

Rootster

Наука поможет построить бизнес

Мы производим
фито-освещение для:

Хобби и бизнеса

Лампы для домашнего и прогрессивного растениеводства.

Подойдут для коммерческих ферм и небольшого производства.

Сити-ферм

Лампы предназначены для ведения коммерческой деятельности в сфере сити-фермерства.



Rootster — современная и технологичная компания, которая занимается световым оборудованием и сити-фермерами, чтобы стабильно получать качественный урожай в нужном объеме в кратчайшие сроки. Мы производим и продаём лампы, семена, удобрения, готовые фермы, делимся знаниями и помогаем настроить процессы, чтобы у каждого человека получилось вырастить свою культуру.

Лампы для хобби и бизнеса

Предназначены для выращивания трав, зелени и полезных эфирно-масличных культур. Подходят для домашнего и прогрессивного растениеводства или небольшого бизнеса в сфере сити-фермерства.

Используются в гроубоксах и гроурумах.

Подбор конкретной фитолампы зависит от выращиваемой культуры, размеров гроубокса, задач и бюджета пользователя.

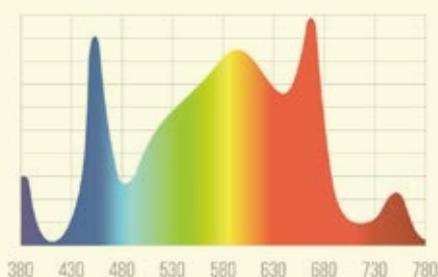
Для этих целей мы производим лампы серий:

- **Rootster Board 250w**
- **Flasher 200w | 400w | 600w**
- **Neva 340w | 600w | 800w**
- **Skeleton 2.0 250w | 390w | 550w**
- **Skeleton 3.0 320w | 480w | 800w**
- **Add Light 60w**

серия Rootster Board

Rootster Board - это "quantum board" нового поколения. В конструкции лампы реализованы технические изгибы платы, что позволяет легко ставить "борд" на поверхность без риска повредить светодиоды. Лампа обладает наилучшим теплоотводом всей платы за счет отверстий, которые снижают эффект тепловой подушки. Корпус, где расположен драйвер, так же обладает вентиляционными отверстиями, что положительно сказывается на отводе тепла всей лампы. Регулировка мощности выведена на проводе для удобного использования. А также добавлена функция "сквозное диммирование", которая позволяет объединить светильники в одну цепь и регулировать их мощность с помощью одного диммера.

спектр



Размер лампы: 380x480mm
Мощность: 250w
Вес нетто: 2500g
Диммирование:
одноканальное
Драйвер: Meanwell

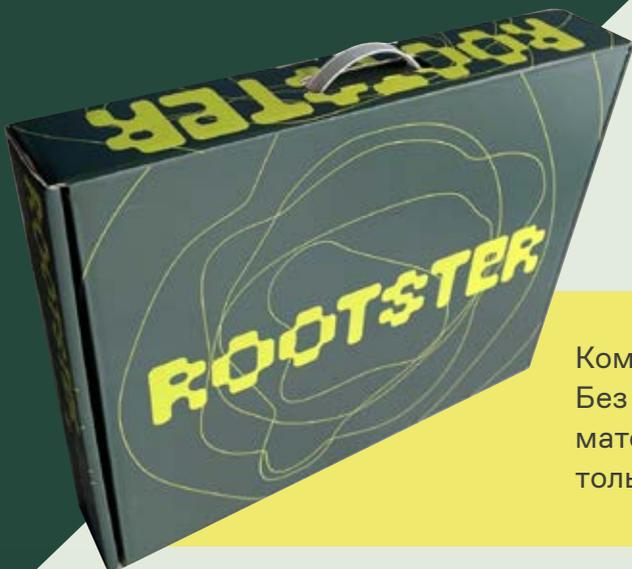
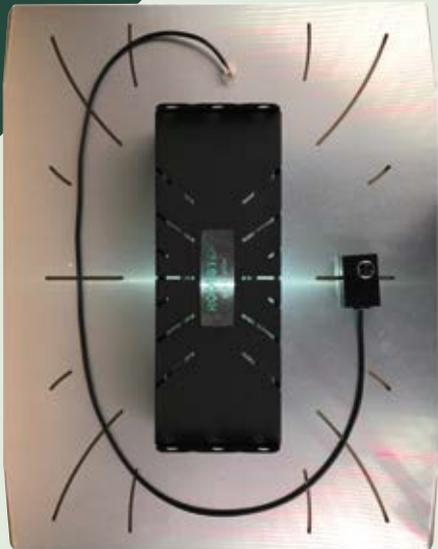
Rootster board исполнен на высокоэффективных диодах **Seoul Semiconductor** и светодиодах из последней линейки Horticulture компании **Refond (660 нм, 740 нм, 385 нм)**.





Фазы роста Цикл роста растения	Рассада и клоны	Вегетация	Цветение и плодоношение	
Фотопериод Часов в сутки	18	18	12	
Диммер Регулировка мощности	40%	60%	80%	100%

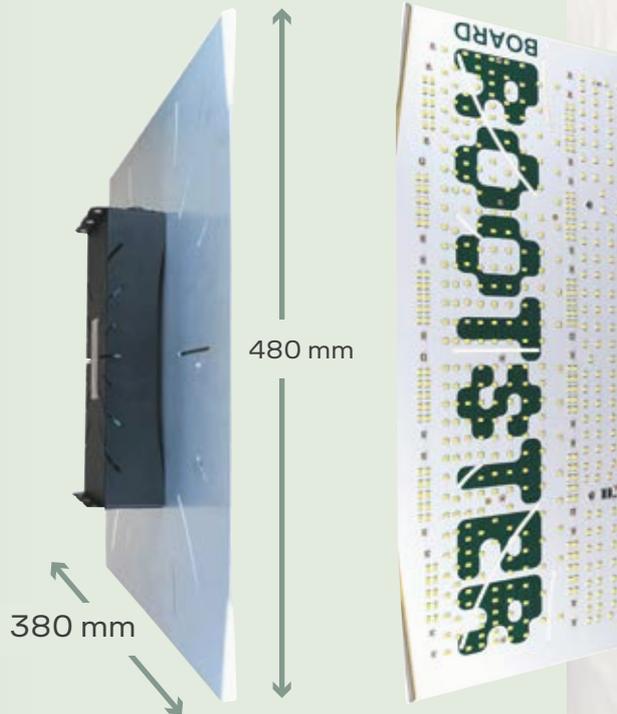
Количество УФ диодов, дальнего красного и красного спектра на 33% выше в сравнении с предыдущей моделью FireFly. Соотношение пика синего к красному 1 к 4. Согласно актуальным исследованиям, это благотворно влияет на вегетацию и цветение.



Компактная упаковка 53,5 x 41,5 x 8,6 см
Без использования пенопласта и синтетических материалов. Теперь лампу перевозить не только выгоднее, но и экологичнее.

PAR карта Rootster Board
площадь: 80x80 см | расстояние: 30 см

500	710	850	980	850	710	500
650	900	1100	1220	1110	900	660
740	1060	1410	1540	1410	1060	740
770	1100	1450	1640	1460	1120	770
740	1060	1410	1530	1410	1070	740
650	780	1030	1200	1090	900	670
500	680	830	980	830	700	500

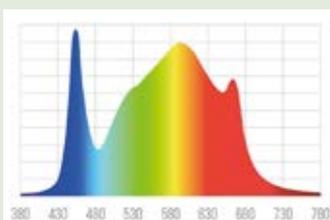


Серия Flasher 200 | 400 | 600

Лампа **Flasher** создана для полного цикла роста растения от вегетации до цветения. Лучшее соотношение цены и качества в данном ценовом сегменте. Конструктив **Flasher** обеспечивает максимальную равномерность освещения при оптимальном рабочем токе светодиодов, что способствует более длительному сроку службы лампы, дополнительно улучшая конвекцию внутри гроубокса. Модель **Flasher** представлена в 3х различных спектрах: **GS - General spectrum, BS - Bloom spectrum, IRUVS - Infrared and ultraviolet spectrum.**

