

CORROSION

STEEL GOING STRONG

Onshore Applications **UV-C Cooler**



UV-C Cooler

CORROSION's revolutionaire en milieuvriendelijke oplossing ter voorkoming van biologische aangroei

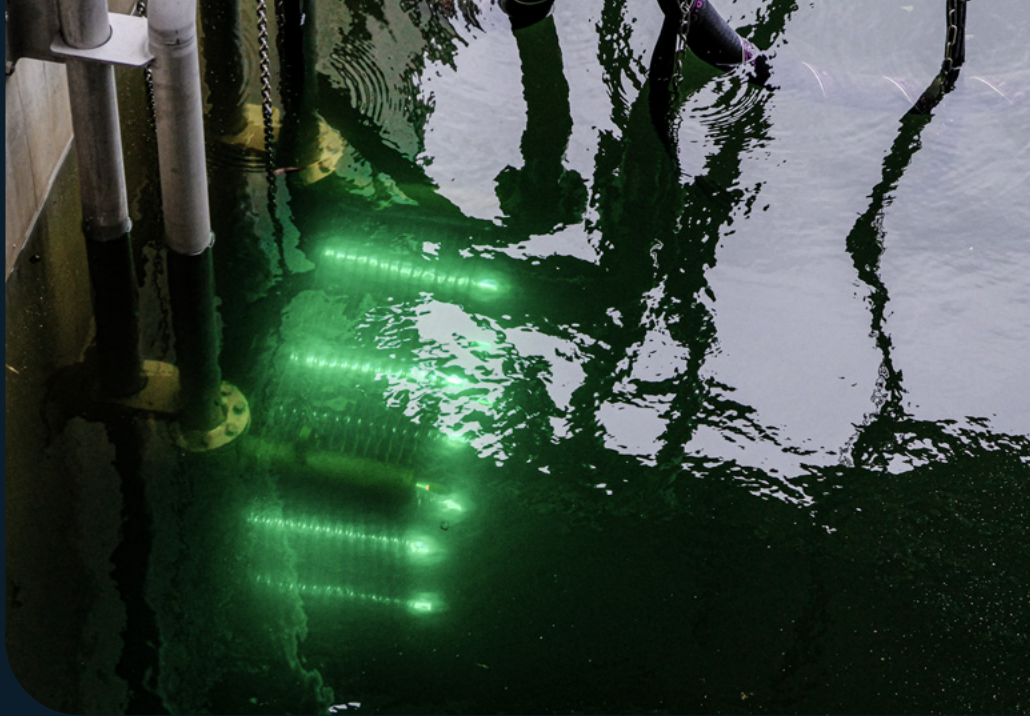


In een exclusieve samenwerking met high-end partners zoals Philips, hebben we een niet-chemisch alternatief ontwikkeld ter voorkoming van biologische aangroei. Met trots introduceert CORROSION haar UV-C Cooler: een uiterst efficiënte koeler die middels UV-C licht wordt beschermd tegen aangroei.

CORROSION is in 2017 gestart met het testen van UV-C licht om de aangroei van biologische organismen te kunnen voorkomen. De resultaten zijn beter dan verwacht; ze zijn zowel revolutionair als opzienbarend. Dit is mede te danken aan de beslissing om pillowplate technologie in te zetten. Door het combineren van deze twee bekende en bewezen technologieën, hebben we een uniek product ontwikkeld dat uitermate goed werkt. Het UV-C licht voorkomt aangroei dat afkomstig is uit oppervlaktewater, terwijl de koeler zorgt voor een optimale uitwisseling van warmte. We zijn er dan ook trots op dat we de resultaten van ons harde werk, gepatenteerd door Philips, kunnen presenteren.

Benefits

- Milieuvriendelijk
- Efficiënte warmteoverdracht
- Robuuste constructie
- Op maat gemaakt
- Energiezuinig
- Geluidloos
- Extreem duurzaam



De Technologie

UV-C Licht

De kleur van UV-licht verschijnt als eerste in het lightspectrum dat niet meer waarneembaar is voor het menselijk oog. UV-licht is onderverdeeld in drie categorieën namelijk; A, B en C. Elke letter staat voor een golflengtebereik en een progressieve hoeveelheid energie. Zowel UV-A als UV-B voelen we dagelijks in de vorm van zonlicht.

UV-C heeft de kortste golflengte. Het heeft een bereik van 100-280 nm. Bij 254 nm absorbeert micro-organisme de meeste straling. Dat betekent dat UV-C licht over celdodende eigenschappen beschikt omdat het onherstelbare schade toebrengt aan het DNA van de cellen. Dit kan schadelijk zijn voor mens en dier. Toch kan een koeler met UV-C licht veilig en milieuvriendelijk worden gebruikt als hier verantwoordelijk mee om wordt gegaan.

