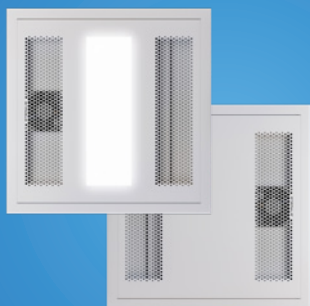




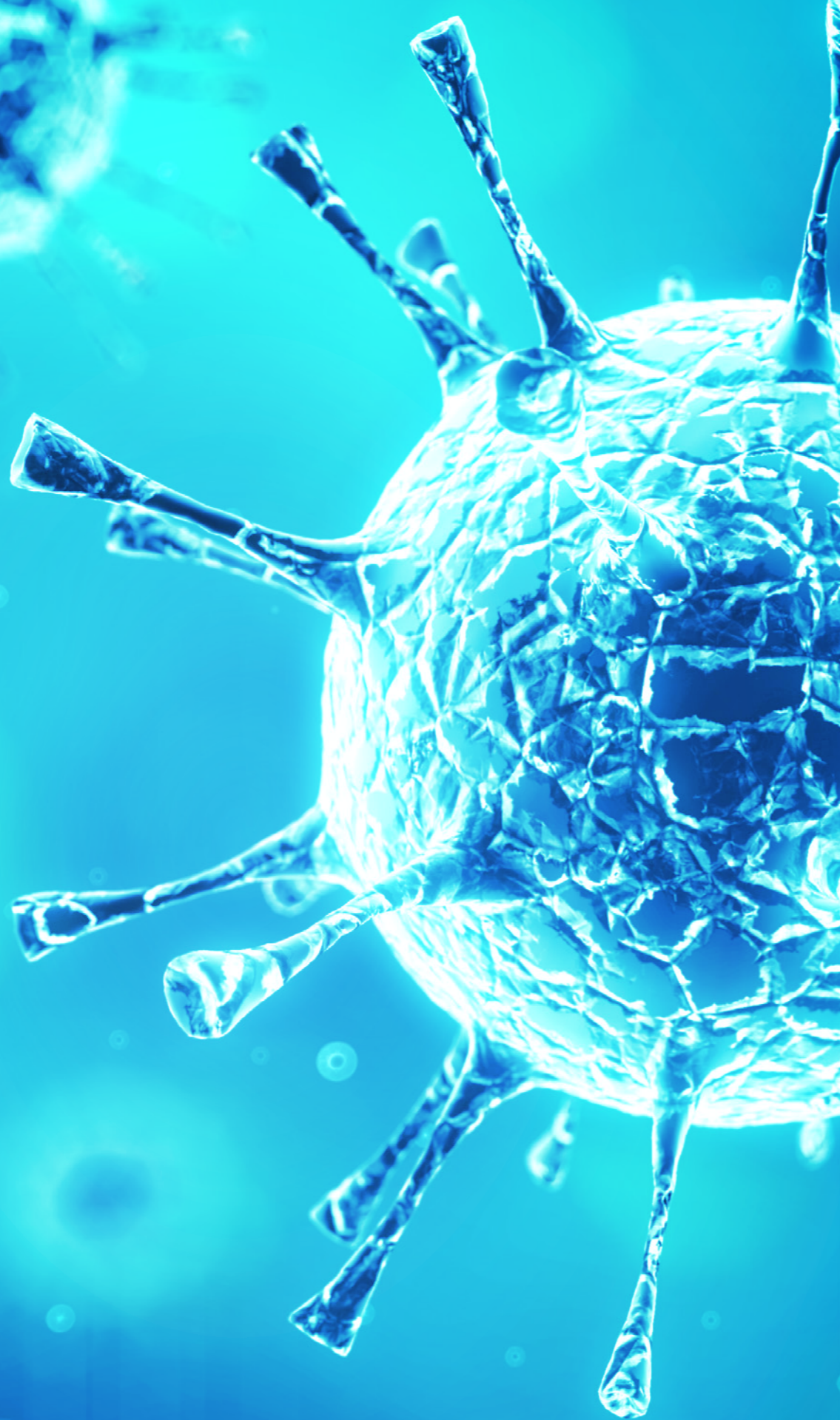
STERYLIS®

LIGHT AIR

PROFESIONÁLNÍ NÁSTROPNÍ SYSTÉM DEZINFEKCE VZDUCHU UV-C ZÁŘENÍM



- Ničí koronavirus pro člověka bezpečným způsobem
- Dezinfikuje bezpečně vzduch v místnostech, když se v nich nacházejí lidé
- Efektivně ničí viry, bakterie, houby, plísně a roztoče



