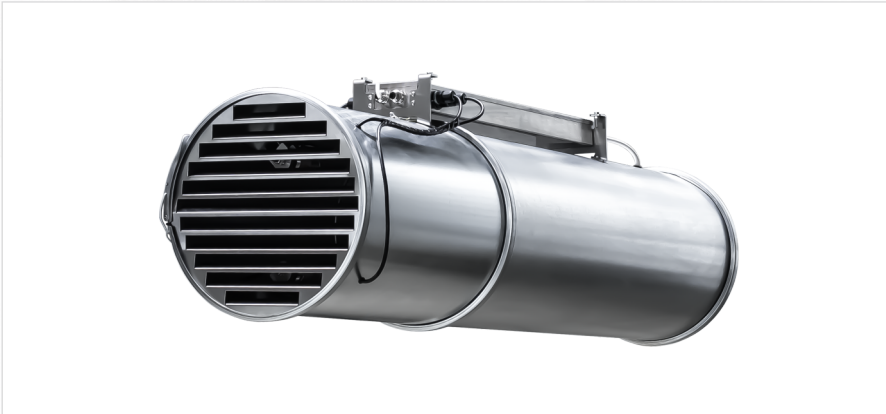


# GERMIN TUBE

PRODUKTOVÝ LIST | SPECIFIKACE



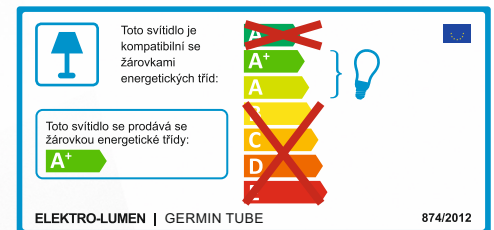
GERMIN TUBE byl vyvinut jako UVC dezinfekční zařízení pro čištění vzduchu a eliminaci zápachu v průmyslových prostorách. Integrovaný ventilátor zajišťuje průtok vzduchu dezinfekčním zařízením GERMIN TUBE, který pomocí UVC technologie čistí vzduch od bakterií, virů a zápachů.

## CHARAKTERISTIKA

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

## UŽITÍ DEZINFEKCE

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| výrobní prostory  | průmyslové prostory |
| skladové prostory | masokombináty       |



### MOŽNOSTI ZÁŘENÍ GERMIN TUBE

- » programovatelné spínání
- » počítadlo motohodin » životnost trubic
- » možnost dálkového ovládání

### 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

Zařízení	» nepřímé
Životnost trubice	» 9 000 hod.

#### KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» pozinkový plech » nerez (na objednávku)
-----------------	---

#### BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí T <sub>a</sub>	» max. +5 / +40 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 20
Krytí optické části svítidla	» IP 20

#### MONTÁŽ

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

Zařízení musí být nainstalováno min. **ve výšce 3 m**, aby byla zajištěna bezpečná vzdálenost od UVC zdroje.

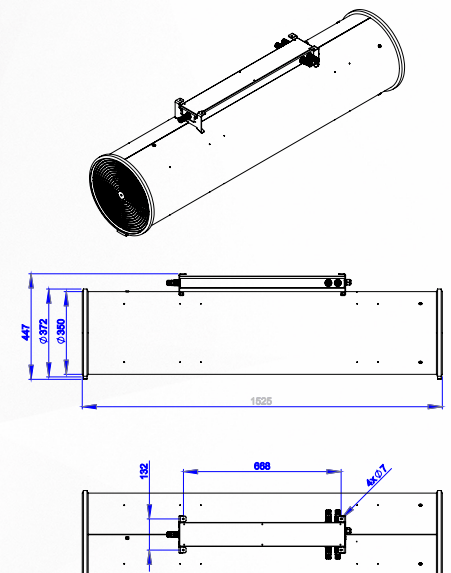
## UPOZORNĚNÍ:

### 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 / m<sup>2</sup>.
- 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, postačují jednoduchá preventivní opatření, jako jsou ochranné brýle na UV světlo, opalovací krém s vysokým ochranným faktorem.
- Po uplynutí 9 000 h je nutná výměna germicidních trubic!

## ROZMĚRY SVÍTIDLA

GERMIN TUBE



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST GERMIN TUBE

NÁZEV	PŘÍKON (W)	ÚČINNOST STERILIZACE	OZÓN	HMOTNOST (Kg)
GERMIN TUBE 4x36W	344	až 99,9%	bez ozónu	23,0

### LEGENDA

GERMIN TUBE 4x36W

název svítidla

počet a výkon trubic

Tolerance optických a elektrických parametrů  $\pm 10$  %.

### 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  $\text{Js} / \text{m}^2$ .
- Vysoká intenzita během krátké doby nebo nízká intenzita po dlouhou dobu jsou prakticky zaměnitelné a mají téměř stejné dezinfekční účinky.