

Решения тепличного освещения



О нас



Компания **СВЕТОГОР** уже более 10 лет производит российские современные **светильники для теплиц** с натриевыми лампами и электронными ПРА.

За время работы нами было реализовано более 200 000 LED светильников, **800 000 натриевых облучателей** и **1 150 000 ламп**.

В мире **менее 7 компаний производителей такого уровня**.

Светильники имеют ряд важных технических преимуществ, выделяющих нашу продукцию среди конкурентов и **разработаны при участии крупнейших мировых компаний**.

Помимо тепличного освещения, компания также специализируется на **освещении во многих других сегментах**.



Промышленные объекты



Гостиницы



Спортивные объекты



Улицы



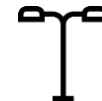
Архитектурная подсветка зданий



Офисные помещения



Парков-ландшафтное освещение



Дорожное освещение



АЗС

Наши работы



Парк покорителей космоса, Саратовская область



Radisson «Славянская», Москва



Модернизация и обслуживание системы уличного освещения на 15 лет, Московская обл., Химки



Сад им. Баумана, Москва



Медиаكровка стадиона «Лужники», Москва



Управляемая умная система освещения, Парк Зарядье, Москва

СВЕТОГОР LED, производство и история

С 2018 года мы вместе с партнерами исследуем рынок и потребности клиентов. Мы изучаем спектры и влияние различных климатических условий, изучаем особенности разных сортов, условия полива и многие другие факторы, которые влияют на урожайность разных светокультур.

Сейчас мы продолжаем эту научную работу вместе с нашими стратегическими Партнерами из компании **Golden Scorpion**, сотрудничая с ведущими ВУЗами и научными Агро институтами (например, China Agricultural University и Wageningen University)

- 483 патента

- более 4 млн. шт. ЭПРА по всему миру (Россия, Европа, США, Канада) под брендами Agrolux, DLI, Gavita, Hortilux, Svetogor.

- более 165 тыс. шт. светодиодных тепличных светильников по всему миру (Россия, Европа, США, Канада)



Наше производство и R&D Центр



Сегодня Светогор, если говорить именно про Агро сектор, это – не только решения ассимиляционного освещения для теплиц, но и решения для City Farm, птицефабрик, свиноферм, аквакультур и даже выращивания крабов!

Лучшие специалисты отрасли из России, Европы, Азии работают над созданием и усовершенствованием светотехнических решений Светогор.



Mr. Marco Brok

Обладает 25-летним опытом в области освещения теплиц, он является основоположником мировой индустрии биоосвещения. Он работал в Philips и участвовал в разработке натриевых ламп высокого давления напряжением 400 В и мощностью 1000 Вт, а также в Hortilux Schröder, одной из крупнейших компаний по освещению теплиц в Нидерландах, где он был техническим директором и отвечал за разработку продукции. Имеет ряд патентов на оригинальные технологические изобретения в этой отрасли. В 2017 году Марко присоединился к нам в качестве Генерального Менеджера и глобального консультанта по техническим исследованиям и разработкам.



Mr. Nico Romers

На протяжении 19 лет работал в компании Gavita, одной из крупнейших компаний по освещению теплиц в Нидерландах, где он был техническим директором. В 2023 году Нико присоединился к нам в качестве Директора по инновациям, в том числе отвечая за разработку новых продуктов.

СВЕТОГОР LED, производство и история

Особенность нашего производства в том, что мы не только производим LED светильники, но и занимаемся производством **красных светодиодов**, причем всего 2х бинов, и их корпусированием.

Они очень эффективны: 4,2-4,6 μmol , по сравнению с максимальной эффективностью 5,5 μmol . Это делает наши продукты одними из самых эффективных в мире.

Мы рады, что достигли предела технологии на сегодняшний день.

Вам не нужно искать другого поставщика более эффективных светильников.

У нас Вы найдете лучшее решение по выгодной цене, прямо от российского производителя, без посредников!



Мы являемся первой компанией в России успешно реализующей ряд коммерческих как гибридных, так и 100% LED проектов со светодиодной досветкой на площади более 100 га и общим количеством более 100.000 светодиодных модулей!



>1,15

млн. шт. натриевых ламп



ГК Рост

Два первых самых крупных гибридных проекта с межрядной досветкой в РФ:

ТК “Луховицкие Овощи” и

ТК “Агрокультура Групп” на площади более 11 га. 2018г.

ТК “Липецк Агро” гибридный проект на площади более 5,7 га.

>200.000

LED светильников
на площади 200+ га

>800.000

натриевых светильников
на площади 700+ га



АПХ Эко-культура

ТК “Овощи Черноземья” 100% светодиодный проект с беспроводной системой индивидуального управления, а так же отключаемым дальним красным спектром на площади более 6,2 га.