V říjnu 2020 americká agentura CDC aktualizovala pokyny ohledně minimalizace přenosu COVID-19 v uzavřených místnostech. Agentura, kromě standardních metod, doporučovala odstranění „zdrojů infekce“. Způsobem, jak tyto pokyny splnit, je neustálá dezinfekce ovzduší umožňující průběžnou redukci koronaviru ve vzduchu, který dýcháme.

Zjištění vědců potvrzují to, co se badatelé dlouho domnívali, že se **koronavirus může přenášet vzduchem**. Jde o částice menší než 5 mikrometrů (tzv. aerosol) vydávané, **když mluvíme, a dokonce i když prostě dýcháme**.

Mohou se ve vzduchu udržovat až po cca 12 hodin. Zůstávají v místnosti dlouho poté, co ji nakažená osoba opustila, a mohou putovat daleko od zdroje emisí. Riziko infekce se tedy týká čím dál větších prostor a na konec zahrnuje celý interiér.

Menší částice sice opravdu přenáší méně viru než ty velké. Ale vysoká nakažlivost SARS-CoV-2 a možnost infikování i při absenci symptomů COVID-19 znamenají, že jsou důležité při přenosu viru.

Doposud se jako zdroj infikování koronavirem uváděla především tzv. kapénková cesta. To znamená velké částice emitované během kašle nebo kýchání obsahující vysokou virovou nálož, které dosti rychle klesají na zem nebo podlahu. V tomto případě pomáhají sociální odstup a roušky do značné míry infekci předcházet. Výzvu v případě koronaviru představuje skutečnost, že na různých površích může zůstat infekční až několik dní.

CDC - Centers for Disease Control and Prevention je agentura federální vlády Spojených států, která je součástí Ministerstva zdravotnictví a sociální péče, protějšek českého Hlavního hygienika.



Alsved M, Matamis A, Bohlin R, Richter M, Bengtsson P-E, Fraenkel C-J, P. Medstrand P, Löndahl J. (2020) Exhaled respiratory particles during singing and talking. *Aerosol Science and Technology*, 2020.

Bae S, Kim H, Jung TY, Lim JA, Jo DH, Kang GS, Jeong SH, Choi DK, Kim HJ, Cheon YH, Chun MK, Kim M, Choi S, Chun C, Shin SH, Kim HK, Park YJ, Park O, Kwon HJ. Epidemiological Characteristics of COVID-19 Outbreak at Fitness Centers in Cheonan, Korea. *J Korean Med Sci*. 2020 Aug 10;35(31):e288. doi: 10.3346/jkms.2020.35.e288. PMID: 32776726; PMCID: PMC7416003.

Briek A, Vidovič Š, Vuzem S, Turk K, Simonović Z. Possible indirect transmission of COVID-19 at a squash court, Slovenia, March 2020: case report. *Epidemiol Infect*. 2020 Jun 19;148:e120. doi: 10.1017/S0950268820001326. PMID: 32600479; PMCID: PMC7327185.

Hamner L, Dubbel P, Capron I, Ross A, Jordan A, Lee J, Lynn J, Ball A, Narwal S, Russell S, Patrick D, Leibrand H. High SARS-CoV-2 Attack Rate Following Exposure at a Choir Practice – Skagit County, Washington, March 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 2020 May 15;69(19):606-610. doi: 10.15585/mmwr.mm6919e6. PMID: 32407303.

Jang S, Han SH, Rhee JY. Cluster of Coronavirus Disease Associated with Fitness Dance Classes, South Korea. *Emerg Infect Dis*. 2020 Aug;26(8):1917-1920. doi: 10.3201/eid2608.200633. Epub 2020 May 15. PMID: 32412896; PMCID: PMC7392463.

