

CORALAB is in bedrijf

In onze laatste nieuwsbrief vertelden we over maritiem bioloog Tim Wijgerde, die in Zeewolde een zeelaboratorium heeft opgezet met de naam CORALAB. Deze week is CORALAB gestart met het eerste onderzoek, dat is gericht op de invloed van rood en blauw licht op de groei, gezondheid en kleuring van koraal. Het is een vervolg op eerder onderzoek van Tim naar de effecten van het lichtspectrum op koraal, waarvoor hij samenwerkte met Philips Lighting (Luc Vogels, Claudia Mutter) en de Universiteit Wageningen (Ronald Osinga). Met de Philips CoralCare-unit, die deel uitmaakt van het onderzoek, kan de invloed van blauw en rood licht worden vergeleken. Er worden twee soorten koraal gebruikt, de paarse *Stylophora pistillata* en de gele *Porites cylindrica*, om te bepalen hoe de verschillende soorten op licht reageren.

Daarnaast worden meerdere CoralCare-units gebruikt om koraal te kweken voor toekomstige experimenten. Na enkele maanden vertoont het koraal een goede groei en kleuring. Het lijkt erop dat er langzaam een einde komt aan het tijdperk van tl-licht en dat LED de norm wordt voor alle typen verlichting, ook bij wetenschappelijke experimenten. Naast de CoralCare-units gebruikt CORALAB voor de experimenten in het hoofdaquarium een DyMiCo-filter, dat het snelgroeiende koraal voorziet van calcium en andere elementen voor een gezonde groei.



Het hoofdaquarium van CORALAB, met blauwe en rode LED-units aan de rechterkant van het reservoir.



SPS-koraal vertoont een goede groei en kleuring onder twee CoralCare-units.



Een overzicht van CORALAB