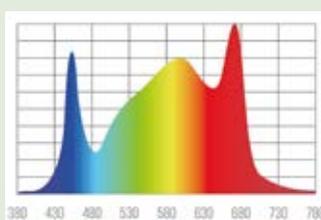
200W

GS - General spectrum



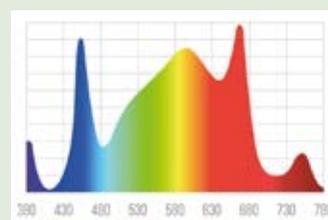
Базовый спектр, стимулирующий набор зелёной массы в период вегетации. Лучший выбор для выращивания рассады (в том числе материнских растений для последующего клонирования).

BS - Bloom spectrum



Оптимальный спектр, разработанный с учётом потребностей цветущих растений. Дополнительные красные светодиоды (660nm) способствуют лучшему цветению и плодоношению.

IRUVS - Infrared and ultraviolet spectrum



Универсальный спектр, дающий наилучший результат в течение всего жизненного цикла растений. Дополнительное излучение в ИК (740nm) и УФ (385nm) областях способствует повышенной урожайности растений.

400W

Фазы роста	Рассада и клоны	Вегетация	Цветение и плодоношение	
Фотопериод	18	18	12	
Диммер	50%	60%	80%	100%

Количество модулей:

Flasher 200 - 8

Flasher 400 - 10

Flasher 600 - 12

Одноканальное диммирование

Диоды: Refond, Seoul Semiconductor

Драйвер: Meanwell

Срок службы: более 50 000 часов

4000K (белый тропический). Создает общий световой поток для фотосинтеза растений.

UV (385nm). Способствует максимальной выработке вторичных метаболитов. Растения получают необходимую им дозу УФ излучения.

Deep Red (660nm). Самый важный спектр для фотосинтеза растений. Благоприятно сказывается на развитии зелёной массы, стебля, листьев.

IR (740nm). Стимулирует растения к лучшему восприятию красного спектра. Улучшает рост, ускоряет цветение.

600W

Flasher 200

Размер: 507x485x73 mm

Вес: 4.5 kg

Мощность: 200w



Flasher 400

Размер: 801x802x76 mm

Вес: 8 kg

Мощность: 400w



Flasher 600

Размер: 990x988x76 mm

Вес: 12 kg

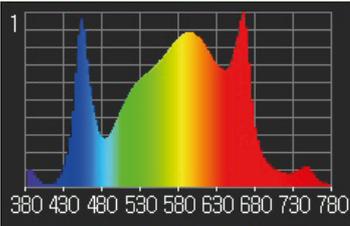
Мощность: 600w



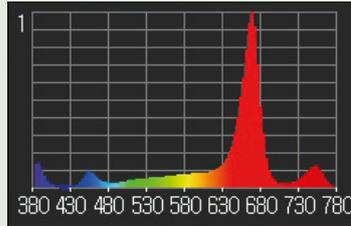
Серия Neva 340 | 600 | 800

Neva - Флагманская лампа для полного цикла роста: от вегетации до цветения. Конструкция лампы обеспечивает максимальную равномерность освещения при оптимальном рабочем токе светодиодов, что способствует более длительному сроку службы лампы.

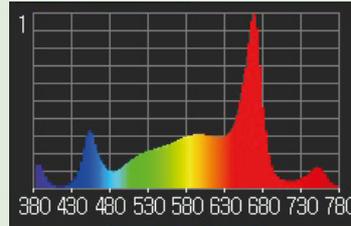
Neva - это новый подход к освещению растений в агрофотонике.



