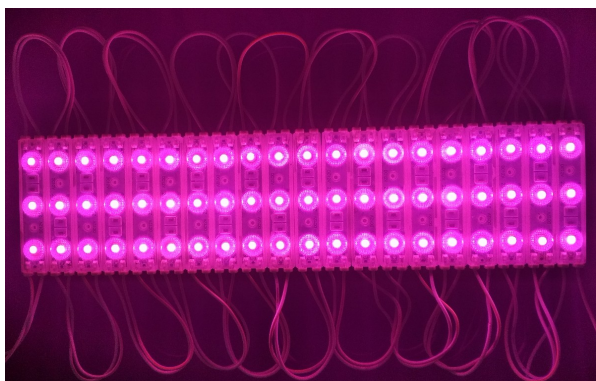


Светодиодные модули серии NeoSLED-T81-PRP-m



Общие сведения об изделии

NeoSLED-T81-PRP-m — это модуль специально подобранного для растений спектра свечения, в герметичном корпусе из ABS-пластика.

Три широкоугольные линзы обеспечивают равномерное световое пятно с углом рассеивания светового потока до 170 градусов.

Модули соединены между собой гибкими проводами в гирлянды по 20 штук.

Для удобства и надёжности монтажа в корпусе каждого модуля предусмотрено крепежное отверстие.

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.

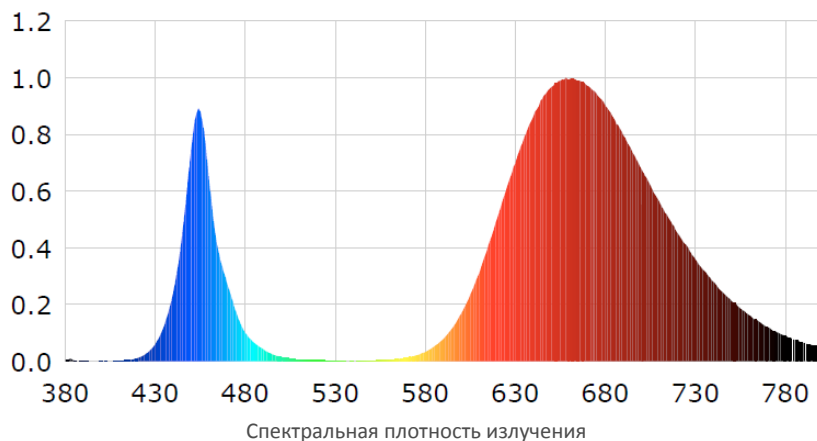
Спецификация

- Габариты модуля(ДхШхВ): 81x16x7.5mm;
- Количество светодиодов: 3шт/модуль;
- Тип светодиодов: SMD 2835;
- Напряжение питания: 12В;
- Потребляемая мощность: 1.5Вт/модуль;
- Температура эксплуатации: $-40^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
- Степень защиты от твердых частиц и влаги: IP67;
- 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	°	170
Поток излучения	W	7,4
Фотосинтетич. фотонный поток	$\mu\text{mol}/\text{c}$	30,1
Эффективность ФАР фотонов	$\mu\text{mol}/\text{J}$	1,07



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 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.