

CORALAB est prêt

Dans notre dernière newsletter, nous avons parlé de Tim Wijgerde, biologiste marin à l'origine de la création d'un laboratoire marin du nom de CORALAB à Zeewolde. Cette semaine, CORALAB a lancé sa première étude, qui porte sur le rôle de la lumière bleue et rouge dans la croissance, la santé et la coloration des coraux. Cette étude s'appuie sur des recherches antérieures menées par Tim en partenariat avec Philips Lighting (Luc Vogels, Claudia Mutter) et l'université de Wageningen (Ronald Osinga) sur les effets du spectre lumineux sur les coraux. L'unité Philips CoralCare est intégrée à l'étude, et fait office d'instrument de contrôle visant à comparer la lumière bleue et la lumière rouge. Deux espèces sont sélectionnées, *Stylophora pistillata* de couleur violette et *Porites cylindrica* de couleur jaune, dans le but de déterminer la façon dont les différentes espèces de coraux réagissent à la lumière.

De plus, plusieurs unités CoralCare sont dédiées à la croissance des coraux pour de futures expériences. Après plusieurs mois, les coraux se développent et se colorent bien. L'ère des lampes fluorescentes est visiblement sur le point de disparaître, et les LED représentent la nouvelle norme pour tous les types d'éclairage, y compris dans le cadre d'expériences scientifiques. Outre les unités CoralCare, le réservoir expérimental principal de CORALAB fonctionne avec un filtre DyMiCo, qui permet d'approvisionner les coraux à la croissance rapide en calcium et autres éléments en faveur de leur bon développement.



Réservoir expérimental principal de CORALAB équipé d'unités LED bleues et rouges côté droit du réservoir.



Les coraux SPS présentent un bon développement et une bonne coloration sous deux unités CoralCare.



Aperçu de CORALAB