

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время подключения и работы лампы соблюдайте следующие меры безопасности:

Воздействие на глаза:

- 1| Старайтесь избегать длительного прямого зрительного контакта с лампой во время работы.
- 2| Используйте очки с фильтрацией УФ и ИК излучения или солнцезащитные очки.
- 3| Не используйте лампу в местах, где возможно длительное нахождение людей и животных, поскольку это может привести к травме глаз.

Попадание воды:

- 1| Избегайте прямого попадания воды на плату или светодиоды.
- 2| При попадании воды на контакты разъёма светильника неизбежно замыкание! Помните, что такое повреждение не является гарантийным!
- 2| Не направляйте увлажнитель воздуха на светильник.
- 3| Для увлажнителя воздуха используйте осмотическую или дистиллированную воду и не допускайте образования конденсата на лампе.

Электрический ток:

- 1| Не используйте светильник, если видите явные механические повреждения проводов и деталей корпуса. Повреждённые части лампы могут привести к возгоранию!
 - 2| Обязательно подключение к сети 220 Вольт.
 - 3| Не прикасайтесь к светильнику и проводам мокрыми руками и не выдёргивайте шнур питания, потянув на себя из розетки.
- Пользователь несёт единоличную ответственность за ненадлежащее использование данного светильника.

Не трогать во время работы:

- 1| Во время работы светильник может нагреваться. Рабочая температура платы рассчитана таким образом, чтобы минимизировать деградацию светодиодов. Однако при контакте с кожей она может показаться слишком высокой.
- 2| Прежде чем снять светильник, оставьте его в выключенном состоянии на 15 минут, если это необходимо для охлаждения платы.

Нарушение мер предосторожности и правил безопасности может привести к травмам или материальному ущербу!

Ухаживайте за светильником должным образом. Используйте только по назначению. Повреждения, вызванные несоблюдением инструкции, могут привести к аннулированию гарантии вашего светильника.

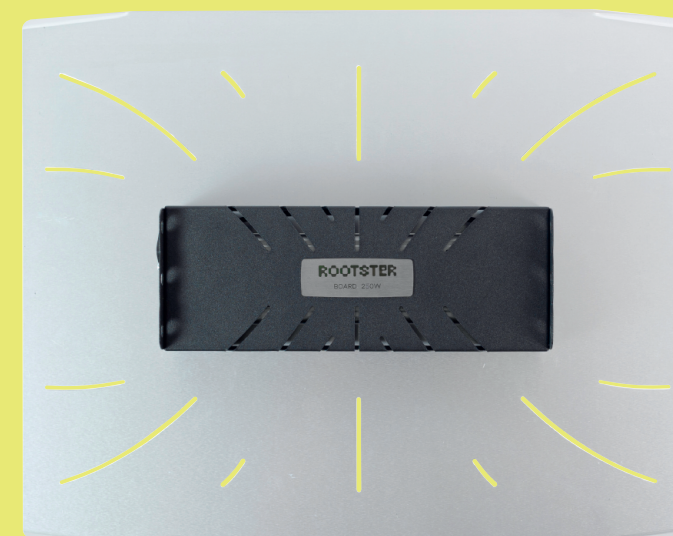
***PAR (photosynthetically active radiation)** - фотосинтетически активная радиация (ФАР) обозначает диапазоны волн солнечного излучения от 400 до 700nm нанометров. Используется растениями для процесса фотосинтеза.

