

GERMIN AIR

PRODUKTOVÝ LIST | SPECIFIKACE



GERMIN AIR byl vyvinut jako UVC dezinfekční zařízení pro čištění vzduchu a eliminaci zápachu ve vnitřních prostorech. Přirozená cirkulace zajišťuje průtok vzduchu dezinfekčním zařízením GERMIN AIR, který pomocí UVC technologie čistí vzduch od bakterií, virů a zápachů.

CHARAKTERISTIKA

Mobilní dezinfekční zařízení využívající technologii UV-C záření, určené k dezinfekci vzduchu.

UŽITÍ DEZINFEKCE

chodby čekárny ordinace
 prostory s častým výskytem veřejnosti
 byty sportoviště



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» T8
Napájecí napětí	» AC 230 V / 50 Hz
Způsob připojení	» svorkovnice
Předřadná část	» elektronický předřadník
Možnosti regulace	» NE

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Záření	» nepřímé
Životnost trubic	» 9 000 hod.

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» ušlechtilý nerezový plech
-----------------	-----------------------------

BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí T_a	» max. +5 / +35 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 20
Krytí optické části svítidla	» IP 20

MONTÁŽ

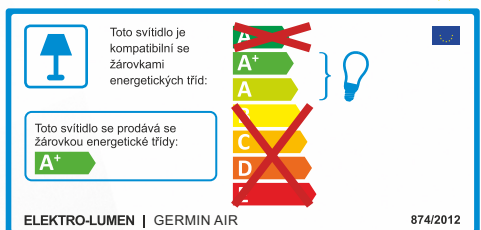
Způsob	» přisazením
--------	--------------

Zařízení musí být nainstalováno min. **ve výšce 2,5 m**, aby byla zajištěna bezpečná vzdálenost od UVC zdroje.

UPOZORNĚNÍ:

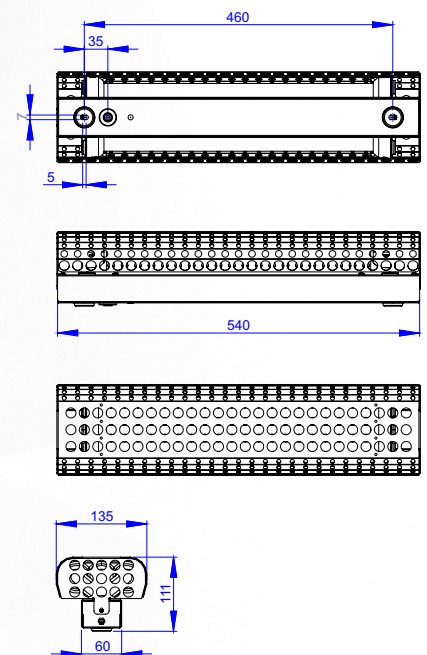
Upozornění na rizika

- UV záření může způsobit poranění očí a pokožky!
- V nadměrné dávce paprsky UV-C způsobují dočasné zarudnutí kůže a podráždění spojivek, proto nesmí být překročena mezní hodnota. Prahová denní hodnota ozáření pro člověka je 60 J / m².
- Pronikání UV-C záření do lidské kůže je velmi malé, riziko rakoviny kůže je proto nízké i když je vystaveno intenzivnímu UV-C záření.
- Před UV-C zářením (254 nm) se můžeme chránit všemi neprůhlednými materiály, průhlednými plasty, dokonce i sklem. Pouze křemenné sklo je propustné pro UV-C záření a nesmí se používat pro osobní ochranu.
- Pokud je nevyhnutelný přímý kontakt očí nebo pokožky s UV zářením, postačí jednoduchá preventivní opatření, jako jsou ochranné brýle na UV světlo, opalovací krém s vysokým ochranným faktorem.



ROZMĚRY SVÍTIDLA

GERMIN AIR S



VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST GERMIN AIR

NÁZEV	PŘÍKON (W)	ÚČINNOST STERILIZACE	OZÓN	HMOTNOST (Kg)
GERMIN AIR 2x25W	62	až 99,9%	bez ozónu	3,3

LEGENDA

GERMIN AIR 2x25W

název svítidla

počet a výkon trubic

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %.

Jak UV-C funguje?

- Vysokoenergetické UV-C záření vyvolává fotochemickou reakci. Vlnové délky s 254 nm se absorbují buněčnými nukleovými kyselinami a v závislosti na dávce záření vedou k poškození DNA mikroorganismů bakterií, virů, kvasinek a plísní.
- Důležitou výhodou dezinfekce pomocí UV-C záření je, že nemůže způsobit rezistenci.
- Dezinfekce UV-C funguje u všech druhů mikroorganismů, bez ohledu na to, zda se to týká často se vyskytujících bakterií, virů (včetně koronaviru) a plísní.

Délka ozáření

- Mikroorganismy s jednoduchou strukturou mají vysokou citlivost na UV-C světlo, což znamená, že je lze snadno deaktivovat při nízké dávce. K eliminaci plísní je zapotřebí výrazně vyšších hladin energie. Účinnost UV-C pro deaktivaci mikroorganismů proto vždy přímo souvisí s aplikovanou dávkou.
- Základním faktorem je tedy čas a síla záření na jednotku plochy. Dávka záření se tedy udává v jednotce $\mu\text{Ws} / \text{cm}^2$ nebo také v Js / m^2 .
- Vysoká intenzita během krátké doby nebo nízká intenzita po dlouhou dobu jsou prakticky zaměnitelné a mají téměř stejné dezinfekční účinky.