Lu J, Gu J, Li K, Xu C, Su W, Lai Z, Zhou D, Yu C, Xu B, Yang Z. COVID-19 Outbreak Associated with Air Conditioning in Restaurant, Guangzhou, China, 2020. *Emerg Infect Dis*. 2020 Jul;26(7):1628-1631. doi: 10.3201/eid2607.200764. Epub 2020 Apr 2. PMID: 32240078; PMCID: PMC7323555.

Morawska L, Milton DK. It is Time to Address Airborne Transmission of COVID-19. *Clin Infect Dis*. 2020 Jul 6;ciaa939. doi: 10.1093/cid/ciaa939. Epub ahead of print. PMID: 32628269; PMCID: PMC7454469.

Tang S, Mao Y, Jones RM, Tan Q, Ji JS, Li N, Shen J, Lv Y, Pan L, Ding P, Wang X, Wang Y, MacIntyre CR, Shi X. Aerosol transmission of SARS-CoV-2? Evidence, prevention and control. *Environ Int*. 2020 Aug 7;144:106039. doi: 10.1016/j.envint.2020.106039. Epub ahead of print. PMID: 32822927; PMCID: PMC7413047.

Yu IT, Li Y, Wong TW, Tam W, Chan AT, Lee JH, Leung DY, Ho T. Evidence of airborne transmission of the severe acute respiratory syndrome virus. *N Engl J Med*. 2004 Apr 22;350(17):1731-9. doi: 10.1056/NEJMoa032867. PMID: 15102999.

OBSAH

VÝHODY	6
FAKTA	7
PŘEDNOSTI	8
TECHNOLOGIE UV-C	10
STERYLIS LIGHT AIR 60	14
STERYLIS LIGHT AIR+ 60	16
STERYLIS LIGHT AIR 60 NT	18
STERYLIS LIGHT AIR+ 60 NT	20



STERYLIS®
LIGHT AIR

VÝHODY

BEZPEČNOSTNÍ

potvrzeno certifikáty.

ZLEPŠENÍ KOMFORTU

života a práce díky využívání technologie UV-C.

UNIVERZÁLNOST

Naše řešení lze používat v jakékoliv místnosti a na každém druhu stropního povrchu.

#improvesyourlife

FAKTA

- **NIČÍ KORONAVIRUS** pro člověka bezpečným způsobem.
- Dezinfikuje bezpečně vzduch v místnostech, **KDYŽ SE V NICH NACHÁZEJÍ LIDÉ.**
- Efektivně ničí **VIRY, BAKTERIE, HOUBY, PLÍSNĚ A ROZTOČE.**

PŘEDNOSTI

2in1 DEZINFEKCE UV-C + LED OSVĚTLENÍ V 1 ZAŘÍZENÍ

STERYLIS LIGHT AIR je unikátní spojení bezpečnosti a užitných hodnot.



**ZABRAŇUJE MNOŽENÍ
MIKROORGANISMŮ**

Zabraňuje rozvoji biofilmu na povrchu vodních nádrží a pomáhá udržovat v čistotě systémy čistící vzduch.



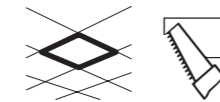
SPOLEHLIVÁ DEZINFEKCE

Výsledek dezinfekce přímo souvisí s dávkou UV-C záření (intenzitou a časem expozice). Po zavedení systému lze snadno změřit účinnost jeho působení.



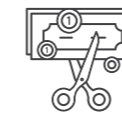
BEZPEČÍ V DOBĚ POBYTU V MÍSTNOSTECH

Díky speciálně navrženým tzv. světelným pastem se UV-C záření nedostává vně zařízení. Umožňuje to bezpečně pobývat v místnostech v průběhu procesu dezinfekce.



SNADNÁ ADAPTACE A UNIVERZÁLNOST

STERYLIS LIGHT AIR má rozměry standardní stropní kazety, což umožňuje snadno a bezproblémově instalovat systém do stávajících kazetových stropů. Je dostupný také v podomítkové a naomítkové verzi. Jeho hmotnost a výška byly speciálně přizpůsobeny požadavkům stropních ploch.



