

AGV Sys CoronaBot

Nabízený produkt je spojením AGV dopravníku s germicidní lampou. Je to automatický dopravník – AGV – určený pro úlohy v intralogistice (automatizovaná doprava materiálu, zboží a pod), na kterém je umístěna nástavba s výkonnou germicidní lampou.

Germicidní zářič – nástavba AGV dopravníku:

- Sterilizace je prováděna UV-C zářením (254nm)
- Provádí se v místech se zvýšenými nároky na čistotu z důvodu minimalizace nebo zamezení výskytu infekcí
- Jsou sterilizovány předměty, na které přímo dopadá záření ze zdroje:
 - sterilizace ozářených ploch a povrchů
 - díky pohyblivému zdroji, je metoda částečně účinná i u členitých povrchů
 - sterilizace vzduchu
 - vertikálně umístěné zářiče umožňují záření směřovat například do regálů se zbožím a podobně
- Nejsou sterilizovány předměty, na které záření nedopadá:
 - plochy za/pod zbožím
 - předměty za sklem
 - pórovité předměty (nejsou dezinfikovány do hloubky)
 - záření neproniká do potravin či jiných materiálů
- Záření je škodlivé pro lidi, zvířata i rostliny:
 - při probíhající procesu sterilizace se v čištěných prostorech nemohou pohybovat lidé
 - nelze použít v prostorech se zvířaty či s rostlinami
- Během procesu sterilizace nevzniká ozón, ani jiné zplodiny

Je potvrzena účinnost metody pro SARS-CoV2 a je známa potřebná dávka záření. Díky tomu, že je pohyb svítidla definován dráhou a rychlostí dopravníku, je možno dobře definovat potřebnou expozici UV zářením, která je (oproti statickým zářičům) rovnoměrná. Při použití této metody jsou lépe dezinfikovány i členité povrchy. Systém dezinfekce pomocí UV záření nenahrazuje běžný úklid v prostorech. Výkon sterilizace uvedený v DS je stanoven pro účinnost metody na největší z rodiny RNA virů (Coxsackie). Při použití pro dezinfekci viru SARS-CoV-2 je výkon zařízení ještě vyšší

(pro likvidaci Covid stačí menší dávka záření). Dopravník AGV je vybaven mimo jiné bezpečnostními čidly, která brání kolizi s okolním prostředím. Nástavba s germicidním zářičem je navíc doplněna o čidla, která detekují přítomnost osob v čištěném prostoru a pokud je to potřeba, vozík zastaví a zářič je vypnut. Během aktivní doby čištění také vysílá zvukový signál a varovné hlášení o probíhající dezinfekci prostor. Jde o bezpečnostní prvek. Přítomnosti osob v prostoru během procesu dezinfekce však musí být zabráněno pomocí vhodných organizačních opatření.

- Potvrzená účinnost použitého typu záření na virus SARS-CoV-2
 - Prohlášení o shodě (CE) pro AGV vozík
 - CE pro germicidní nástavbu
 - Návod k použití, provozní předpis