



Контакты для СМИ:

Для региона EMEA: Сильвия Нагиова (Silvia Nagyova)
Fluence by OSRAM
+49 (89) 6213-3939
s.nagyova@osram.com

Для Северной Америки: Эмма Чейз (Emma Chase)
Red Fan Communications
+1 (512) 551-9253
emma@redfancommunications.com

Светодиодное освещение полного спектра компании Fluence выбрано для нового «карантинного» тепличного комплекса в Нидерландах

Роттердам, Нидерланды (26 мая 2020 г.) Специалисты научно-исследовательского центра Вагенингенского университета (WUR) выбрали [Fluence by OSRAM](#) (Fluence) поставщиком светодиодных систем освещения для «Serre Red», новой карантинной теплицы, оснащенной по последнему слову техники. «Serre Red» будет использоваться для проведения исследований чрезвычайной важности в области заболеваний растений, вызываемых вирусами, бактериями, грибами и паразитическими нематодами, включая карантинные патогены, а также для исследований генетически модифицированных организмов.

Теплица «Serre Red», построенная фирмой Bosman van Zaal — одна из самых современных карантинных площадок для исследования заболеваний растений на сегодняшний день. Здесь имеется 63 отсека площадью от 15 до 52 квадратных метров с индивидуальным климат-контролем, фильтрацией воздуха и блокировкой доступа. Во избежание лишней тени многочисленное техническое оборудование установлено в коридоре, проложенном ниже уровня земли. Другие особенности полностью электрифицированной теплицы - изолированное двойное остекление, наружное затенение, аккумулятор тепла/холода и автоклавирование, с помощью которого стерилизуют все материалы, включая воду и отходы перед выходом из теплицы.

Освещение полного спектра: Выбирая LED вместо HPS

Для снижения влияния искусственного освещения на результаты исследования специалистам потребовалось освещение полного спектра. В ноябре-декабре 2019 г. сотрудники университетской теплицы «Unifarm», научно-исследовательской площадки WUR, изучили рынок и выбрали четырех производителей для проведения тендера в январе 2020 г. В апреле, после того как научный комитет WUR рассмотрел четыре потенциальных решения, заказ на поставку оборудования был отдан Fluence.

«По традиции наши теплицы оснащались натриевыми лампами высокого давления (HPS)», — отметил Долф Страатхоф, руководитель Unifarm. «Поскольку нам необходимо исключить любое влияние искусственного освещения на исследования, мы искали решение, наиболее близкое к требованиям, поставленным командой исследователей».

«Компания Fluence была одним из претендентов, с которым мы консультировались, и они



предложили более высокие уровни освещенности, чем мы первоначально называли, что совпадает с рекомендациями наших исследователей», — продолжил Страатхоф. «Решение PhysioSpec®, предложенное Fluence, также совпадает с нашими требованиями к спектру. В заключение, компания Fluence предложила нам наилучшее решение и превзошла наши требования к равномерности освещения, предложив наивысший показатель для сочетания «низких» и «высоких» культур во всех отсеках».

Оптимизация уровней освещенности и равномерности

Каждый отсек будет иметь индивидуальное управление освещением, связанное с системой климат-контроля компании Hoogendoorn.

«Вагенингенский университет и научно-исследовательский центр (WUR) впервые отдал предпочтение светодиодному освещению, при этом — полноспектральному, для освещения теплицы Unifarm», — заявил Тео Текстра, технической директор Fluence в Европе, Ближнем Востоке и Африке, который руководит проектированием и внедрением проекта. «Светодиодные решения имеют дополнительное преимущество: ими можно управлять без изменения спектра или потери эффективности, обеспечивая постоянный уровень освещенности и оптимальный суточный интеграл освещения. Используя наши компактные светодиодные приборы серии VYPR 2x² с новым компактным блоком питания и отражателями, мы минимизируем затенение и повышаем общую равномерность. Мы очень гордимся тем, что наше решение было выбрано как лучшее в тендере, и что мы получили контракт на этот престижный проект».

Важнейшее исследование для растениеводов всего мира

Fluence активно участвует и поддерживает научно-исследовательские проекты в области растениеводства по всему миру, а также является членом Вагенингенского исследовательского «Клуба 100», бизнес-подразделения WUR по тепличному растениеводству, который находится в Блейсвейке.

Распространение вирусных инфекций, таких как вирус томатно-коричневого морщинистого плода (ToBRFV), остается одной из главных проблем для производителей во всем мире. Новая площадка «Serre Red» позволяет WUR расширить и увеличить исследовательские возможности, сохраняя мировое лидерство в области исследований патогенов тепличных культур.

«Сегодня вирус ToBRFV угрожает урожаям помидоров, болгарского перца и перца чили по всему миру, большинство теплиц не могут принимать посетителей, фермеры несут повышенные затраты в связи с интенсивной дезинфекцией и другими мерами предосторожности», — сказал доктор Теохарис Оузунис, ученый в области растениеводства компании Fluence. «Пока не найдено другого лечения, кроме профилактики, и по всему миру сообщается о повсеместном ущербе. Исследования в области профилактики и лечения вирусных заболеваний чрезвычайно важны для обеспечения безопасности производства продуктов питания».

Более подробную информацию о световых решениях Fluence можно найти на сайте www.fluence.science.

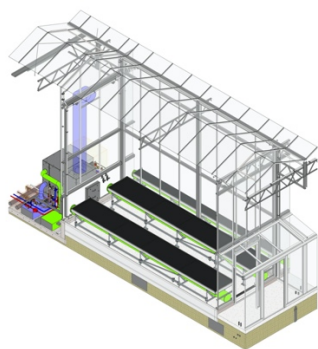
О компании Fluence by OSRAM

Fluence Bioengineering – дочерняя компания [OSRAM](#) – разрабатывает мощные и энергоэффективные светодиодные осветительные системы для промышленного растениеводства и исследований. Fluence является ведущим производителем и поставщиком светодиодного освещения и стремится к повышению эффективности производства возделываемых в теплицах культур, сотрудничая с ведущими производителями тепличной продукции и вертикального фермерства. Штаб-квартира Fluence находится в Остине (штат Техас, США). Офис, обслуживающий регион ЕМЕА, находится в Роттердаме (Нидерланды). Более подробную информацию о компании Fluence можно найти на сайте www.fluence.science.

Фотоматериалы



Подпись под фото 1: Строительство теплицы «Serre Red» на территории кампуса Университета Вагенингена почти завершено (апрель 2020, фото предоставлено Unifarm – Wageningen University & Research)



Подпись под фото 2: Один из 63 отсеков теплицы «Serre red» (фото предоставлено фирмой Bosman Van Zaal)

ссылка на фото с высоким разрешением: www.fluence.science/press-links