SERVIS A OPRAVY BEZ DEMONTÁŽE

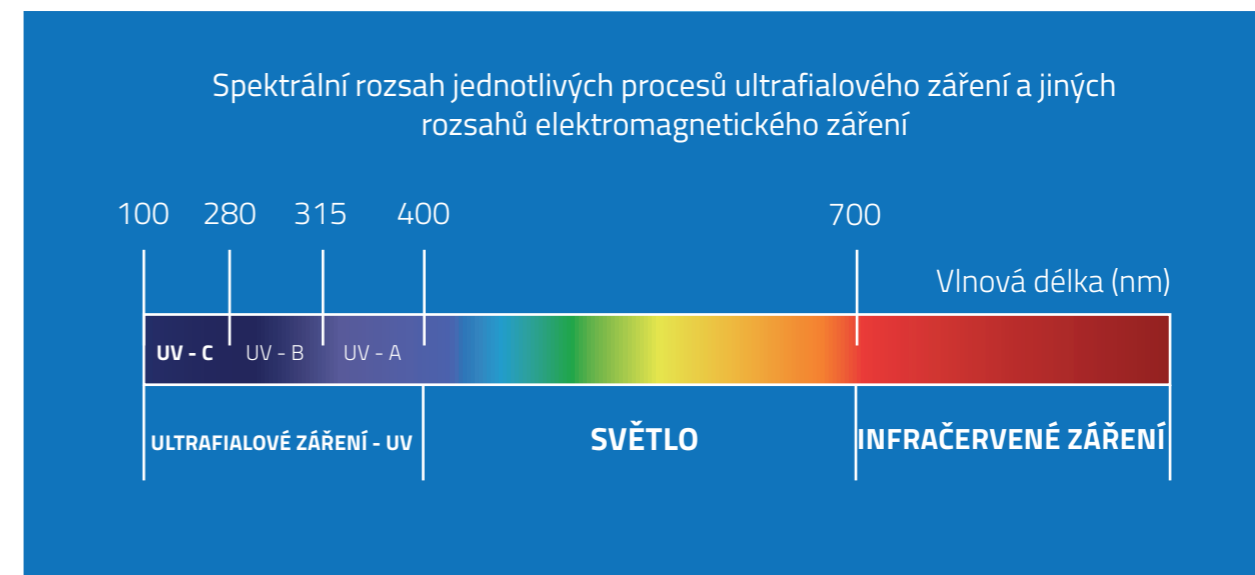
Systém STERYLIS LIGHT AIR se vyznačuje nízkými instalačními a provozními náklady a snadnou obsluhou a údržbou. STERYLIS LIGHT AIR má unikátní systém přístupu bez náradí umožňující rychlý a pohodlný servis, opravy bez nutnosti ho demontovat.



UV-C ZÁŘENÍ



ÚČINNOST UV-C ZÁŘENÍ



Jako ultrafialové záření se označuje elektromagnetické záření z rozsahu vlnové délky od 100 nm do 400 nm.

STERYLIS LIGHT AIR využívá zdroj UV-C záření s vlnovou délkou nejúčinnější v boji s mikroorganismy: **253,7 nm**. Už malá dávka UV-C záření vede k nezvratnému poškození DNA, RNA koronavirů a vede k jeho neutralizaci.

UV-C záření má silné biocidní vlastnosti. Je to jedna z nejefektivnějších metod dezinfekce, která pochází přímo z jevů probíhajících v přírodě.