D1 - 100% D2 - 20%



D1 - 20% D2 - 100%



D1 - 100% D2 - 100%

340W

Количество модулей:

Neva 340 - 10

Neva 600 - 16

Neva 800 - 20

Полный спектр 380-750nm с добавлением УФ(385nm) и ИК(740nm)

Двухканальное диммирование

Диоды: Refond, Seoul Semiconductor

Драйвер: Meanwell

Срок службы: более 50 000 часов

4000K (белый тропический). Создаёт общий световой поток для фотосинтеза растений.

UV (385nm). Способствует максимальной выработке вторичных метаболитов. Растения получают необходимую им дозу УФ излучения.

Deep Red (660nm). Самый важный спектр для фотосинтеза растений. Благоприятно сказывается на развитии зелёной массы, стебля, листьев.

IR (740nm). Стимулирует растения к лучшему восприятию красного спектра. Улучшает рост, ускоряет цветение.

600W

Фазы роста	Рассада и клоны	Вегетация	Цветение и плодоношение	
Фотопериод	18	18	12	
Диммер 1	20%	60%	80%	100%
Диммер 2	20%	20%	40%	100%

Neva 340

Размеры: 602x584x82 mm

Вес: 6 kg

Мощность: 340w

Neva 600

Размеры: 926x935x82 mm

Вес: 10 kg

Мощность: 600w

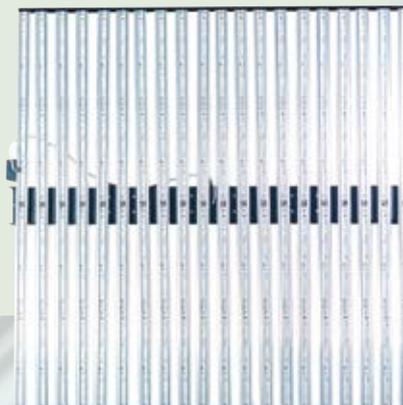
Neva 800

Размеры: 1190x1170x82 mm

Вес: 15 kg

Мощность: 800w

800W

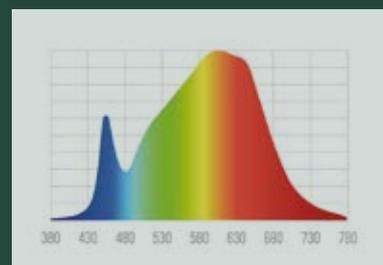
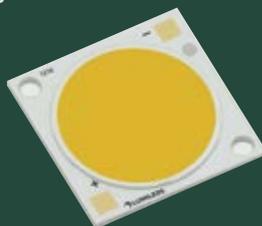


Серия Skeleton 2.0 400m|600m|1000m

В лампе установлен диммер для регулировки интенсивности освещения в зависимости от фазы роста и состояния растения. Индекс цветопередачи CRI>90 (в классическом решении ДНАТ индекс CRI<40, солнечный свет CRI=100). Мощные светодиоды в комбинации с боросиликатными линзами создают световые потоки, подобно солнечным лучам, которые проникают до самых низов растений. Высококачественная оптика не теряет свою прозрачность на протяжении всего срока службы, который составляет более 50 тысяч часов. Конструктив фитолампы позволяет соединить несколько светильников **Skeleton** в единое полотно с сохранением равномерности освещения.

Матрица: Phillips Lumileds - LUXEON CoB
Core Range 3000K + 4000K

Эффективность >160 лм/Вт
Световая проницаемость CRI>95
(в классическом ДНАТ индекс CRI<40, солнечный свет CRI=100)
Допустимая рабочая температура 85°C
CoB Core относятся к классам энергоэффективности С.



