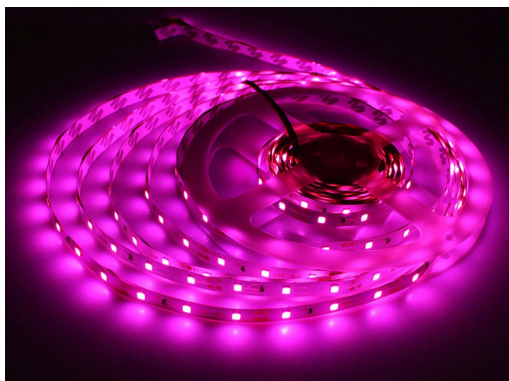


Светодиодные ленты серии 2835-GW12-300PRP-8mm



Общие сведения об изделии

2835-GW12-300PRP-8mm – гибкая, герметичная плата длиной 5000мм и шириной 8мм, на которой смонтированы 300 светодиодов SMD 2835 специального свечения. Для удобства монтажа на обратной стороне ленты предусмотрено клейкое основание 3М.

Описание работы и рекомендации по применению

В условиях дефицита солнечного света в утренние и вечерние часы, а также в зимнее время дополнительное или заменяющее искусственное освещение с правильно подобранным световым спектром позволяет значительно увеличить скорость всхода рассады растений, развить их корневую систему, приблизить начало цветения и ускорить созревание плодов. Современные технологии получения света от светодиодных источников (LED-технологии) — позволяют располагать светильники в непосредственной близости к растениям, не боясь ожога листьев.

Важным параметром эффективности освещения для растений является интенсивность света в области спектра, влияющей на фотосинтез.

Установленные на ленте светодиоды излучают свет специальной длины волны, отвечающий пикам потребления света хлорофиллом – $\lambda_p=450\text{nm}$ (синий) и $\lambda_p=660\text{nm}$ (красный) и обеспечивают хороший уровень излучения потока фотонов фотосинтеза – PPF.

Спектр для данной ленты - универсальный, специально подобран для досветки растений на всех этапах роста.

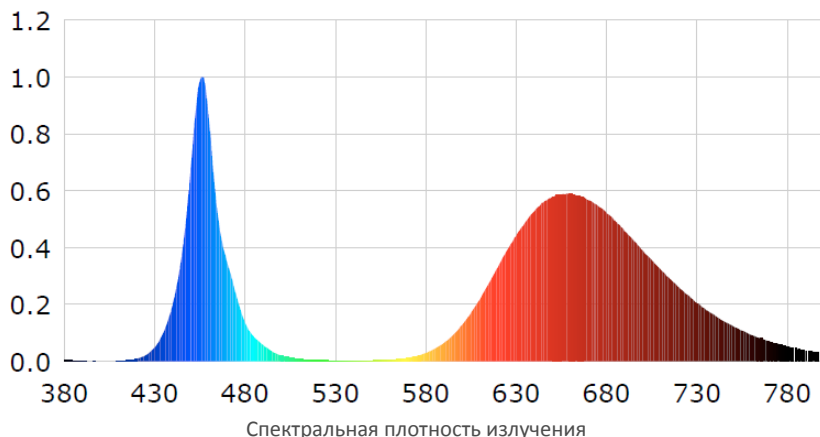
Спецификация

- Габариты (ДхШ): 5000мм x 8мм;
- Количество светодиодов: 60шт/1м;
- Тип светодиодов: SMD 2835;
- Напряжение питания: 12В;
- Потребляемая мощность: 12Вт/1м;
- Температура эксплуатации: $-30^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
- Степень защиты от твердых частиц и влаги: IP54;
- Номинальный срок службы: > 30 000 часов.

Область применения

- Спектр специально подобран для освещения растений;
- Производство светильников для теплиц;
- Досветка растений в защищенном грунте;
- Выращивание рассады;
- Выращивание растений без естественного освещения;
- Подсветка для декоративных культур;

Фотометрические параметры (специальный спектр)



Соотношение синий-красный		2,27
Угол половинной яркости	°	120
Поток излучения	W	14,98
Фотосинтетич. фотонный поток	μmol/c	60,97
Эффективность ФАР фотонов	μmol/J	1,23



СВЕТОДИОДЫ НА ЛЕНТЕ МОГУТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНЫ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ, СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ЛЕНТУ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ НАПЯЖЕНИЯ - СНАЧАЛА ПОДКЛЮЧИТЕ ЛЕНТУ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧАЙТЕ В СЕТЬ. СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОЛЯРНOSTЬ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СВЕТОДИОДОВ. НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЛЕНТУ МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ, АГРЕССИВНЫХ СРЕД. ДЛЯ ОЧИСТКИ СВЕТОДИОДОВ ОТ ПЫЛИ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ.