

UV

Het effect van Uv-licht op bacteriën, virussen, sporen en schimmels is al vele jaren bekend bij de wetenschap. De kortgolvlige ultraviolette energie is dodelijk voor micro-organismen omdat de Uv-stralen de celmembranen binnendringen en het DNA in de cel vernietigen, waardoor het organisme en zijn voortplantingsvermogen effectief worden vernietigd.

Ultraviolet desinfectie is extreem snel, het vereist geen chemicaliën of toevoegingen en kan niet over gedoseerd worden. Er blijven geen chemische residuen achter in het behandelde water.

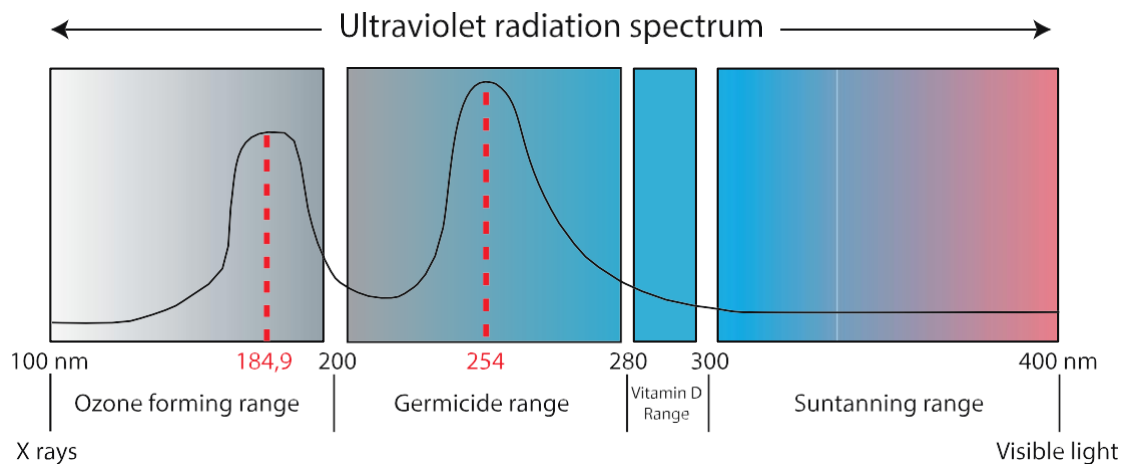
De UV-intensiteit (dosis) wordt gemeten in mJ/cm^2 . Voor huishoudelijke situaties moeten UV-systemen minimaal $30 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ geven en voor grotere industriële systemen $40 \text{ mJ}/\text{cm}^2$.

De benodigde dosis om bacteriën te inactiveren hangt af van de bacterie. Hoe hoger de dosis UV, hoe meer van elke bacterie wordt gedood.

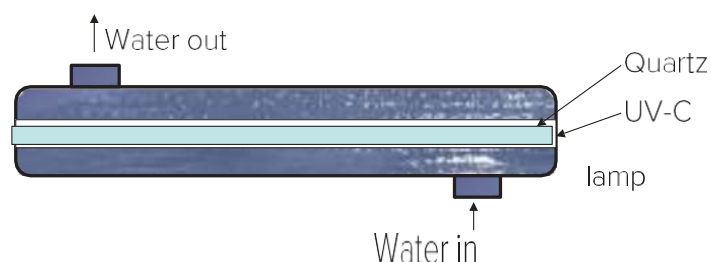
UV-SYSTEEMEN

HOE WERKT UV-DESINFECTIE?

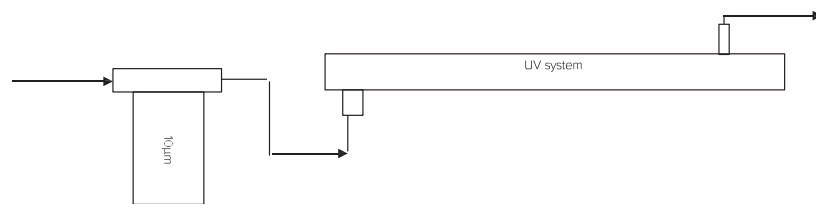
Het effect van Uv-licht op bacteriën, virussen, sporen en schimmels is al vele jaren bekend bij de wetenschap. Ultraviolette energie bij een golflengte van 254 nm wordt uitgestraald door speciale lampen. De kortgolvlige ultraviolette energie is dodelijk voor micro-organismen. De ultraviolette stralen dringen door de celmembranen en vernietigen het DNA in de cel, waardoor het organisme en zijn vermogen om zich voort te planten. Ultraviolet desinfectie is extreem snel, het vereist geen chemicaliën of toevoegingen en kan niet over gedoseerd worden. Er blijven geen chemische residuen achter in het behandelde water.



In de roestvrijstalen kamer bevindt zich een huls gemaakt van speciaal kwartsglas dat transparant is voor Uv-stralen en een UV-lamp binnenin. De huls wordt aan beide uiteinden in de kamer afgesloten, waardoor een watermantel rond de lamp ontstaat. Water dat behandeld moet worden, komt aan het ene uiteinde de kamer binnen en verlaat aan het andere uiteinde. Terwijl het water door de kamer stroomt, wordt het blootgesteld aan ultraviolette straling en worden micro-organismen gedood.



