



## Germicídny stropný panel

**MOLPIR**  
DISINFECTION





## Germicídna dezinfekcia vzduchu

V súčasnosti čelíme intenzívnym vírusovým a bakteriálnym nástrahám vo vzduchu, voči ktorým je potrebné sa chrániť. Vytvorte si čisté a bezpečné ovzdušie v priestoroch, kde trávite pracovný alebo voľný čas. Stropný panel UVC-CleanAir je tým ideálnym riešením na dezinfekciu vzduchu v uzavretých priestoroch aj počas prítomnosti osôb.

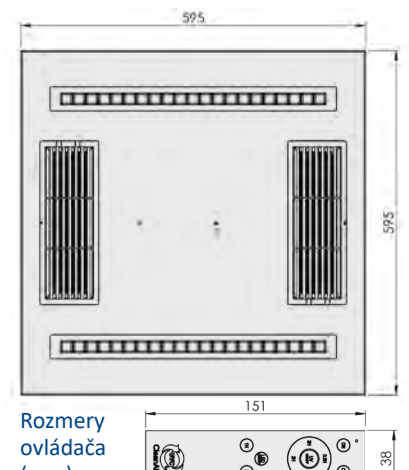
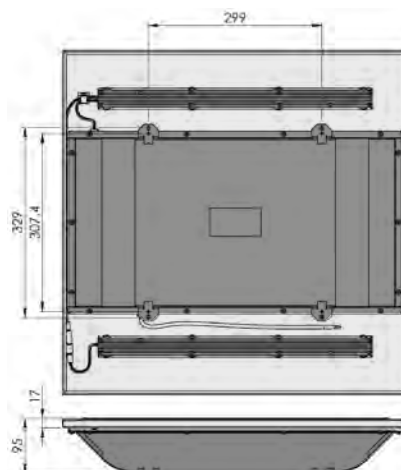
### Technické parametre

Model DD-MOL-801	
Parameter	Hodnota
Rozmery	595 x 595 x 95 mm
Hmotnosť	5,65 kg
Napájacie napätie	230 V / 50 Hz
Elektrické krytie	IP 20
Celkový príkon	42 W
UV-C výbojka	Philips TUV 11 W G5
Vlnová dĺžka	253,7 nm
Životnosť UV-C výbojky	cca 11 000 hodín
LED svetelný tok	3 600 lm
LED farebná teplota	4 000 K
Prietok vzduchu	51 m <sup>3</sup> / hod.
Vzduchové filtre	vstupný: trieda G3 výstupný: HEPA trieda 13

### Výhody germicídneho panelu UVC-CleanAir

- Bezpečne ničí vírusy vrátane SARS-CoV-2, baktérie, plesne, spóry, kvasinky,... unášané vzduchom pôsobením UV-C žiarenia s vlnovou dĺžkou 253,7 nm.
- Umiestnenie UV-C výbojky v uzatvorenom priestore bráni úniku škodlivého UV žiarenia do priestoru.
- Je určený na dezinfekciu priestoru počas prítomnosti osôb, nevytvára ozón.
- Je určený pre školy, kancelárie, zasadačky, chodby, zdravotnícke zariadenia, výrobu potravín, hotely, kuchyne, reštaurácie, kaviarne, jedálne, laboratóriá, čisté prevádzky, obchody, dielne, sklady, fitnesscentrá, ...
- Kombinácia LED svetidla s germicídnuou čističkou vzduchu je estetická, efektívna a komfortná.
- Diaľkovým ovládačom je možné samostatne ovládať funkcie germicídneho žiariča a LED osvetlenia. K dispozícii sú aj časovače obidvoch funkcií.
- Minimalistický dizajn bez zásahu do vzhľadu interiéru, bezpečná a ekonomická prevádzka.
- Jednoduchá montáž do stropného podhľadu štandardného rozmeru 600x600 mm alebo inštalácia zavesením pod strop.
- Efektívna prevádzka, nízka spotreba elektrickej energie, môže byť trvalo zapnuté.
- Ľahko vymeniteľné filtre.
- Nízka cena a vysoká životnosť zariadenia.