Фазы роста	Рассада и клоны	Вегетация	Цветение и плодоношение	
Фотопериод	18	18	12	
Диммер	40%	80%	80%	100%

Оптика: боросиликатные линзы,
прозрачность 94%
Одноканальное диммирование
Драйвер: Meanwell
Срок службы: более 50 000 часов

Sk 2.0 400m

Размер: 390x390x65 mm
Вес: 6 kg
Мощность: 250w
Количество модулей: 4

Sk 2.0 600m

Размер: 390x510x65 mm
Вес: 11 kg
Мощность: 390w
Количество модулей: 6

Sk 2.0 1000m

Размер: 806x630x65 mm
Вес: 18 kg
Мощность: 550w
Количество модулей: 10

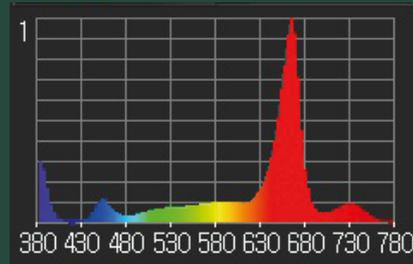
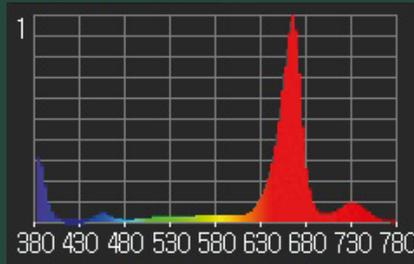
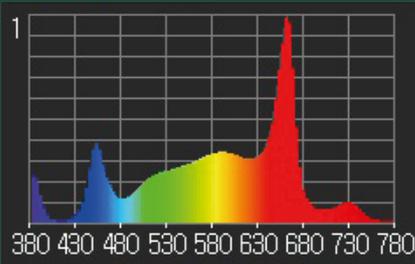
Серия Skeleton 3.0 400m|600m|1000m

Серия SKELETON 3.0 является уникальной разработкой благодаря наличию модуля «BCD GROWBOARD Skeleton Edition», разработанного инженерами Rootster. SKELETON 3.0 имеет те же возможности управления спектром, реализованные в лампе NEVA. Благодаря линзам из боросиликатного стекла излучаемый свет достигает нижних ярусов растений - это повышает урожайность по сравнению с растениями, выращенными с использованием традиционных ламп типа ДНАТ.

D1 - 100% D2 - 20%

D1 - 20% D2 - 100%

D1 - 100% D2 - 100%



Фазы роста	Рассада и клоны	Веgetация	Цветение и плодоношение	
Фотопериод	18	18	12	
Диммер D1	40%	80%	100%	100%
Диммер D2	20%	20%	40%	100%

D1* - 4000K

Создаёт общий световой поток для фотосинтеза растений. Управляет основной мощностью белого потока. Цветовая температура - 4000K.

D2* - (385nm, 660nm, 740nm)

УФ (385nm) - растения получают необходимую им дозу УФ излучения. Способствует максимальной выработке вторичных метаболитов.

660nm - глубокий красный (deer red). Наиболее эффективен - в период цветения и плодоношения культур.

Дальний красный (740nm) - стимулирует растения к лучшему восприятию красного спектра. Улучшает рост, ускоряет цветение.

Диоды: Refond, Seoul Semiconductor
Оптика: боросиликатные линзы, прозрачность 94%
Двухканальное диммирование
Драйвер: Meanwell
Срок службы: более 50 000 часов