In particuliere watervoorzieningen is het UV-systeem het laatste onderdeel van het zuiveringssysteem na de pomp, het filtratiesysteem en opslag. Een sedimentfilter wordt normaal gesproken net voor de UV gemonteerd. Dit sedimentfilter voorkomt dat deeltjes doordringen naar de UV-licht, waarachter bacteriën zich kunnen verbergen en dus niet kunnen worden gedood. Voor huishoudelijke systemen is een filterbehuizing van 10 inch met een filter van 5 mm of 10 mm normaal gesproken voldoende. Voor vuiler water of wateren die een hoger debiet vereisen, kunnen grotere sedimentfilters of twee in serie nodig zijn.



UV-SYSTEMEN

UV REGENWATER BEHANDELING OMSCHRIJVING

Deze UV is een geïntegreerd waterzuiveringssysteem dat is ontworpen om aan de behoeften van elk huishouden te voldoen. Met debieten van 1,8 m³/u tot 2,7 m³/u is het geschikt voor watertanks, regenwateropvang en leidingwatervoorzieningen. Het UV-zuiveringssysteem zorgt voor een efficiënte levering van schoon en veilig drinkwater in 3 fasen:

- 1e fase filtratie: PP-sedimentpatroon om zen, slib, vuil en roestdeeltjes uit het water te verwijderen.
- 2e fase filtratie: CTO-patroon om chloor, organisch materiaal, geur, troebelheid en zwevende deeltjes te adsorberen.
- 3e fase UV-waterzuiveraar: Gebruik van ultraviolette stralen om micro-organismen in het water te doden.



Referentie	Productnaam	€
16000000001	HOME UV AANSLUITING 1"	

ONDERDELEN

Referentie	Productnaam	€
16567000002	LAMP - UVT5-433	
16567000003	KWARTS TUBE - QT5-338, 33W	
16567000004	O-RING CODE - FKM-70	
16567000005	SEDIMENT FILTER - PP-10BB	
16567000006	CTO FILTER - CTO-10B	
16567000007	UVC - BALLAST, MET URENTELLER	
16567000008	FILTERHUIS BB-10 ZWART 1" BSP	
16567000009	MUURBEUGEL	

UV-SYSTEMEN

OVERZICHT TIMER



AL2

- LED-display
- Weergave van het aantal dagen dat het apparaat heeft gewerkt



LCD

- LCD-display
- Uren Teller
- Alarm-LED



UV-SYSTEMEN

AL2 HUISHOUDELIJK UV-SYSTEEM

Referentie	Productnaam	Watt	Debiet	Aansl.	Lengte	€
16000000015	UV 405 AL2	1 X 30	20L/MIN	3/4"	525 MM	
16000000016	UV 412 AL2	1 X 40	45L/MIN	1"	925 MM	
16000000017	UV 440 AL2	1 X 10	60L/MIN	1.5"	880 MM	

ONDERDELEN AL2

Referentie	Productnaam	€
16000000018	UV LAMP 30 W VOOR UV 405	
16000000019	UV LAMP 40 W VOOR UV 412, 440,	
16000000020	KWARTS TUBE VOOR UV405	
16000000021	KWARTS TUBE VOOR UV412 - 440	
16000000022	O-RING VOOR KWARTS	
16000000023	BALLAST 405AL2, 412AL2, 440AL2	

UV-SYSTEMEN

LCD HUISHOUDELIJK UV-SYSTEEM

Referentie	Productnaam	Watt	Debiet	Aansl.	Lengte	€
16000000026	UV 405 LCD	1 x 30	20 l/min	3/4"	524 MM	
16000000027	UV 412 LCD	1 x 40	45 l/min	1"	925 MM	
16000000028	UV 440 LCD	1 x 40	60 l/min	1 1/2"	880 MM	
16000000029	UV 450 LCD	2 x 40	75 l/min	1"	925 MM	
16000000030	UV 480 LCD	1 x 80	85 l/min	1 1/2"	880 MM	
16000000031	UV 550 LCD	2 x 40	100 l/min	1 1/2"	985 MM	
16000000032	UV 802LCD	2 x 80	200 l/min	1 1/2"	985 MM	

ONDERDELEN LCD

Referentie	Productnaam	€
16000000033	UV LAMP 30 W VOOR UV 405	
16000000034	UV LAMP 40 W VOOR UV 412, 440, 450, 550	
16000000035	UV LAMP 80 W VOOR UV 80 SERIES	
16000000036	KWARTS TUBE VOOR UV405	
16000000037	KWARTS TUBE VOOR UV412 - 40/80	
16000000038	O-RING VOOR KWARTS	

UV- SYSTEMEN INDUSTRIEEL

Industriële UV-systemen op maat – maximale efficiëntie, optimale resultaten

Onze hoogwaardige UV-systemen bieden een krachtige, duurzame en uiterst efficiënte oplossing voor uiteenlopende industriële toepassingen.

Omdat geen enkele productieomgeving hetzelfde is, leveren wij volledig projectgerichte UV-oplossingen. Wij werken uitsluitend met prijzen en offertes op maat, gebaseerd op de specifieke technische eisen, gewenste prestaties en integratiemogelijkheden binnen uw project.

Zo bent u verzekerd van een UV-systeem dat perfect aansluit op uw doelstellingen en een maximaal rendement oplevert. Neem contact met ons op voor een offerte.