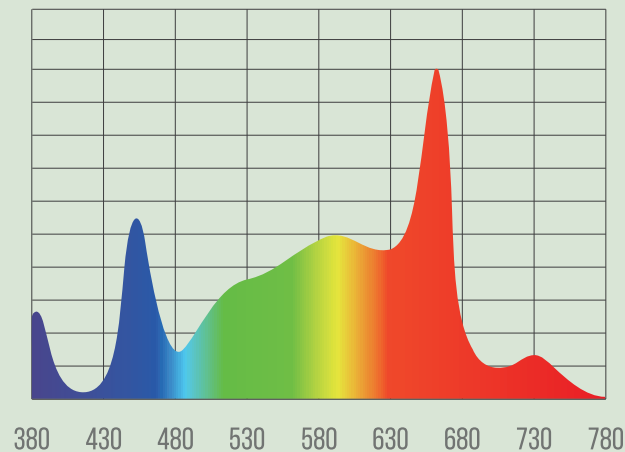
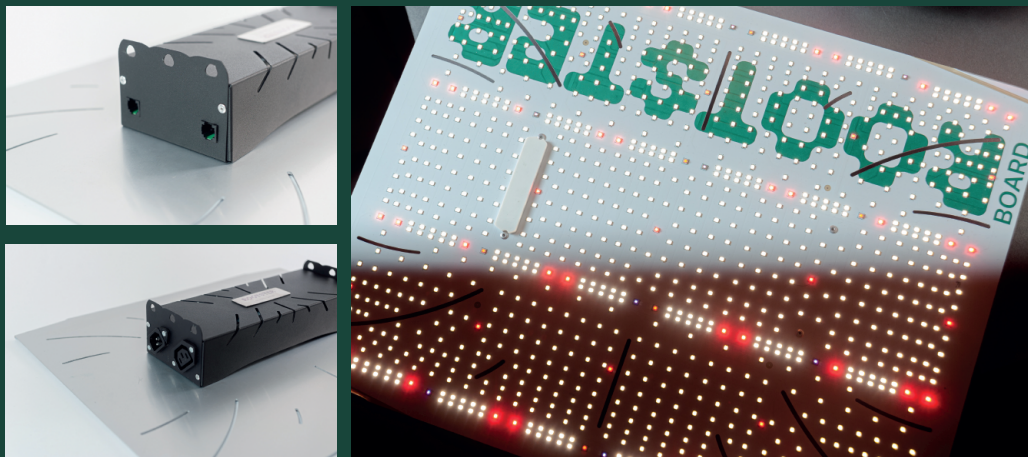
***PPFD (photosynthetic photon flux density)** – плотность фотосинтетического фотонного потока, выражается в единицах микроль фотонов на метр² в секунду (микроль/м²/с).



Rootster
Board

250W





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

PAR* карта Rootster Board 250w показатель PPFD*
Площадь: 80x80 cm | Расстояние: 30 cm

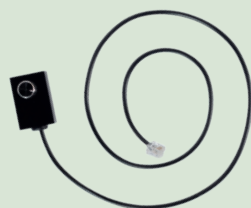
Размер лампы: 380x480mm
Мощность: 250w
Вес нетто: 2500g
Диммирование: одноканальное
Драйвер: Meanwell

Rootster Board - "quantum board" нового поколения. В конструкции лампы реализованы технические изгибы платы, что позволяет легко ставить "борд" на поверхность без риска повреждения светодиодов. Лампа обладает улучшенным теплоотводом всей платы за счет отверстий, которые снижают эффект тепловой подушки. Корпус драйвера также обладает вентиляционными отверстиями, что положительно сказывается на отводе тепла всей лампы. Регулировка мощности выведена на проводе для удобного использования.

Rootster board 250w исполнен на высокоэффективных диодах **Seoul Semiconductor** и светодиодах из последней линейки Horticulture компании **Refond (660nm, 740nm, 385nm)**.

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. Необходим на стадии цветения и плодоношения.
IR (740nm). Стимулирует растения к лучшему восприятию красного спектра. Улучшает рост, ускоряет цветение.

Комплектация
- Коробка
- Лампа Rootster Board
- Диммер
- Буклет



Увеличен поток PAR*

Поток фотосинтетически активной радиации (см. PAR карту) на 20% относительно предыдущей версии Firefly 240. Увеличили количество диодов UV-ультрафиолетового, IR-дальнего красного и красного спектра (660nm) на 33%. Соотношение пика синего к красному 1 к 4.

Увеличено количество диодов

В сравнении с предыдущей версией лампы типа "quntum board" серии FireFly 240 - теперь их больше на 51%, более 1100 шт. Этого хватило бы на создание светильника мощностью 780 w. За счёт этого снижена запитка диодов, это значительно увеличит срок службы лампы.



Всходы / Укоренение

Первый этап жизни растения. Процесс роста корневой системы. Клонирование - процесс размножения растений с гарантией сохранения их генетической идентичности.

Температура: 24 - 27°C
Влажность: 70 - 95%
Расстояние до верхушки растения: 40 - 50 cm



Веgetация

Рост и развитие, активный набор зелёной массы. В период вегетации формируются листья, стебли, развивается корневая система. Это подходящее время для тренировок. Растение раскрывает генетический потенциал если свет, CO2 и питание в достатке.

Период: от 2 до 6 недель
Температура: 22 - 28°C
Влажность: 50- 70%
Расстояние до верхушки растения: 35 - 45 cm



Цветение и плодоношение

В этот период растение направляет всю свою энергию на развитие соцветий и плодов. Растягивайте и подвязывайте стебли для равномерного распределения света. Позаботьтесь о хорошем обдуве растений внутри гроубокса. Можно добавить органические стимуляторы и гуминовые кислоты к питанию. Чтобы результат был успешным, за неделю до сбора урожая необходимо проливать субстрат чистой водой с отрегулированным pH.

Период: от 6 до 11 недель
Температура: 20 - 25°C
Влажность: 40 - 50%
Расстояние до верхушки растения: 30 - 40 cm

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