



## Контакты для СМИ:

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

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

### **Fluence во главе глобальных исследовательских инициатив по изучению влияния качества света на развитие растений, производительность и качество урожая**

*Инициатива, охватывающая несколько стран и ряд выбранных культур для исследований, поможет компании Fluence и представителям тепличной индустрии более полно понять взаимодействие между светом и растением*

**ОСТИН, Техас (8 июля 2020 г.)**—Компания [Fluence by OSRAM](#) (Fluence), ведущий мировой производитель энергосберегающего светодиодного освещения для коммерческого производства тепличных овощей и зеленых, расширила свою программу исследований в области фотобиологии, которая включает изучение нескольких культур винограда, листовых овощей в США, Канаде, Германии, Бельгии и Нидерландах.

### **Подключение к глобальной сети авторитетных исследовательских учреждений**

Для реализации своей программы исследований Fluence привлекает ведущие научно-исследовательские организации и партнеров, в т.ч. Вагенингенский университет и исследовательский центр (WUR) для томатных культур; опытную исследовательскую станцию Proefstation voor de Groenteteelt (Бельгия) для огуречных культур; Научно-исследовательский институт Харроу (Великобритания) для перечных культур; Лабораторный центр Технического университета Мюнхена для салатных культур; подразделение Вагенингенского университета по изучению культур тепличного растениеводства.

В последних исследованиях применяется верхнее освещение серии VYPR Fluence с [различными типами спектров PhysioSpec™](#), они характеризуются четырьмя спектрами и максимальной на рынке эффективностью до 3,8 мкмоль/Дж — в схеме произвольно расположенных блоков с тремя отделениями в зимний вегетационный период. Специалисты WUR, лидера глобальных исследований в области тепличного растениеводства, занимаются изучением влияния каждого спектра на сорта томатов Merlice и Briosso.

«Обычно томаты выращивают под натриевыми лампами высокого давления, и естественно, в распоряжении фермеров имеется только один спектр», — говорит Эп Хойвелинк (Ep Heuvelink), доцент кафедры растениеводства и физиологии растений WUR. «Учитывая



эффективность светодиодных решений Fluence и возможности компании по использованию различных спектров, важно определить, как различные сорта томатов ведут себя под воздействием освещения от светодиодных фитосветильников с разным спектром».

Испытательная станция Proefstation, с теплицей площадью 1,3 гектара с 38 независимыми отсеками, более 50 лет занимается исследованиями в области выращивания овощей в условиях как открытого грунта так и в теплицах.

«Световые спектры оказывают существенное влияние на качество растений и фруктов, и мы обнаружили, что светодиоды обеспечивают более оптимальный, точный спектр, чем натриевые лампы высокого давления», — отметил Йонас Де Вин (Jonas De Win), ведущий исследователь огуречных культур Proefstation. «Это исследование крайне важно для наших фермеров, которые часто спрашивают, какие спектральные композиции лучше всего подходят для их теплиц и сортов. Наша цель – стать связующим звеном между производителями огурцов и последними научными исследованиями, позволяя растениеводам улучшать окружающую среду и, в конечном счете, получать более высокую прибыль».

### **Результаты исследований служат основой для уникальных стратегий освещения**

«Светодиодное освещение — это проверенный доказанный, целесообразный надежный метод инструмент для мировых производителей сельскохозяйственных культур выращивания растений в условиях защищенного грунта по всему миру», — сказал Дэвид Коэн (David Cohen), генеральный директор компании Fluence. «Проводимое нами исследование влияния качества света на развитие растений способствует более глубокому разговору осмысленному диалогу об эффективности, урожайности и качестве продукции между фермерами производителями и их партнерами. Наша приверженность к передовым межрегиональным исследованиям различных сельскохозяйственных культур растений поможет производителям создавать дополнительную дополнительные стратегии стратегии освещения с учетом их уникальных бизнес-целей».

Компания Fluence будет делиться результатами исследований в течение всего года, раскрывая то, как оптимальная стратегия освещения меняется в зависимости от культуры, сорта и окружающей среды. Результаты исследования Fluence и Proefstation по исследованию огуречных культур будут представлены [15 июля 2020 года на вебинаре, организованном Лео Лансбергенем](#), специалистом службы растениеводства и экспертом по выращиванию огурцов.

«Не существует универсального подхода к определению вашей стратегии освещения», — говорит доктор Дэвид Хоули (David Hawley), старший научный сотрудник компании Fluence. «Изучение того, как можно влиять светодиодным освещением представляет для нас, ученых, целый мир возможностей, но, в конечном счете, приносит пользу фермерам, стремящимся приспособить конкретные условия выращивания к индивидуальным требованиям. Данные, полученные в результате исследований, помогут им понять, влияние освещения различных спектров на урожайность и качество растений, в том числе и на такие факторы, как питательность и вкус продукции в течение срока хранения».

# FLUENCE

BY OSRAM

Более подробную информацию о компании Fluence можно найти на сайте [www.fluence.science](http://www.fluence.science).

## О компании Fluence by OSRAM

Fluence Bioengineering – дочерняя компания [OSRAM](http://www.osram.com) – 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 EMEA, находится в Роттердаме (Нидерланды). Более подробную информацию о компании Fluence можно найти на сайте [www.fluence.science](http://www.fluence.science).

###

## Фотоматериалы



*Сотрудники испытательной станции Proefstation изучают влияние светодиодных решений компании Fluence с различными видами спектров на процесс выращивания огурцов. (фото предоставлено Fluence by OSRAM)*

ссылка на фото с высоким разрешением: [www.fluence.science/press-links](http://www.fluence.science/press-links)