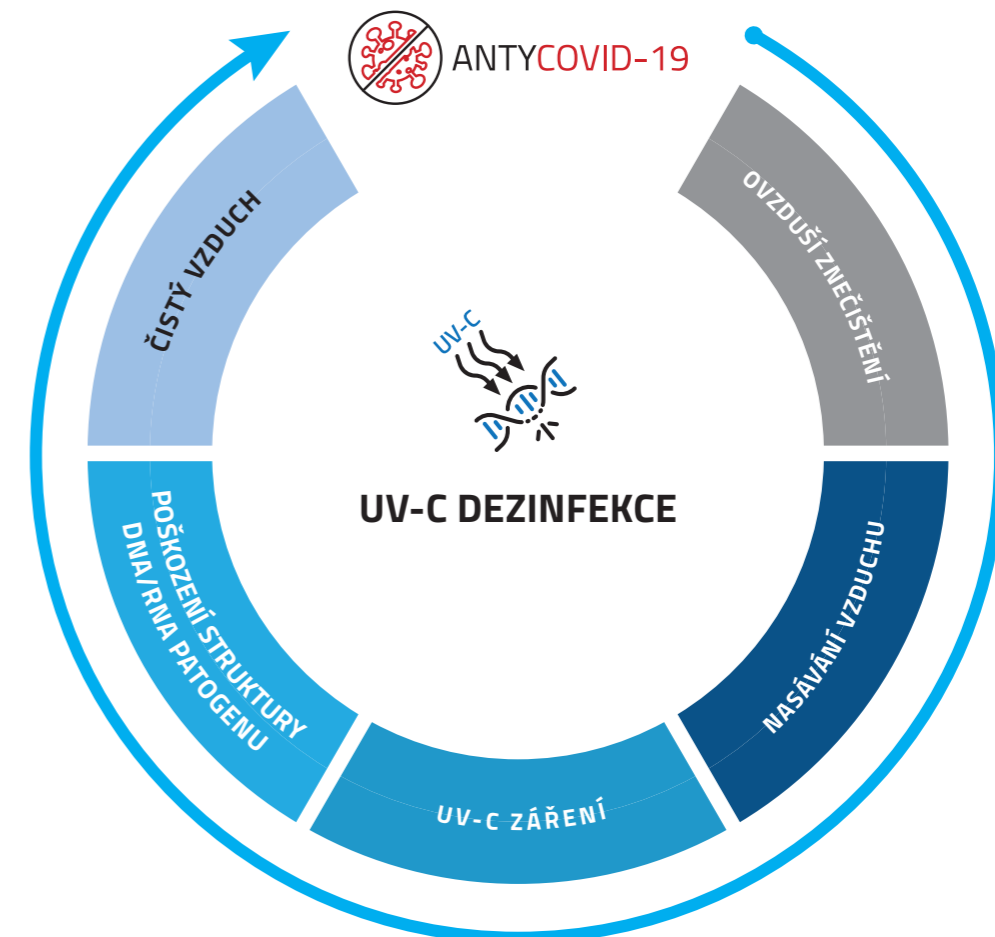
UV-C záření je část pásma ultrafialového záření, kterou vytváří naše Slunce. Není pro lidské oko viditelné a neproniká na zemský povrch, protože je vstřebáváno atmosférou. Lze ho ale vytvořit uměle a využít k dezinfekci díky technologii osvětlení.

Technologie UV-C dodává





CYKLUS DEZINFEKCE UV-C



Vzduch je po průchodu dezinfekčním kanálem zařízení STERYLIS LIGHT AIR očištěn od všech virů, patogenů, hub a plísní. Konstrukce korpusu STERYLIS LIGHT AIR je optimalizována z hlediska jednotkové dávky > **50 J/m²** - vědecky potvrzené jako účinné při ničení viru SARS-CoV-2.

STERYLIS LIGHT AIR zajišťuje **naprosté fotobiologické bezpečí z vlivu UV-C** – skupina rizika RG0 ve smyslu normy PN-EN 62471.

DÍKY STERYLIS LIGHT AIR SE POSTARÁTE O BEZPEČÍ LIDÍ!

LIGHT AIR 60

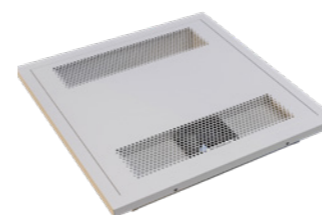
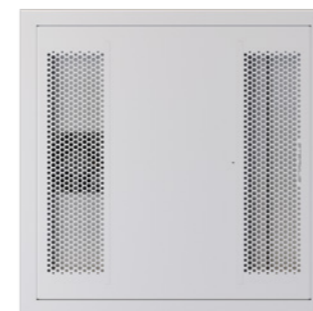
UV-C DEZINFEKCE

STERYLIS LIGHT AIR 60



Made in
POLAND

UV-C



STERYLIS LIGHT AIR 60 je zařízení na dezinfekci ovzduší v místnostech, v nichž se zdržují lidé. V procesu dezinfekce se využívá technologie UV-C. Je určen pro instalaci do kazetových stropů i pod omítku (odpovídá velikosti standardní stropní kazety o celkové ploše 60x60 cm).