Светодиодные проекты с беспроводной системой индивидуального управления, а так же отключаемым дальним красным спектром на других тепличных комплексах холдинга на площади более 60 га.

Мы являемся первой компанией в России успешно реализующей ряд коммерческих как гибридных, так и 100% LED проектов со светодиодной досветкой на площади более 100 га и общим количеством более 100.000 светодиодных модулей!



>1,15

млн. шт. натриевых ламп



ГК Горкунов

ТК Белогорский гибридный светодиодный проект на площади более 8 га.

ТК Толмачевский Гибридный светодиодный проект на площади более 1 га.

ТК Ярославский первый в РФ Цветочный гибридный светодиодный проект на площади более 1,3 га.

>200.000

LED светильников на площади 200+ га



Совхоз «Тепличный»

Гибридный светодиодный проект с доказанной экономией на электроэнергии более 20%. 2020г.



Агроинвест

Замена продукции Philips, вышедшей из строя

>800.000

натриевых светильников на площади 700+ га



Гавриш

Проведение на базе локального инновационного селекционного центра постоянных совместных испытаний – выращивание гибридов под разными световыми установками



Магнит, ТК «Зеленая Линия»

Гибридный пилотный проект


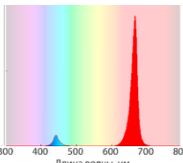
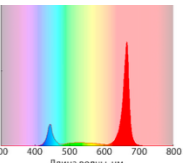
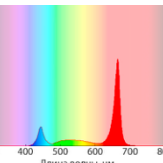
СВЕТОГОР RX-7-LED

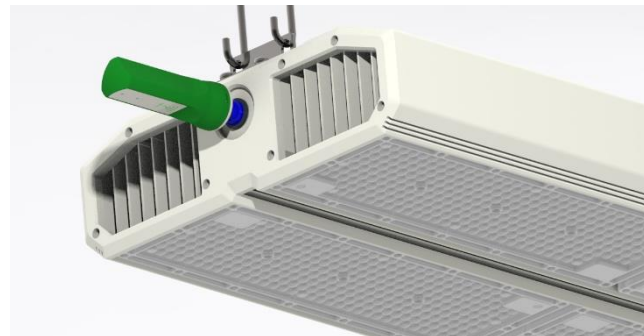


Основываясь на нашем уникальном многолетнем опыте реализации проектов систем ассимиляционного освещения различной сложности, как гибридных, так и 100% LED, а также опыте наших Партнеров по реализации проектов по переводу с натрия на LED 450 тыс. светоточек в Европе, был разработан эффективный светодиодный облучатель, использующий только компоненты собственного производства.

Данный облучатель доступен в модификации с беспроводной системой управления, регулируемым спектром (например, отключаемым дальним красным) и 1/2/3/4-х канальным драйвером.

Напряжение 400В	Вес, кг 8-15.4	Коеф.мощности > 0.95	КГИ, % < 10%	Степень защиты IP65	Срок службы 36 000 ч (L90)
---------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

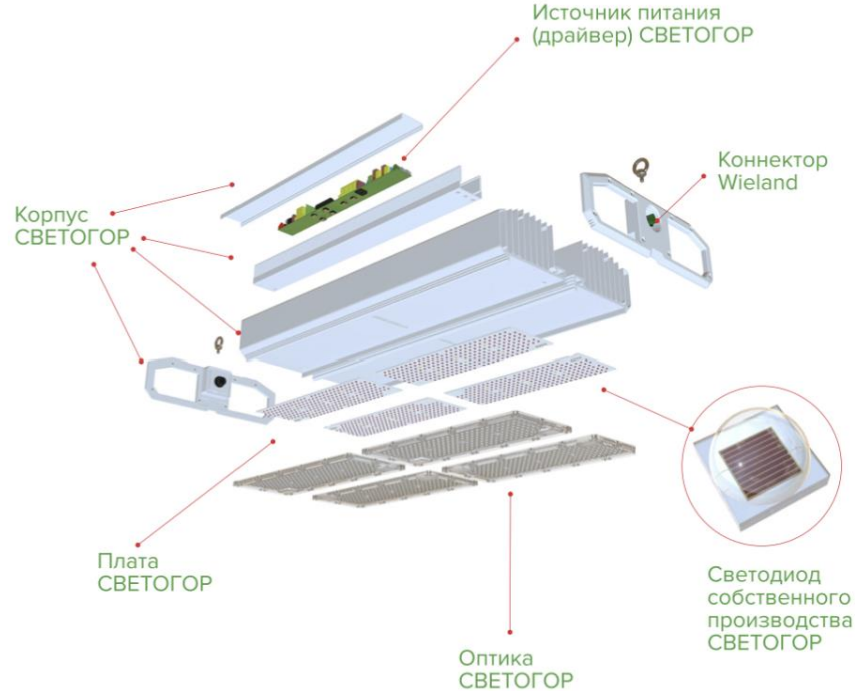
Светораспределение	Спектр 5B0G95R	Спектр 7B5G88R	Спектр 12B8G80R
 Мощность (Вт)	400-1200	400-1200	400-1200
Фотосинтетический фотонный поток (мкмоль/с)	до 4200	до 4200	до 3720
Эффективность (мкмоль/Дж)	до 3.5	до 3.5	до 3.1
Плотность распределения потока излучения (спектральный состав)			