Effectief én energiezuinig

Deze eigenschappen zorgen ervoor dat UV-C licht effectief werkt ter voorkoming van biologische aangroei. Op het koeleroppervlak zorgt het licht voor een onherstelbare schade aan de celstructuur van biologische organismen en aangroei. De koeler blijft vanaf het eerste gebruik schoon. Waar andere beschermende oplossingen (soms gevaarlijke) chemicaliën nodig hebben om dit te kunnen bereiken, is dat bij de UV-C Cooler niet het geval.

Daarnaast zijn UV-C- lampen individueel effectief. Daardoor vormen ze een goede optie voor allerlei toepassingen. Deze lampen zijn niet alleen sterk en duurzaam, maar hebben ook een lange levensduur. De lamp zelf bevindt zich in een kwartsbuis welke onder diverse intense situaties is getest. De lampen zijn robuust en blijven ook onder zware druk intact;

Pillowplate Cooler

De kussenvormige (pillowplate) plaat veroorzaakt een turbulentestroming in de koeler, waardoor het te koelen water efficiënter wordt gekoeld. Dit maakt de pillowplate efficiënter dan gewone buizenkoeler. Daarnaast zorgt deze vorm ervoor dat het oppervlak van de koeler in het bereik van het UV-C licht is. Daardoor wordt de koeler altijd in zijn geheel beschermd.



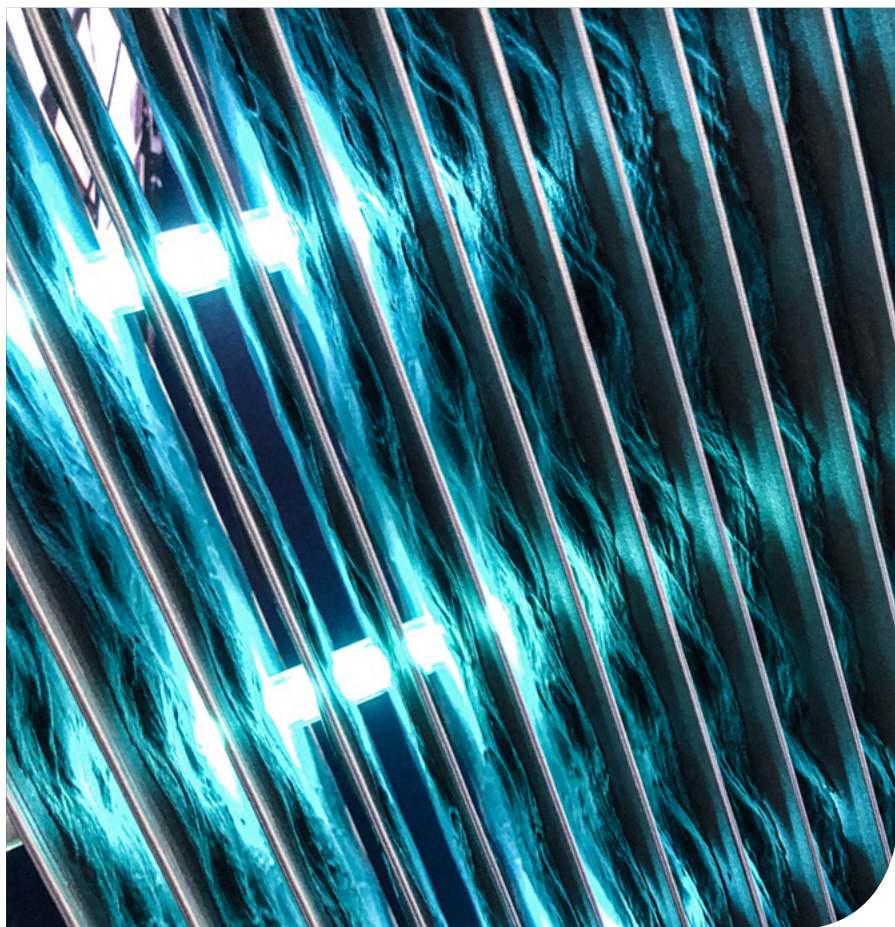
Neem contact met ons op

Hopelijk hebben wij uw interesse gewekt. We staan voor u klaar om verdere vragen te beantwoorden en kijken graag samen of onze UV-C Cooler aansluit bij uw wensen en behoeften.

Bezoek onze website www.corrosion.nl voor meer informatie.

Direct telefonisch contact met ons opnemen kan ook via +31 (0) 79 5931295.

CORROSION, Steel Going Strong.





CORROSION.NL

CORROSION

