

GERMIN MOBILE

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



PŘEDNOSTI SVÍTIDLA GERMIN MOBILE

- » ultrazvukové čidlo
- » odložený start
- » signalizace stavu zapnutí
- » programovatelné spinání
- » 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

Záření	» 360 °
Záření v 253,7 nm	» min. UV-C záření na začátku - 450 µW/cm² (ve vzdálenosti 1 metr) » po 9 000 h - 390 µW/cm² (ve vzdálenosti 1 metr)
Životnost trubic	» 9 000 hod.

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» ušlechtělý nerezový plech
Povrch	» kartáčovaný nerez

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



UPOZORNĚNÍ: UV ZÁŘENÍ MŮže ZPÚSObIT PORANĚNÍ OČí A POKOžKY !!

Upozornění na rizika

- Při použití germicidních svítidel s přímým zářením, nesmí být v prostoru přítomny žádné osoby, zvířata ani rostlinky.
- 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, 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!

CHARAKTERISTIKA

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

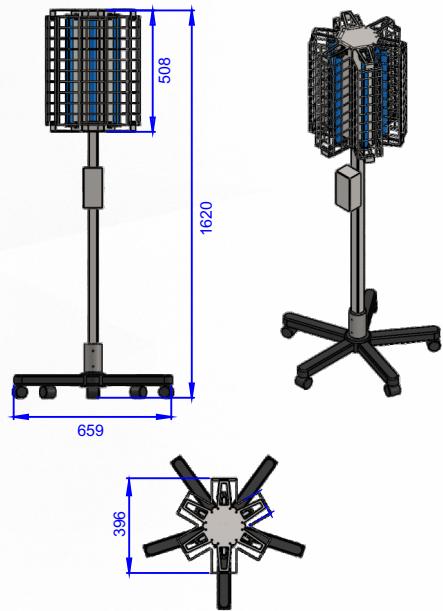
UŽITÍ DEZINFEKCE

- | | | | |
|---------------------------------------|-------------|----------|--|
| chodby | čekárny | ordinace | |
| prostory s častým výskytem veřejnosti | | | |
| průmyslové prostory | sportoviště | | |



ROZMĚRY SVÍTIDLA

GERMIN MOBILE



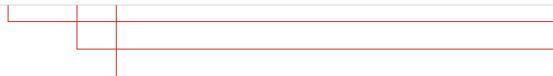
VÝKONOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA GERMIN MOBILE

NÁZEV	PŘÍKON (W)	ÚČINNOST STERILIZACE	OZÓN	HMETNOST (Kg)
GERMIN MOBILE G 6x25W	188	až 99,9%	bez ozónu	18,4

LEGENDA

GERMIN MOBILE G 6x25W



název svítidla

ochranná mříž trubice

počet a výkon trubic

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

Germicidní svítidla jsou speciální typy svítidel, které vytváří ultrafialové záření ve spektru UV-C. Toto krátkovlnné záření narušuje buněčnou strukturu DNA bakterií, virů a plísní a tím zamezuje jejich množení.

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 týkalo 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 stejně dezinfekční účinky.

VELIKOST PLOCHY A ČAS ZÁŘENÍ:

Svítidlo GERMIN MOBILE musí být umístěno ve středu místnosti.

5 m ²	10 m ²	15 m ²	20 m ²	25 m ²
5 minut				
	10 minut			
		15 minut		
			20 minut	
				25 minut