

Aqualux

WATER ONTSMETTING



Artechno Growsystems B.V.
Pastoor Verburghlaan 20a
2678 NE, De Lier, The Netherlands
Info@artechno.nl
+31 (0)174 512 051



Design



Engineering



Realisation

Aqualux®



Plug & Play

Aqualux
Introductie

De juiste kwaliteit water is één van de belangrijke ingrediënten voor het goed laten groeien van gewassen in de tuinbouw. Om goed met het milieu om te gaan en te besparen op kosten voor water en meststoffen, wordt in de tuinbouw gebruikt water in een gesloten cyclus gerecirculeerd. De meststoffen die in deze cyclus worden opgevangen kunnen vervolgens opnieuw ingezet worden. Door het recirculeren van water neemt echter het risico op pathogenen toe. Om op een veilige en verantwoorde manier water te hergebruiken is de juiste behandeling van het water nodig om de verspreiding van pathogenen tegen te gaan.

Met de missie om hergebruik van water zo veilig en efficiënt mogelijk te maken, is de Aqualux ontwikkeld. Aqualux is een lagedruk ontsmettingsunit die doormiddel van UV-licht in water aanwezige aaltjes, bacteriën, schimmels en virussen elimineert. In combinatie met filtratie, garandeert Aqualux een tot 100.000-voudige reductie van pathogenen in het behandelde water. De Aqualux is ontworpen om zo efficiënt mogelijk en met minimale kosten gebruikt te worden. Met de intelligente flow technologie en zelf reinigende functie, is Aqualux in staat om volledig autonoom te handelen en behoeft weinig onderhoud. Hierdoor bespaart u op kosten. Aqualux is beschikbaar vanaf een capaciteit van 6 tot 60 m³/u*.

Veilige water recirculatie met efficiënte en betaalbare UV ontsmetting



Ontsmettingsgarantie

Aqualux inclusief filtratie gegarandeerd een tot 100.000-voudige vermindering van pathogenen, in combinatie met de UV sensor bent u verzekerd van de juiste ontsmetting van uw water.



Lage kosten

Doordat Aqualux zelf reinigend is en weinig onderhoud vereist, bespaart u op de kosten voor gebruik. Daarnaast is onderhoud makkelijk uit te voeren door een eigen technische dienst.



Efficiënt

Aqualux kan autonoom handelen en is op afstand bestuurbaar, hiermee bespaart u tijd en kunt u aandacht besteden aan zaken die belangrijk zijn.



Hoge capaciteit

Aqualux is beschikbaar met een capaciteit tot 60 m³/u*, hierdoor kunnen zelfs grote projecten bestuurd worden met 1 Aqualux systeem.

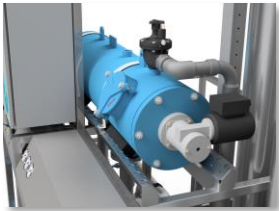
*Hoger capaciteit dan 60 m³/u is mogelijk, neem hiervoor contact op met Artechno Growsystems

Water-ontsmettingsunit



REMOTE CONTROL

Doormiddel van een applicatie is Aqualux op afstand te besturen, vanaf iedere locatie ter wereld. Op elk gewenst moment is het mogelijk om mee te kijken met het ontsmettingsproces en wijzigingen te maken zonder dat u fysiek aanwezig hoeft te zijn.



AUTOMATISCH SCHERMFILTER

Zand en kleine vuildeeltjes beïnvloeden de ontsmetting en beschadigen op den duur de UV lampen. Om deze deeltjes te verwijderen, maakt de Aqualux gebruik van een automatisch schermfilter waarmee deeltjes tot 25 micron groot worden verwijderd. Door het water te filteren garandeert Aqualux altijd de ontsmettingsgraad en is de levensduur van uw systeem langer.



