



# Een nieuwe standaard op het gebied van rondom desinfecteren

Van Rijn (Machinefabriek, Katwijk) en Bioclimatic (UVC techniek, Nieuw-Venep) werken samen op het gebied van UVC tunnels voor onder andere de voedselverwerkende industrie. De jarenlange ervaring over het hygiënisch bouwen van machines bij van Rijn en specialistische kennis van Bioclimatic op het gebied van UVC techniek zorgen voor een systeem van ongekende kwaliteit.

## UVC Desinfectie tunnel

De oplossing voor het geautomatiseerd desinfecteren van inkomende materialen of grondstoffen. Geschikt voor het transporteren van materialen en producten van een low-care naar een high-care omgeving.

Met behulp van duurzaam UVC licht wordt effectief gedesinfecteerd, zonder chemicaliën.

Omdat het proces geautomatiseerd werkt is het betrouwbaarder dan traditioneel desinfecteren. Een UVC tunnel desinfecteert de buitenzijde van materialen rondom. Afhankelijk van het ontwerp en de microbiologische eisen van de klant is een

Log 6 reductie (99,9999%) op diverse bacteriën haalbaar. De UVC dosis wordt vooraf bepaald en na oplevering op locatie gevalideerd door Bioclimatic.

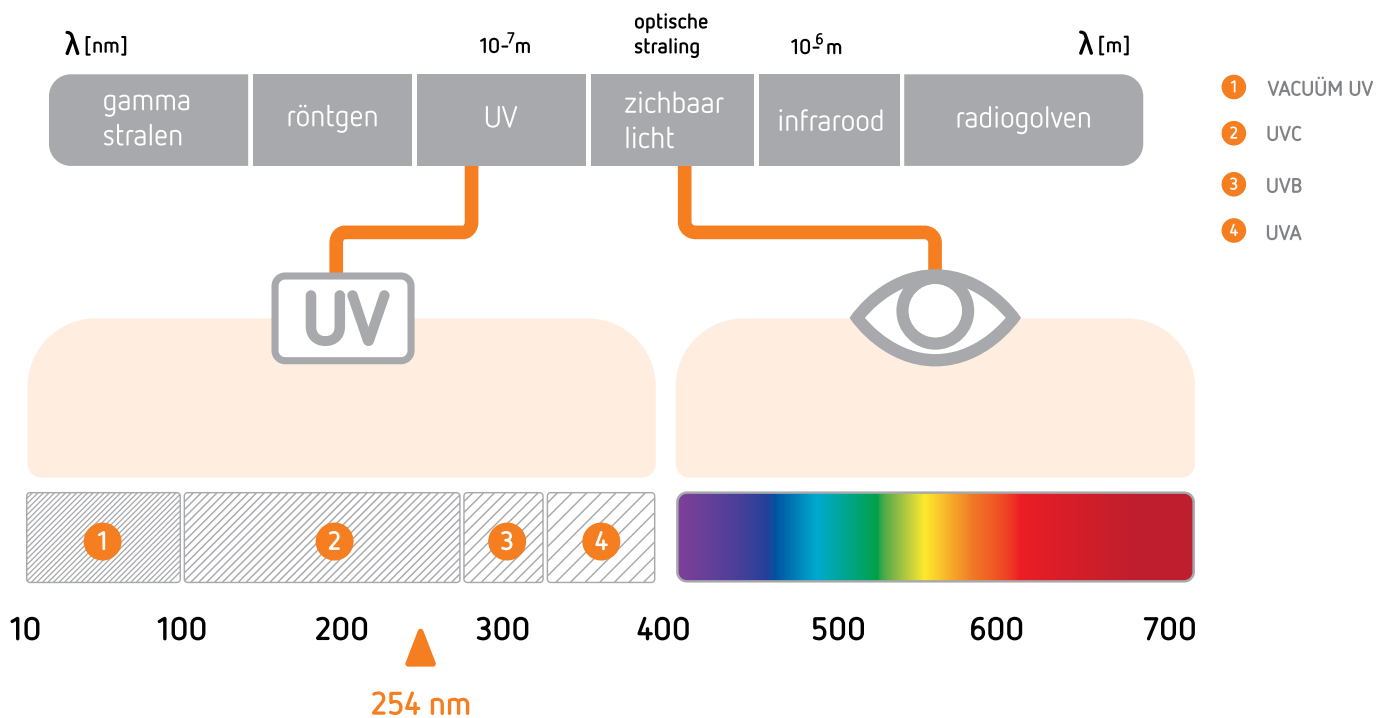
## Techniek

De UVC armaturen en lampen zijn waterdicht (IP68). Het systeem is compleet afgewerkt in RVS en voorzien van wateruitloop. Hygiënische rollen (Ø 40mm). Te reinigen met de gebruikelijke reinigingsmiddelen. Voorzien van dubbele repengordijnen tegen inkijk UVC. Veilig voor operators.

## De voordelen op een rij

- ✓ Desinfecteert rondom
- ✓ Droog proces
- ✓ Geen resistentieopbouw van bacteriën
- ✓ Tunnel is eenvoudig te reinigen met warm water
- ✓ Binnenzijde tunnel blijft koel
- ✓ Log 4 op E. Coli, Log 6+ op Listeria haalbaar
- ✓ Hygiënische rollen te verwijderen zonder gereedschap

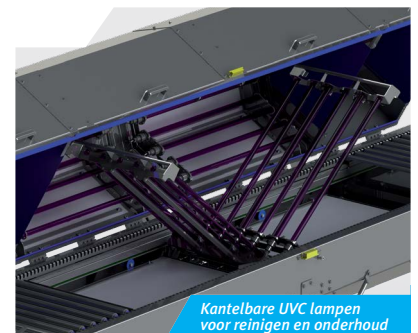
# Hoe werkt UVC-licht?



Ultraviolet (UV) is een elektromagnetische straling net buiten het deel van het lightspectrum dat met het menselijk oog waarneembaar is.

De kortgolvlige en energierijke UVC-stralen worden door bepaalde gedeelten van het DNA geabsorbeerd waardoor een fotochemische verandering plaatsvindt. Deze verandering tast het DNA aan en zorgt ervoor dat de micro-organismen zich niet kunnen reproduceren. Hierdoor sterven ze. UVC is geschikt om alle denkbare micro-organismen mee te bestrijden.

Kleine organismen zoals bacteriën en virussen kunnen zeer eenvoudig met een lage dosering gedood worden. Voor schimmels en gisten is een hogere dosering nodig.



**VAN RIJN**  
PROCESSING MACHINERY

**bioclimatic**  
IONISATIE & UVC TECHNIEK

**Neem voor een vrijblijvende afspraak contact op met Van Rijn of Bioclimatic.**

**Van Rijn**  
Bel +31 (0)71 40 20 700 of mail naar [info@vanrijn.com](mailto:info@vanrijn.com)  
[www.vanrijn.com](http://www.vanrijn.com)

**Bioclimatic**  
Bel +31 (0)252 62 69 62 of mail naar [info@bioclimatic.nl](mailto:info@bioclimatic.nl)  
[www.bioclimatic.nl](http://www.bioclimatic.nl)