Sk 3.0 400m

Размер: 390x390x115 mm
 Вес: 8 kg
 Мощность: 320w
 Количество модулей: 4

Sk 3.0 600m

Размер: 390x533x115 mm
 Вес: 13 kg
 Мощность: 480w
 Количество модулей: 6

Sk 3.0 1000m

Размер: 806x653x115 mm
 Вес: 20 kg
 Мощность: 800w
 Количество модулей: 10

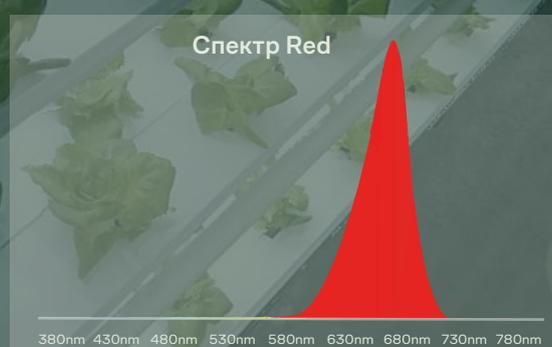
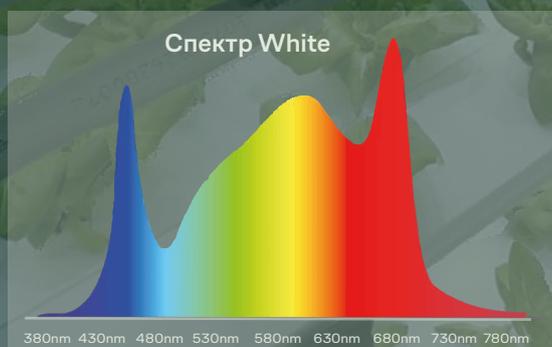
Что такое Add Light?

Add Light - светодиодный светильник для растений, имеет широкий спектр применения.

В линейке две модели: «White» и «Red».

Мощность каждой лампы - 60W.

Лампы создавались не только как полноценный источник освещения, но и для дополнительной досветки растений. Основное применение - как дополнительное освещение в грубوكсах, стеллажных решениях и на подоконниках.



Светодиоды White: Seoul Semiconductor
4000K - 160шт. Refond 660nm - 12шт.

Светодиоды Red: Refond 660nm
количество - 36шт.

Вес: 460g

Габариты: 480x80x50mm

Мощность потребляемая: 60w

Угол рассеивания: 120°

Срок службы: более 50 000 ч.

4000K - Создаёт общий световой поток для фотосинтеза растений.

660nm - Глубокий красный. Наиболее эффективен - в период цветения и плодоношения культур.

Add Light



Стеллажные решения:

Благодаря своим размерам, светильник идеально впишется практически в любую конструкцию стеллажных систем, а правильный спектр поможет повысить урожайность выращиваемых там растений.



Гроубоксы:

Практичное применение как в мелких гроубоксах в качестве основного освещения, так и в роли досвета. Оптимальный выбор спектра под вегетативную стадию (White) и цветение (Red). Лампы можно комбинировать, создавая идеальные условия для растений.

Подоконники:

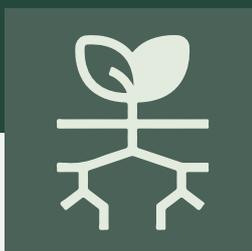
Форма светильника позволяет разместить его даже на самом узком подоконнике. Отличная возможность вырастить рассаду/микророзель не закупая дорогостоящее оборудование.



Что такое сити-фермерство?

Это направление сельского хозяйства, в котором выращивание овощей, фруктов, ягоды и зелени осуществляется в закрытых помещениях с использованием современных LED осветительных приборов и климатических систем, в непосредственной близости или внутри города.

Сити-фермерство объединяет в себе:



Технологии

Технология выращивания без земли позволяет контролировать рост и развитие растений на протяжении всего роста. Делает вашу ферму безопасной для окружающей среды.



Бережное отношение к природе

Расход воды на 80% меньше в отличие от традиционного выращивания в открытом грунте. Экономия электричества за счёт правильного распределения энергии.



Экономичность

Благодаря многоярусным системам, полезная посадочная площадь увеличивается кратно ярусам. Чем выше фермы - тем больше урожая.



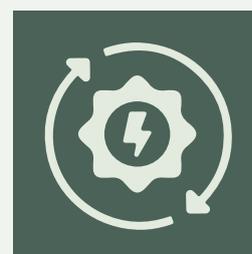
Стабильный урожай

Благодаря стабильному микроклимату и правильному освещению урожай становится прогнозируемым и управляемым.



