

## Multi-cultivateur

**Références :** Multi-cultivator MC 1000, Photon Systems Instruments

**Principe :** 8 photobioréacteurs (85 mL) installés en parallèle avec contrôle de température, aération et éclairage par des LED blanches (l'intensité -  $0-950 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$  - et le profil du signal - sinusoïdal, le créneau, etc. - peuvent être ajustés de façon indépendante pour chaque réacteur) pour la culture de cyanobactéries et de microalgues.

Ces photobioréacteurs permettent de réaliser des expérimentations à petit-échelle. L'impact des paramètres opératoires tels que l'intensité de la lumière et la température sur la dynamique de croissance des microalgues peut être suivi facilement.

### Objectifs :

- Culture de microalgues et cyanobactéries



Photographie montrant le multi-cultivateur

### Exemple d'application

Suivi d'une culture d'espèces de *Phorphyridium* et *Chlorella* à  $100 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ ,  $25^\circ\text{C}$  et aération avec de l'air.

