

„Ausstattung von RTW und anderen Räumlichkeiten mit kostengünstigen UV-C-Lampen zur Desinfektion von Flächen und Materialien während der Ruhezeiten des Fahrzeugs“

*Bewerbung zum COVID-19-Ideenpreis der AGNNW,
eingereicht von Frank van Ham, Notfallsanitäter und Notfallpfleger, B-Maasmechelen*

- ❖ **technisches Material (Beispielrechnung)**
- ❖ **Sicherheitsaspekte / Human Factors**
- ❖ **Materialempfindlichkeit**
- ❖ **Anwendung von UV-C im amerikanischen Rettungsdienst**



technisches Material (Beispielrechnung):

| | |
|--|----------|
| UV-Lampe Philips TUV PL-L 36W/4P UV-C | ca. 20 € |
| Vorschaltgerät Philips HF-B Basic II 2x36W TLD PLL | ca. 15 € |
| Lampenfassung Aurora 2G11 M4 | ca. 3 € |

ähnliche Produkte gibt es auch von anderen Herstellern

Warnhinweis: Vor der Anwendung von UV-C im privaten Bereich zum Schutz vor Corona wird ausdrücklich gewarnt. UV-C ist hochgradig krebserregend!



Installation im RTW-Innenraum



Installation zur Desinfektion von FFP-Masken

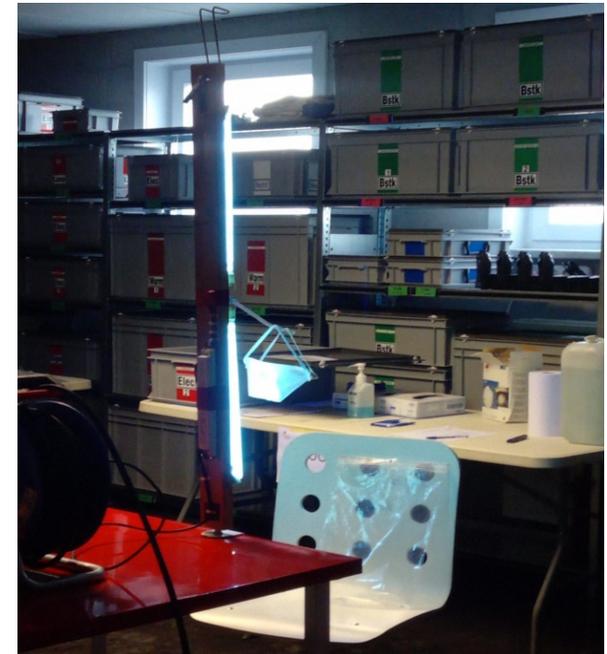
Sicherheitsaspekte / Human Factors

Um auszuschließen, dass sich eine Person bei eingeschalteter UV-C-Lampe im Innenraum des RTW befindet und ungeschützt der Strahlung ausgesetzt ist, kann die Leuchtstoffröhre nur über eine Fernbedienung vom Beifahrersitz des RTW aus eingeschaltet werden. Das Fenster zwischen Führerhaus und Innenraum ist abgeklebt. Die Bestrahlungszeit ist durch eine Zeitschaltuhr auf 25 min begrenzt.

Warnhinweis: UV-C ist hochgradig krebserregend!

Materialempfindlichkeit

Nach einer probatorischen Dauerbestrahlung mit UV-C über 110 min zeigten sich an einer FFP-Maske keine makroskopischen Veränderungen. Dennoch kann bisher nicht sicher davon ausgegangen werden, dass sich die Materialeigenschaften der FFP-Maske (die als Medizinprodukt zugelassen ist) nicht verändern.



Presseberichte zur Anwendung von UV-C im amerikanischen Rettungsdienst mit Angaben zu den Kosten:

<https://www.reporterherald.com/2020/03/31/coronavirus-thompson-valley-ems-uses-ultraviolet-light-to-disinfect-ambulances-due-to-covid-19/>

<https://durangoherald.com/articles/319178-local-agencies-suit-up-turn-on-uv-light-to-fight%20-coronavirus>