

## Светодиодные ленты серии 2835-G12-300PRP-8mm



### Общие сведения об изделии

2835-G12-300PRP-8mm – гибкая, негерметичная плата длиной 5000 мм и шириной 8 мм, 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 и искусственное освещение с правильно подобранным световым спектром позволяет значительно увеличить скорость всхода рассады, развить корневую систему растений, 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 лентах светодиоды излучают свет специально подобранного спектра, отвечающего пикам потребления света хлорофиллом (синий  $W_p=450\text{nm}$  и красный  $W_p=660\text{nm}$ ) и обеспечивают оптимальный уровень излучения потока фотонов фотосинтеза PPF.

Универсальный спектр излучения лент данной серии специально предназначен для досветки растений на всех этапах их развития и роста.

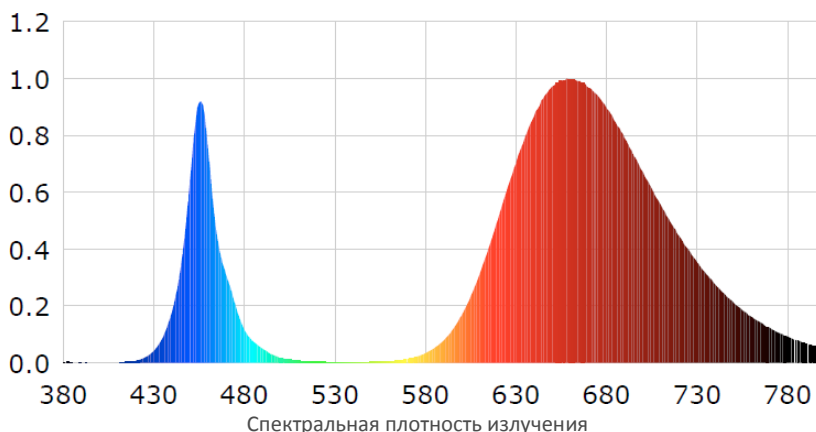
### Спецификация

- 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: IP20;
- 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    |                          | 4,2   |
| Угол половинной яркости      | °                        | 120   |
| Поток излучения              | W                        | 15,93 |
| Фотосинтетич. фотонный поток | $\mu\text{mol}/\text{c}$ | 64,92 |
| Эффективность ФАР фотонов    | $\mu\text{mol}/\text{J}$ | 1,3   |

**!** Светодиоды на ленте могут быть повреждены статическим электричеством, соблюдайте меры предосторожности. Не подключайте ленту при включенном источнике напряжения - сначала подключите ленту, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, 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.