



PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Реализованный проект
ООО «Агро-Инвест»

Людиново, Калужская область



Верхнее и междурядное светодиодное
освещение Philips GreenPower

ООО «Агро-Инвест» **повышает качество, вкусовые свойства и урожайность выращиваемых томатов**

Долговременное сотрудничество с агрономами Philips
способствует развитию инноваций



“

Светодиоды дают правильный свет именно там, где он нужен растениям, и при этом излучают значительно меньше тепла, чем традиционные лампы, что позволяет размещать светильники ближе к растениям”.

Ирина Мешкова, генеральный директор



Предыстория

ООО «Агро-Инвест» — одна из самых инновационных российских компаний по выращиванию тепличных овощей. В 2017–2018 гг. компания ООО «СТ Солюшн» оснастила для нее теплицу площадью более 25 гектаров — размером в 40 футбольных полей — для выращивания томатов. Сейчас в ней выращивают 25 000 тонн томатов и огурцов, объемы производства овощей планируется увеличивать из года в год. Кроме того, компания собирается расширить тепличный комплекс на 37,5 га в 2018 году. Это уже четвертое увеличение площади с даты открытия, состоявшегося в 2015 году. Тепличный комплекс ООО «Агро-Инвест» самый крупный и современный в России. Продукция компании продается в практически во всех популярных сетевых магазинах Москвы и ближайших областей под брендом «Мое лето». Пост генерального директора ООО «Агро-Инвест» занимает Ирина Мешкова. Благодаря ее инновационному подходу, стратегическому мышлению и стремлению постоянно улучшать вкус и качество выращиваемых овощей, в компании внедряются экологичные и экономичные процессы, в том числе используются энтомофаги - насекомые вида

Macrolophus для снижения популяции насекомых-вредителей и шмели для опыления и повышения урожайности.

Задача

Изначально в теплицах ООО «Агро-Инвест» использовались традиционные натриевые лампы высокого давления. Они создавали слишком высокий уровень излучаемого тепла вместо более энергоэффективного конвективного тепла. Кроме того, натриевые лампы производили меньше света — важнейшего ресурса для выращивания здоровых, высококачественных томатов. Также одной из задач менеджмента ООО «Агро-Инвест» был поиск способов экономии электроэнергии и снижение соответствующих затрат, а также снижение потерь углекислого газа, необходимого для процесса фотосинтеза в растениях. Более того, руководство стремилось повысить качество, вкусовые свойства и урожайность своей продукции, и эта цель казалась труднодостижимой из-за ограниченных возможностей натриевых ламп высокого давления. Благодаря внедрению инновации, специалисты «Агро-Инвест» быстро оценили преимущества светодиодов над традиционными натриевыми лампами. «Светодиодное освещение — это наше

будущее, — говорит Ирина Мешкова. — Оно дает растениям необходимый свет тогда и там, где это необходимо. Благодаря этой технологии мы увеличиваем урожайность в более темные месяцы года и значительно сокращаем потребление энергии».

Решение

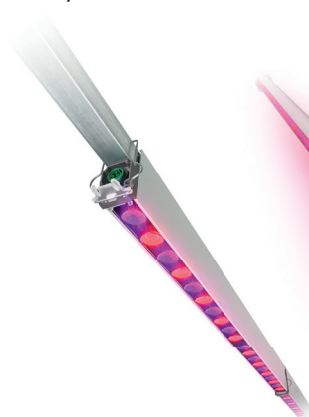
Руководители ООО «Агро-Инвест» тщательно изучили поставщиков светодиодных решений, прежде чем сделать выбор в пользу компании Philips. Российская монтажная компания установила верхнее и междурядное светодиодное освещение Philips GreenPower в теплицах площадью 25 га. Также Philips предоставила специальную группу, состоящую из специалистов трех направлений: менеджера по работе с региональными клиентами, специалиста в области растениеводства и технического специалиста, чтобы компания ООО «Агро-Инвест» получила не только световое решение, но и необходимые знания в технической и сельскохозяйственной сферах. Агрономы Philips совместно со специалистами «Агро-Инвест» плодотворно трудились над новым, «светодиодным» урожаем вкусных, полезных и высококачественных томатов.

“

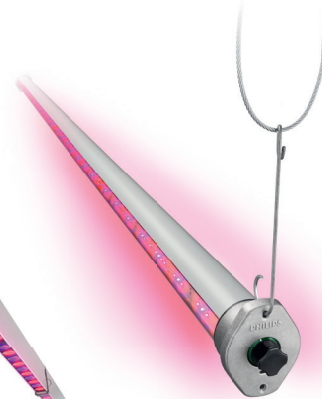
Специалисты по растениям нам очень помогли. **С их помощью мы смогли улучшить наш производственный процесс”.**

Преимущества

Светодиодные решения Philips излучают в теплицах гораздо меньше тепла, чем традиционные натриевые лампы, особенно летом, когда температура воздуха в России может достигать тридцати градусов по Цельсию. В результате сотрудники ООО «Агро-Инвест» открывают окна для проветривания теплиц на меньший период времени. В результате более высокая концентрация CO_2 остается в теплице и способствует развитию растений, вместо того, чтобы бесцельно исчезать в атмосфере. В дополнение к этому, верхнее светодиодное освещение Philips GreenPower позволяет специалистам ООО «Агро-Инвест» точнее контролировать освещение и температурный режим, что имеет большое значение для выращивания томатов с более высокими вкусовыми качествами. Кроме того, светодиодное освещение более энергоэффективно, чем натриевые лампы, и это помогает ООО «Агро-Инвест» экономить до 50 % затрат на электроэнергию. Такой высокий уровень экономии ускоряет окупаемость инвестиций, и ожидается, что вложения окупятся в течение 2,5-3 лет.



Модуль верхней досветки
Philips GreenPower LED



Модуль междурядной досветки
Philips GreenPower LED



Факты

Садовод/растениевод
ООО «Агро-Инвест»

Сектор
Овощи

Культура
Томаты

Местоположение
Людиново, Калужская обл., Россия, примерно 350 км к юго-западу от Москвы

Решение
Предыдущий вариант: Натриевые лампы высокого давления
Новый вариант: Верхнее и междурядное светодиодное освещение Philips GreenPower

Партнер Philips LED Horti
Голландский партнер Agrolux и российский установщик ООО «СТ Солюшн»

Преимущества
Выращивание более вкусных и качественных томатов



© 2018 Signify Holding. Все права защищены. Возможны изменения приведенной в данном документе информации без предварительного уведомления. Signify не утверждает и не гарантирует точность или полноту данной информации и не несет ответственности за любые возможные последствия от ее использования. Информация, содержащаяся в данном документе, не является коммерческим предложением, частью ценового предложения либо контракта, если иное не оговорено с Signify.

Philips и эмблема Philips являются зарегистрированными торговыми марками Koninklijke Philips N.V. Все остальные торговые марки принадлежат Signify Holding либо их соответствующим владельцам.

Порядковый номер документа: 4422 944 05837 В
12/2018
Данные могут изменяться

Для получения дополнительной информации о светодиодных решениях Philips для садоводства перейдите на страницу:
www.philips.com/horti.

Пишите нам по электронной почте
horti.info@signify.com

Или отправьте нам твит:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)