

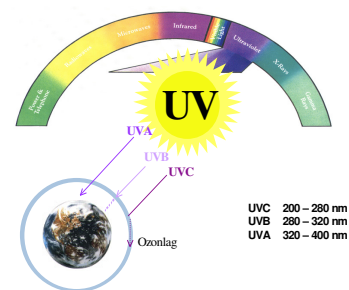
- Døre skal aldrig åbnes i mere end en ende af gangen, luft skal ikke kunne komme igennem tunnelen.
- Fyld UVC tunnelen op med vogne, kasser og låg i stativet.
- OBS – maks. 5 kasser og 5 låg ad gangen – brug kun de 2 ”hyller” i stativet som er med UVC lys.
- Når alle døre i begge ender er lukket aktiveres UVC desinfektion ved at trykke på den grønne knap på kontakten.
- Rød lampe lyser, behandlingstiden er 20 minutter.
- Vogne, kasser og låg tages ud når den røde lampe ikke lyser.

- **Sikkerhed:**
- Åbnes dørene mens UVC lyset er tændt stopper de automatisk og det hele skal startes forfra – 20 minutter.
- Det er ikke tilladt at opholde sig inde i UVC tunnelen når dørene lukkes og lyset tændes.

Hvad er UVC-lys og hvordan virker det?

Ultraviolet (UV) lys kommer fra solen eller fra kunstige kilder. UV-lys er ikke-ioniserende stråling, og må ikke forveksles med radioaktivitet eller ioniserende stråling (gamma-, røntgen- eller elektron-stråler).

UV-lyset deles ind i 3 bølgelængdeområder: UVA (320-400nm), UVB (280-320nm) og UVC (200-280nm). Ved jordoverfladen finder man UVA og UVB, men ikke naturlig UVC. Dette skyldes at de korte bølgelængder (<290 nm) bliver absorberet af ozon og andre gasser i atmosfæren.



Brugen af kunstige UV - rør er i dag meget udbredt, både i kosmetiske (solarier), medicinske (behandling af hudsygdomme) og industrielle sammenhænge (desinfektion). Til desinfektions-formål anvendes sædvanligvis UVC ved 254 nm.



(Kilde: Statens Strålevern, Hefte 19 – 1999)

Generelt er det sådan at jo kortere bølgelængde, desto mere energirigt er UV-lyset. UVC er derfor velegnet til desinfektion af rengjorte overflader, luft og vand. UVC har en lille indtrængningsevne i organisk materiale. I lighed med kemisk desinfektion, er en god rengøring en forudsætning for at opnå et tilfredsstillende resultat.

Når en mikroorganisme belyses med UVC skades arvestoffet (DNA eller RNA). Når mikroberne udsættes for tilstrækkelig høje UVC-doser, vil de dræbes (inaktiveres). Effekten på mikrober gælder enten disse befinder sig i luften, på flader eller i vandet.