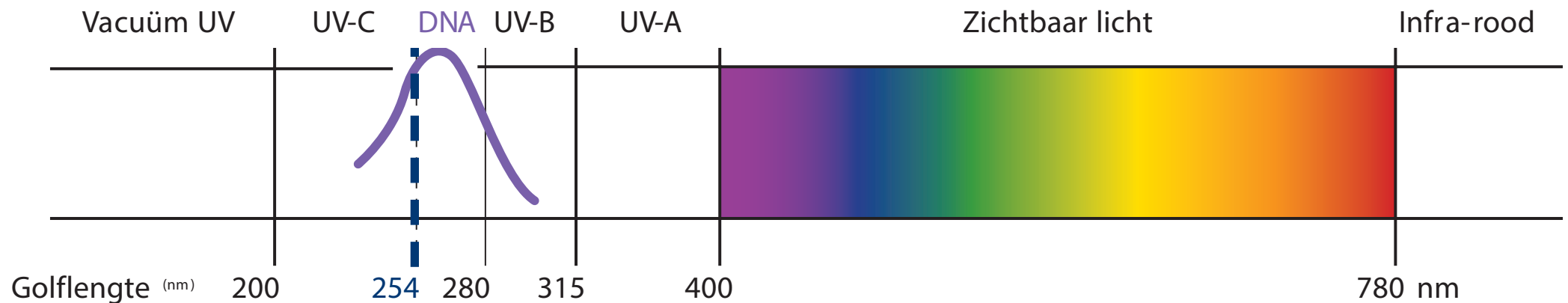


# Legionella Wacht

Legionella Wacht is uw specialist, adviseert en begeleidt de installatie.

## Onze specialiteit

Met onze deskundigheid kunnen wij voor elke situatie een passende oplossing bieden welke voldoet aan de gestelde eisen.



Elektromagnetisch spectrum en DNA absorptie van UV-C licht

## UV desinfectie

Ultraviolet licht is onzichtbaar voor het menselijk oog en veroorzaakt onherstelbare schade aan micro-organismen. Elke micro-organisme heeft een specifieke UV dosis nodig. De hoge energie van UV-C licht breekt verbindingen in het DNA en vernietigen de erfelijke eigenschappen van de cel. Als gevolg hiervan zijn de micro-organismen niet meer in staat om zich te vermenigvuldigen.

## UV desinfectie

UV is een desinfectie techniek zonder toevoeging van chemicaliën, zonder invloed op smaak, geur en kleur en laat geen restproduct achter. De enige input is elektromagnetische energie in de vorm van licht.

**Legionella Wacht**

## Ontwerp filosofie

### Alleen het beste is goed genoeg

De reeks desinfectie producten zijn ontworpen met behulp van computer simulatie programma's CFD en UVCalc, dit resulteert in:

- Een optimaal UV reactor ontwerp
- Inzicht in het stromingspatroon in de UV reactor
- Nauwkeurige bepaling van de UV dosis

Daarnaast zijn de UV reactoren uitgevoerd met lage druk UV lampen, met de volgende eigenschappen:

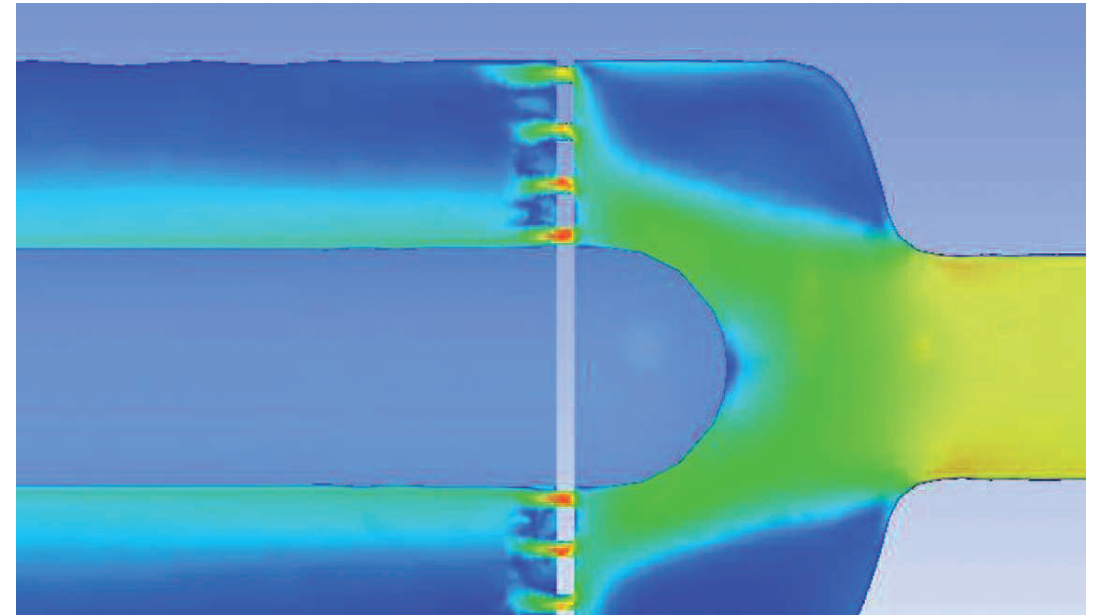
- Lange levensduur; 16 000 uur
- Hoge lamp output, zelfs aan het einde levensduur
- Minimale veroudering van de lamp
- Optimale dosisspreiding in de UV reactor
- Vier keer efficiënter dan midden druk UV lampen

De capaciteiten van de UV reactoren zijn weergegeven bij werkelijke transmissiewaarden in plaats van capaciteiten bij een transmissie van 98%.

### Voordelen

- UV desinfectie is een effectieve en milieuvriendelijk alternatief voor de op chemicaliën gebaseerde technieken
- UV desinfectie is snel en betrouwbaar
- UV systemen zijn eenvoudig in gebruik en onderhoud
- UV desinfectie is een veilige en bewezen techniek
- UV desinfectie heeft geen invloed op smaak, geur en kleur

Stromingspatroon



# Legionella Wacht



- Standaard product kunnen eenvoudig opgenomen worden in het bestaande leidingsysteem
- Volledig automatisch
- Wanneer de standaard producten geen optimale oplossing levert, kan Legionella Wacht een oplossing op maat aanbieden
- Volledige technische begeleiding en after-sales
- Kwaliteit voor een reële prijs