СВЕТОГОР RX-7-LED

Установка данного светильника не требует каких-либо изменений существующей инфраструктуры, то есть позволяет сохранить и использовать существующую электроинсталляцию (ГПУ, трансформаторы, щиты и кабели)!

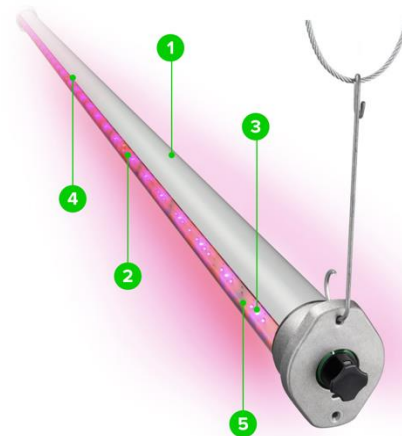
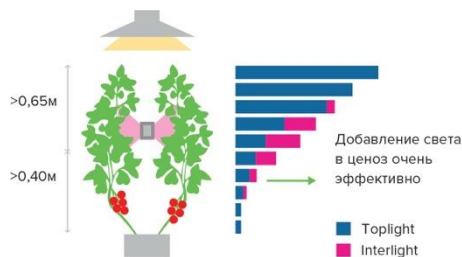
- 1040 Вт **повышение облученности до 2 раз при замене НЛВД 1000Вт**
- 645 Вт **повышение облученности до 2 раз при замене НЛВД 600Вт**
- 400 Вт **сохранение электроэнергии до 1,5 раз при замене НЛВД 600Вт и увеличение уровня досветки на 40%**



Точный подбор мощности / спектрального состава / возможности и типа управления, совместно с надежной и эффективной конструкцией, позволяет создать превосходные решения ассимиляционного освещения на базе облучателей СВЕТОГОР RX-7-LED

Междурядное освещение

Длина модуля	2,0 м	2,5 м
Мощность	85 Вт	100 Вт
Входное напряжение	380-400 В, 50/60 Гц	
Рабочее напряжение	350 В (380В@-8%) ~ 432 В (400В@+8%)	
Допустимое сетевое напряжение	342 В (380В@-10%) ~ 440 В (400В@+10%)	
Номинальный ток	0.21А@380В, 0.2а@400В	0.25А@380В, 0.24А@400В
Макс. входной ток	0.26А	0.31А
Макс. пусковой ток	<15А (@1.8мс <50%)	
Коэффициент гармонических искажений	<15%	
Коэффициент мощности	>0.95	
Эффективность	>90%	
Оптические характеристики		
Спектр	DR/B*	
PPF (400-700нм)	275 мкмоль/с	330 мкмоль/с
PPE (эффективность)	3.3 мкмоль/Дж	
Угол раскрытия	120°	
Материал линз	PC	



- 1 Длина модуля может быть 2,5 или 2,0 метра для достижения необходимой длины линии.
- 2 Эффективность до 3.3 $\mu\text{mol}/\text{J}$.
- 3 Срок службы 54.000 часов (L90 при @25°C).
- 4 Простое увеличение облучения в ценозе на 60-80 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{сек}$ в зависимости от расстояния между рядами растений.
- 5 IP66

Наш комплексный подход



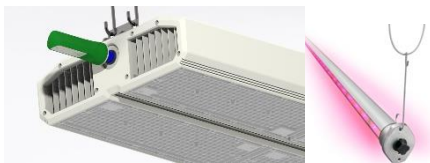
Натриевые облучатели

высокоэффективные надёжные натриевые облучатели, не уступающие западным конкурентам, а по некоторым параметрам и превосходящие их



LED Облучатели

универсальное светодиодное решение, позволяющее реализовать почти все задачи ассимиляционного освещения промышленных теплиц с персональным подбором спектрального состава и выбором оптимальной мощности досветки



Финансирование

дополнительные финансовые и экономические преференции за счёт производства в Особой Экономической Зоне и инструментов проектного финансирования

