

Projekt:

Algae to Omega USA

Typ objektu: Speciální projekty, interiérová agrokultura

Firma Algae to Omega Holding, Inc. ve svém zařízení provádí procesy, které umožňují přeměnu mořských řas na biomasu pro výrobu výživových produktů a výrobků pro osobní péči. Zatímco se pokoušeli rozšířit svou výrobu do dalších zemí, úsilí společnosti zpomalilo omezování běžných zemědělských metod ve výrobě těchto řas, což firmě zabránilo produkovat tyto čisté kultury ve velkém množství. Firma Algae to Omega byla schopna vyřešit tento problém prostřednictvím denního osvětlení – světlovodů Solatube®.

Zadání

Firma hledala světelný zdroj, který by umožnil zvýšit růstu řas, aniž by narušil přísně střežený a uzavřený proces výroby.

Použitý typ Solatube®

8 x Solatube® 750 DS – 530mm OC

Výsledky

Světlovodny Solatube® dodaly maximální množství denního světla přímo do 3000 galonových tanků, které byly 9 stop hluboké. K maximalizaci produkce řas a možnosti kontroly uzavřeného výrobního procesu byly zároveň nainstalovány LED svítidla se specifickou chromatičností, barvou. Vytvořením kombinovaného osvětlení investor docílil nízkonákladového, výrobně efektivního a k životnímu prostředí šetrného osvětlení.

Závěr a komentář

“Rozdíl v použití Solatube® je dramatický díky perfektním hodnotám odraznosti tubusu. Zkoušeli jsme použít i optická vlákna, ale Solatube denní systémy se svým speciálním potrubím a aktivní kopulí je v současné době nejlepším řešením na trhu“

Geronimos Dimitrelos

*předseda představenstva a generální ředitel
Algae to Omega*



WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o.

Spojovací 136, 252 62 Horoměřice
info@solatube.cz +420 608 918 484