### Rozmery panelu (mm)



Rozmery ovládača (mm)



# Ako funguje



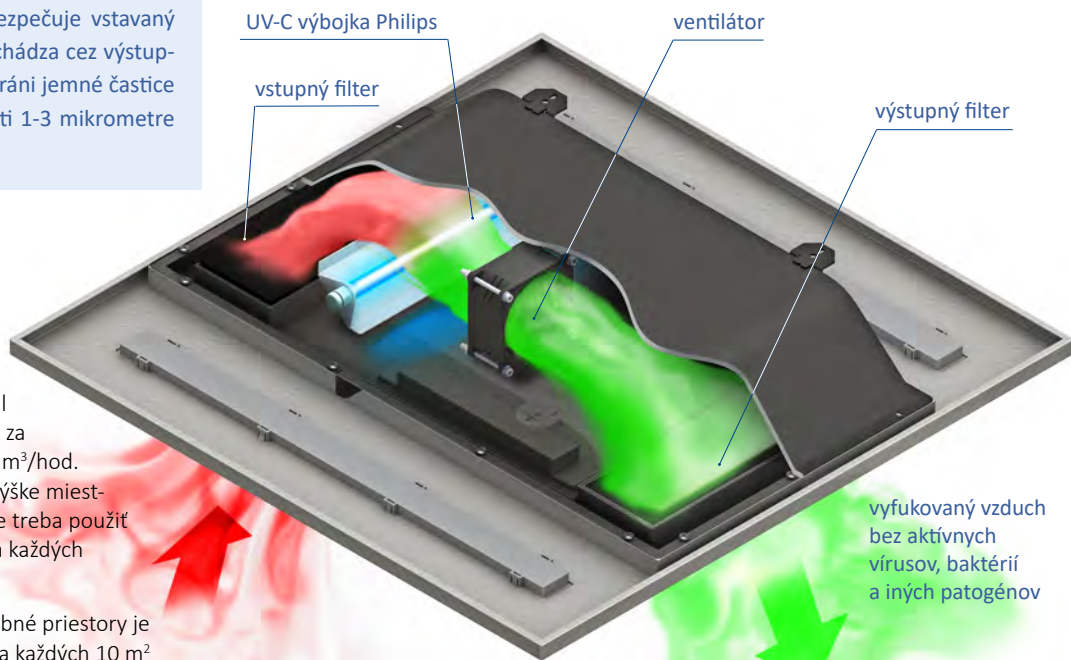
## UVC CleanAir

Panel nasáva vzduch z prostredia, ktorý prechádza cez vstupný filter (odstránenie prachových častíc) k UV-C výbojke, kde dochádza k samotnej dezinfekcii vzduchu – štiepeniu RNA/DNA vírusov, baktérií a iných patogénov, čím sa zabráni ich ďalšiemu množeniu. Prúdenie vzduchu zabezpečuje vstavaný ventilátor. Vyfukovaný vzduch prechádza cez výstupný HEPA filter triedy 13, ktorý odstráni jemné častice (záchyt viac ako 90% častíc veľkosti 1-3 mikrometre (baktérie, spóry, peľ a iné)).



## Odporúčania pre prevádzku

- Pre zabezpečenie dostatočnej ventilácie a dezinfekcie vzduchu by sa mal vzduch v miestnosti obmeniť 1 až 2x za hodinu. Výkon stropného panelu 51 m<sup>3</sup>/hod. postačuje na plochu cca 20 m<sup>2</sup> (pri výške miestnosti 2,6 m). Do väčších priestorov je treba použiť viacej stropných panelov (1 panel na každých 20 m<sup>2</sup> plochy).
- Pre zdravotnícke ambulancie a podobné priestory je vhodné počítať s jedným panelom na každých 10 m<sup>2</sup> plochy miestnosti.
- Vhodné rozmiestnenie viacerých stropných panelov zlepší cirkuláciu vzduchu v miestnosti.
- Aj počas dezinfekcie stropným panelom je vhodné vetrať v maximálnej možnej miere.
- Ventiláciu je vhodné spustiť 2 hodiny pred príchodom ľudí a ponechať ešte 2 hodiny po ich odchode.
- Životnosť UV-C výbojky Philips je cca 11 000 hodín prevádzky.
- Životnosť filtrov je cca 2 000 hodín prevádzky, výmena filtrov sa odporúča minimálne 2x do roka v závislosti od prašnosti a kontaminácie prostredia (zanesené filtre znižujú účinnosť a zvyšujú zaťaženie motora ventilátora).



UVC-CleanAir spĺňa požiadavky EU noriem pre elektrickú bezpečnosť a elektromagnetickú kompatibilitu.





Germicídna dezinfekcia prostredníctvom UV-C žiarenia je účinné riešenie ochrany pred vírusmi a baktériami vo vzduchu.