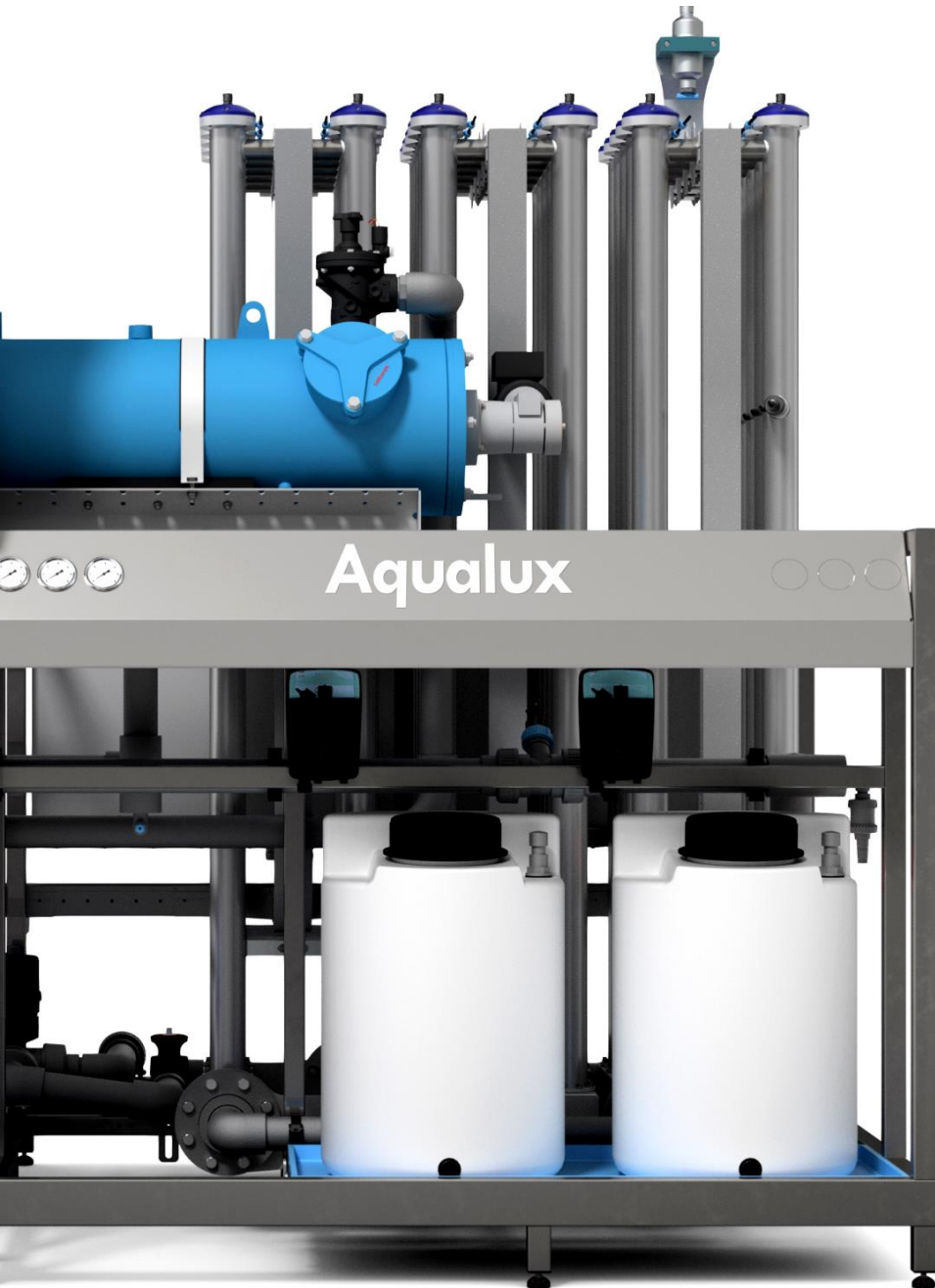
HOGE CAPACITEIT POMP

Aqualux kan uitgerust worden met verschillende pompgroottes, van 6 m³/u voor kleinere projecten tot 60 m³/u voor grote projecten.

Voor een grotere capaciteit kunt u altijd contact met ons opnemen.

