emise ozonu při ani po užití.
- Kvalitní provedení – možnost dezinfikovat těžké předměty.
- Odolná komora z nerezové oceli.
- Průchozí komora (z jedné strany vstup předmětů pro dezinfekci, z druhé strany odběr dezinfikovaných předmětů).
- Dezinfekce bez chemikálií.



GPC	Popis
929002100322	BioShift Small Pass Through
929002100323	BioShift Large Pass Through

Dezinfekční komora **Komora Philips UVCC200 EU**

Výhody

- Rychlá dezinfekce předmětů.
- Odstraňuje až 99,99% CFU / PFU ****
- Odolné vnitřní koše pro různé velikosti předmětů.
- Snadné ovládání s časovačem usnadňujícím použití komory.



GPC	Popis
911401708493	UVCC200 EU 5xTL Mini 16W/TUV HFP