PZH-Attest: Sterylis LIGHT AIR 60,
č. B-BK-60212-0215/21 platný do 2026-02-18

Vlastnosti zařízení:

- moderní zdroje UV-C záření (253,7 nm) vyrobené LEDVANCE s potvrzenou účinností
- konstrukce rámu optimalizovaná z hlediska jednotkové dávky > 50 J/m² (vědecky potvrzená účinnost při ničení viru SARS-CoV-2)
- naprosté fotobiologické bezpečí z hlediska vlivu UV-C – skupina rizika RG0 ve smyslu normy PN-EN 62471
- životnost zdrojů UV-C na úrovni 10 800 hodin
- nejvyšší kvalita značkových ventilátorů s nízkou hladinou hluku a životností > 50 000 hodin
- zabudovaná inteligentní řídicí jednotka: monitorování a signalizace poruchy (ventilátor, zdroje UV-C), sčítání provozní doby zdrojů UV-C a signalizace nutnosti výměny
- určené do standardních kazetových stropů: 60x60 cm
- možnost podomítkové montáže
- unikátní systém přístupu bez nářadí umožňující rychlý a pohodlný servis, opravy bez nutnosti demontáže
- kovový, práškově lakovaný kryt.

DOPORUČENÝ OBJEM | PLOCHA
MÍSTNOSTI:

dezinfekce **UV-C** up to 60 m³ | 20 m²
s využitím 1 zařízení

LIGHT AIR+ 60

UV-C
DEZINFEKCE
+
OSVĚTLENÍ

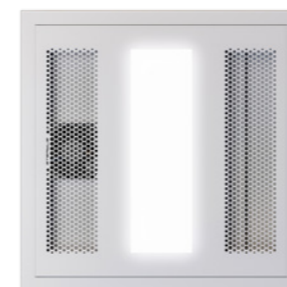
STERYLIS LIGHT AIR+ 60



Made in
POLAND



UV-C



STERYLIS LIGHT AIR+ 60 je zařízení 2v1 - spojuje funkci dezinfekce vzduchu (technologí UV-C) a osvětlení místnosti s pomocí LED světelných zdrojů. Dezinfikuje vzduch v místnostech, v nichž se nacházejí lidé. Je určen pro instalaci do kazetových stropů i pod omítku (odpovídá velikosti standardní stropní kazety 60x60 cm).



PZH-Attest: Sterylis LIGHT AIR+ 60,
č. B-BK-60212-0221/21 platný do 2026-02-18

Vlastnosti zařízení:

- moderní zdroje UV-C záření (253,7 nm) vyrobené LEDVANCE s potvrzenou účinností
- konstrukce rámu optimalizovaná z hlediska jednotkové dávky > 50 J/m² (vědecky potvrzená účinnost při ničení viru SARS-CoV-2)
- naprosté fotobiologické bezpečí z hlediska vlivu UV-C – skupina rizika RG0 ve smyslu normy PN-EN 62471
- životnost zdrojů UV-C na úrovni 10 800 hodin
- nejvyšší kvalita značkových ventilátorů s nízkou hladinou hluku a životností > 50 000 hodin
- zabudovaná inteligentní řídicí jednotka: monitorování a signalizace poruchy (ventilátor, zdroje UV-C), sčítání provozní doby zdrojů UV-C a signalizace nutnosti výměny
- určené do standardních kazetových stropů: 60x60 cm
- možnost podomítkové montáže
- unikátní systém přístupu bez nářadí umožňující rychlý a pohodlný servis, opravy bez nutnosti demontáže
- kovový, práškově lakovaný kryt.

DOPORUČENÝ OBJEM | PLOCHA
MÍSTNOSTI:

dezinfekce **UV-C** do 60 m³ | 20 m²
s využitím 1 zařízení

UV-C DEZINFEKCE

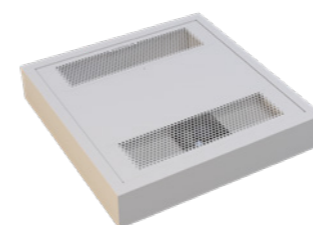
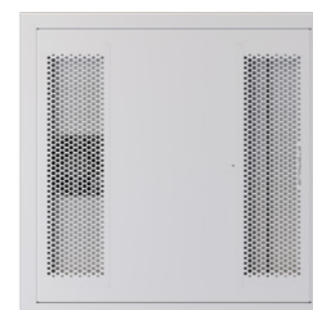
STERYLIS LIGHT AIR 60 NT



Made in
POLAND

UV-C

CE



STERYLIS LIGHT AIR 60 NT je zařízení na dezinfekci ovzduší v místnostech, v nichž se zdržují lidé. V procesu dezinfekce se využívá technologie UV-C. Je určen pro instalaci, na omítku.