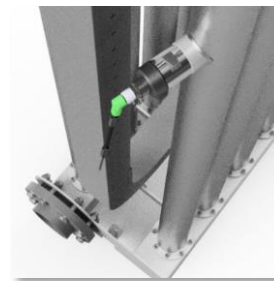


Water-ontsmettingsunit



HOOGWAARDIGE UV-LAMPEN

Aqualux gebruikt lagedruk 800W UV-C lampen om het water in de UV-reactor te ontsmetten. Door het ontwerp van de reactor samen met de lampen wordt een hoge energie efficiëntie bereikt. De minimale levensduur van de lampen is 12.000 uur.



UV-SENSOR

Veel ontsmettingsmachines bestralen water maximaal zonder te controleren of de gewenste ontsmettingsgraad behaald is. Doormiddel van een UV-sensor optimaliseert Aqualux continu zijn prestaties waardoor de juiste ontsmetting is gegarandeerd en het ontsmetten efficiënt verloopt.



AUTOMATISCHE REINIGING

Na verloop van tijd worden kwartsbuizen vuil waardoor een ontsmettingsmachine harder moet werken. Het reinigen van de kwartsbuizen is veelal een kostbaar proces. Om die reden is Aqualux in staat om volledige automatisch, met behulp van zuurregeling de kwartsbuizen te reinigen. Hierdoor bespaart u op duur onderhoud en presteren de UV-lichten maximaal.

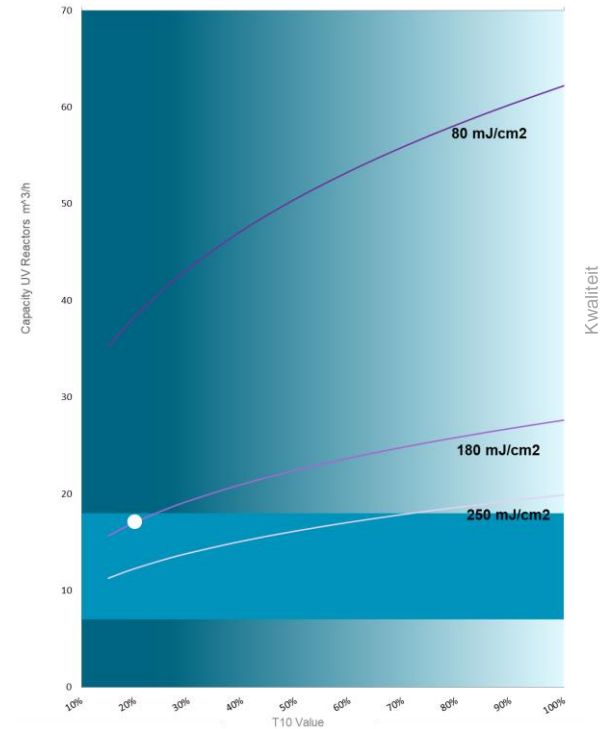
Laat ons u helpen de juiste Aqualux te vinden

We vinden het belangrijk dat u de juiste oplossing heeft voor de specifieke ontsmettingsvraag in uw project. De Aqualux is zo ontworpen dat deze zowel voor grote als kleine projecten samengesteld kan worden, hierdoor bent u er van verzekerd dat er een ideaal systeem voor u is.

Om een de Aqualux samen te stellen maken we gebruik van een **configuratie tool** die snel inzicht geeft, graag helpen wij u om samen tot de beste oplossing te komen.

In de onderstaande tabel zijn de specificatie mogelijkheden van te vinden.

Mocht u specifieke wensen hebben dan kunt u altijd contact opnemen met Artechno Growsystems.



Aqualux specificatie mogelijkheden	
T10 Bereik	Min 15% - max 100%
Min UV dosis	80 mJ/cm ²
Max UV dosis	250 mJ/cm ²
System capaciteit	Van 6 m ³ tot 60 m ³

Aqualux additionele uitrusting (optioneel)	
-	Schoon water bijmengen
-	EC control
-	H2O2 doseren
-	200 volt 50/60Hz Power supply
-	600 volt 50/60Hz Power supply



Artechno Growsystems B.V.

www.artechno.nl

Pastoor Verburghlaan 20a
2678 NE, de Lier, Nederland

Info@Artechno.nl

+31 (0)174 512 051