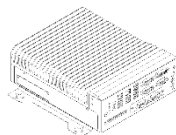


Аудит

- оценка качества света и деградации облучателей
- исследование надёжности работы и совместимости инженерных систем (кабельно-щитового оборудования)
- расчёт механических нагрузок на конструкции теплиц
- составление экспертного заключения о комплексной работе системы



Системы управления



Индустриальный компьютер
(генератор сигнала)



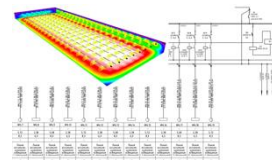
Передачик сигнала



Приемник сигнала

Монтаж и проектирование

- внедрение передовых разработок и технологий досвечивания
- технико-экономическое обоснование и определение лучших световых решений
- реализация систем с LED облучателями и подбор оптимального спектрального состава
- выбор и поставка надежных электротехнических решений
- комплексная гарантия на систему ассимиляционного освещения



RX-7-H-600 / 1000 -S



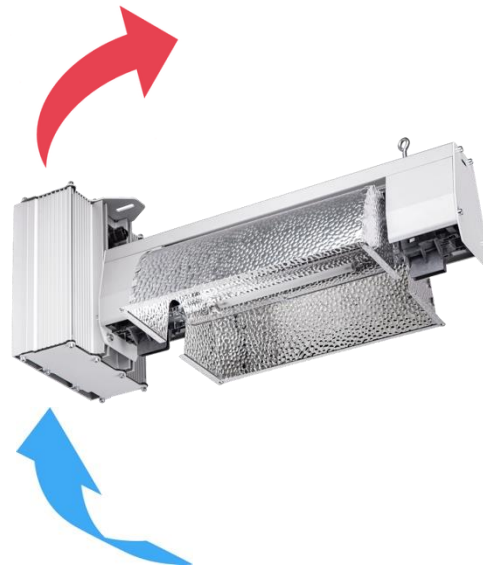
Лучший российский светильник для теплиц, отлично зарекомендовавший себя на рынке.

Надёжный электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) с минимально **гарантированным сроком службы 5 лет.**

Корпус ЭПРА **имеет инновационную конструкцию с прямыми воздушными каналами**, обеспечивающими высокую эффективность отвода тепла и максимально увеличивая срок службы ЭПРА.

Корпусные детали на 90% изготовлены из анодированного **алюминия, методом экструзии**, что делает светильник чрезвычайно лёгким и уменьшает нагрузку на конструкции теплицы. Вес светильника всего 3,2 кг.

Узел крепления изготавливается индивидуально под необходимую систему монтажа светильников (на ферму, лоток, трос и пр.).



Лампа СВЕТОГОР 600/1000 Вт



Трубчатые натриевые лампы высокого давления СВЕТОГОР **обладают высоким стабильным фотонным потоком**, что позволит обеспечить требуемый уровень облученности в теплице на протяжении всего их полезного срока службы и получить предприятию необходимый и запланированный урожай.

Гарантия на лампу составляет 3 года или 10.000 часов эксплуатации, что наступит ранее.

При этом гарантируется минимальное значение потока лампы к концу полезного срока службы (спад не более 8%), что фиксируется в контракте на поставку!

Ламп СВЕТОГОР НPS 600W/E40/400V/Pro, например, поставлено на сегодняшний день уже более 220 тыс. шт., а ламп СВЕТОГОР НPS 1000W поставлено на сегодняшний день уже более 240 тыс. шт.

Лампы Светогор 600/1000 Вт установлены в комбинатах УК РОСТ, ЭКО-культура, ГК Горкунов, МАГНИТ, а также в ТК Агроинвест, Селекцентр (Гавриш), ТК Долина Солнца, Доброград Агро, ТК Рязанские Росы и других.



ЭПРА СВЕТОГОР 600/1000 Вт



С доступностью ламп на сегодняшний день на российском рынке, наконец-то, больших сложностей нет.

Чего не скажешь о качественных ЭПРА от надежных поставщиков с наличием склада в России, отсутствием сложностей с оплатой, отсрочкой платежей и прозрачной политикой по гарантии и заменам.

ЭПРА СВЕТОГОР, в том числе в составе светильников, поставлено на сегодняшний день уже более 50 тыс. шт.

А аналогичных поставлено более 4 млн. шт. по всему миру (Россия, Европа, США, Канада) под такими брендами, как: Agrolux, DLI, Gavita, Hortilux, Svetogor.

Данные ЭПРА отвечают всем стандартам, включая ЭМС, соответственно могут использоваться при проведении любых модернизаций и будут эффективно функционировать, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим ТС (электрической сети, приборов и устройств потребителей) и питающей электросети.



Москва, улица Кржижановского, дом 15, корп. 5, офис 306А
svetogor.info

+7 (495) 788-80-23