PZH-Attest: Sterylis LIGHT AIR 60 NT,
č. B-BK-60212-0215/21 platný do2026-02-18

Vlastnosti zařízení:

- moderní zdroje UV-C záření (253,7 nm) vyrobené LEDVANCE s potvrzenou účinností
- konstrukce rámu optimalizovaná z hlediska jednotkové dávky > 50 J/m² (vědecky potvrzená účinnost při ničení viru SARS-CoV-2)
- naprosté fotobiologické bezpečí z hlediska vlivu UV-C – skupina rizika RG0 ve smyslu normy PN-EN 62471
- životnost zdrojů UV-C na úrovni 10 800 hodin
- nejkvalitnější značkové ventilátory s nízkou hladinou hluku a životností > 50 000 hodin
- zabudovaná inteligentní řídicí jednotka: monitorování a signalizace poruchy (ventilátor, zdroje UV-C), sčítání provozní doby zdrojů UV-C a signalizace nutnosti výměny
- kovový, práškově lakovaný kryt.

DOPORUČENÝ OBJEM | PLOCHA
MÍSTNOSTI:

dezinfekce **UV-C** up to 60 m³ | 20 m²
s využitím 1 zařízení

LIGHT AIR+ 60 NT

UV-C
DEZINFEKCE
+
OSVĚTLENÍ

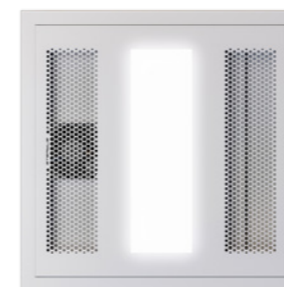
STERYLIS LIGHT AIR+ 60 NT



Made in
POLAND



UV-C



STERYLIS LIGHT AIR+ 60 NT je zařízení 2v1 - spojující funkci dezinfekce vzduchu (technologí UV-C) a osvětlení místnosti s pomocí LED světelných zdrojů. Dezinfikuje vzduch v místnostech, v nichž se nacházejí lidé. Je určen pro instalaci, na omítku.



PZH-Attest: Sterylis LIGHT AIR+ 60 NT
č. B-BK-60212-0221/21 platný do2026-02-18

Vlastnosti zařízení:

- moderní zdroje UV-C záření (253,7 nm) vyrobené LEDVANCE s potvrzenou účinností
- konstrukce rámu optimalizovaná z hlediska jednotkové dávky > 50 J/m² (vědecky potvrzená účinnost při ničení viru SARS-CoV-2)
- naprosté fotobiologické bezpečí z hlediska vlivu UV-C – skupina rizika RGO ve smyslu normy PN-EN 62471
- životnost zdrojů UV-C na úrovni 10 800 hodin
- nejvyšší kvalita značkových ventilátorů s nízkou hladinou hluku a životností > 50 000 hodin
- zabudovaná inteligentní řídicí jednotka: monitorování a signalizace poruchy (ventilátor, zdroje UV-C), sčítání provozní doby zdrojů UV-C a signalizace nutnosti výměny
- kovový, práškově lakovaný kryt.

DOPORUČENÝ OBJEM | PLOCHA
MÍSTNOSTI:

dezinfekce **UV-C** do 60 m³ | 20 m²
s využitím 1 zařízení



IMPROVES YOUR LIFE

MILOO-ELECTRONICS – polský výrobce osvětlení v LED technologii značky MILOO LIGHTING a elektroniky, optoelektroniky a automatiky řízení.

Firma sídlí v Malopolsku, na trhu je aktivní od roku 2002 a rozvíjí svou činnost např. v oblastech smart-buildingu a smart-lightingu, když tvoří systémy řízení a programování pro řízení inteligentních budov a veřejného osvětlení.