Круглогодичное выращивание

Отсутствие воздействия внешней среды позволит выращивать растения круглый год. Идеально для засушливых и северных стран.



Автоматизация

Многие процессы автоматизированы, что позволяет существенно экономить время и ресурсы.

Какие плюсы у сити-фермерства?

Независимость от времени года, погодных условий и наличия земельного участка.

Главные плюсы - качество и чистый, экологичный продукт.

Условия выращивания сити-фермы предполагают отсутствие необходимости химических обработок в полностью контролируемой среде.



С чего начать?

Для роста здоровых культур необходима специальная система вентиляции, подачи кислорода и углекислого газа. Особое внимание нужно уделить подбору освещения, которое заменяет солнечный свет. У каждой культуры свои требования к световому спектру и мощности светового оборудования.

Найдите закрытое помещение, которое можно оборудовать под ферму, и выберите культуру, которую хотите вырастить.

С остальным поможем мы.



LEVELLA

Levella - гибкое решение для постройки стеллажных систем. Геометрически светильник делается под полку стеллажа, тем самым, обеспечивая идеальную равномерность освещения полки. **Levella** - это гибкое решение для производителей оборудования, сити-ферм и теплиц.

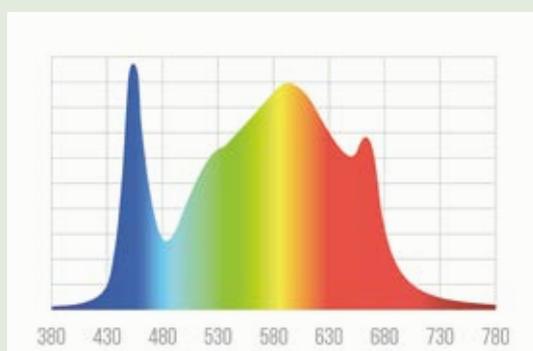
Есть возможность собрать как по готовым размерам (смотри таблицу), так и по индивидуальному заказу. Оптимальный выбор спектров под различные задачи:

GS - микрозелень, салаты, рассада, клоны

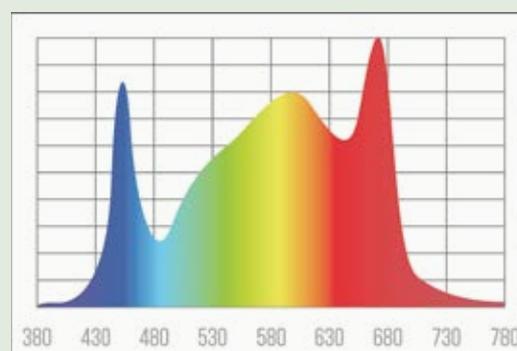
BS - овощи, ягоды, цветы, эфирно-масличные, лекарственные травы



GS - General spectrum



BS - Bloom spectrum



- Возможно установить диммирование
- Светильник способен выдержать нагрузку до 40kg
- Мощность под ваши задачи от 50w до 400w

Диоды: Refond, Seoul Semiconductor

Драйвер: Meanwell

Срок службы более: 50 000 часов



Ширина	Спектр	Длина	Мощность	Цена
	50см	GS	100см	50w
120см			100w	8 000₽
140см			150w	12 000₽
BS		100см	50w	5 000₽
		120см	100w	10 000₽
		140см	150w	15 000₽
60см	GS	100см	100w	8 000₽
		120см	150w	12 000₽
		140см	200w	16 000₽
	BS	100см	100w	10 000₽
		120см	150w	15 000₽
		140см	200w	20 000₽
100см	GS	100см	150w	12 000₽
		120см	240w	19 200₽
		160см	300w	24 000₽
	BS	100см	150w	15 000₽
		120см	240w	24 000₽
		160см	300w	30 000₽
любая ширина	GS	любая	любая	80 ₽/w
	BS	длина	мощность	100 ₽/w