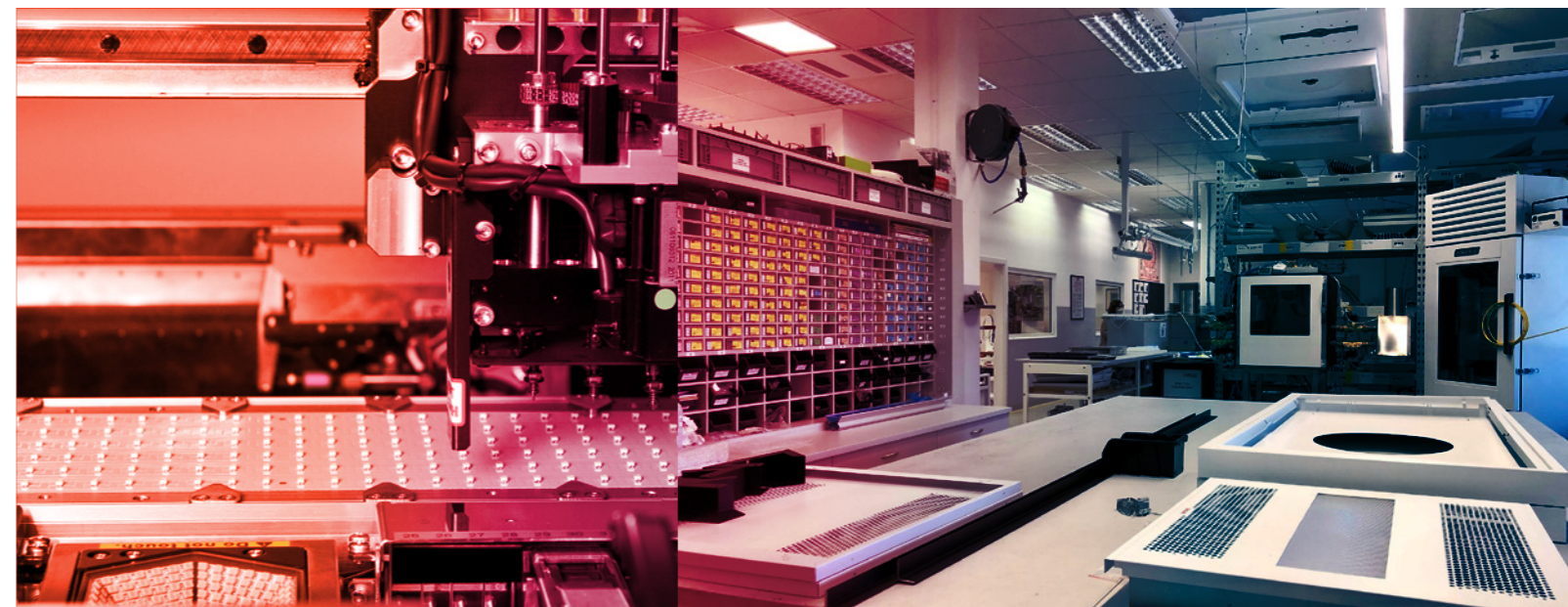
Disponuje vlastní laboratoří zkoumající kolorimetrii a elektromagnetickou kompatibilitu a moderním strojovým parkem. Realizovalo mnoho projektů pro velké mezinárodní koncerny a polské firmy, vysoké školy a zdravotnické objekty.

MILOO-ELECTRONICS nabízené výrobky splňují nejvyšší, evropské kvalitativní a bezpečnostní normy.

V roce 2020 společnost uvedla na trh STERYLIS. Je to jediné zařízení na trhu využívající UV-C, jehož účinnost při ničení koronaviru SARS-CoV-2 potvrdili vědci.

Výzkum provedl tým Collegium Medicum Jagiellonské univerzity na covidových jednotkách nemocnic v Krakově a Bochni.

www.emiloo.pl





STERYLIS[®]

LIGHT AIR



MILOO-ELECTRONICS Sp. z o. o.
Stary Wiśnicz 289
32-720 Nowy Wiśnicz
Polska



www.sterylis.com

Tento katalog nepředstavuje obchodní nabídku ve smyslu čl. 66 občanského zákoníku.
Výrobce si vyhrazuje právo zavést do výrobku změny bez nutnosti informovat uživatele.