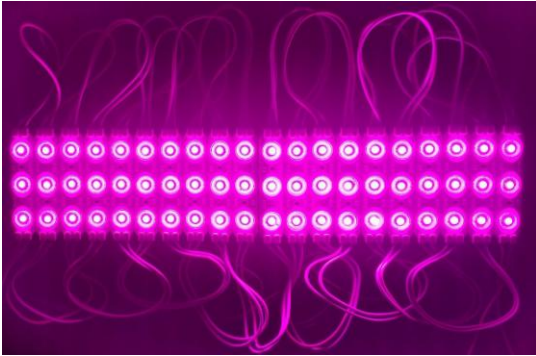


Светодиодные модули серии NeoSLED-T82-PRP-m



NeoSLED-T82-PRP-m – модуль в герметичном корпусе из ABS-пластика с токовой стабилизацией светодиодов специально подобранного для растений спектра. Три широкоугольные линзы обеспечивают равномерное световое пятно с углом рассеивания светового потока до 170 градусов. Кластеры соединены между собой гибкими проводами в цепи по 20 штук. Для удобства и надёжности монтажа в корпусе каждого кластера предусмотрено крепежное отверстие.

Рекомендации по применению

В условиях дефицита солнечного света в утренние и вечерние часы, а также в зимнее время, дополнительное или 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 в кластерах 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 кластеров данной серии специально предназначен для досветки растений на всех этапах их развития и роста.

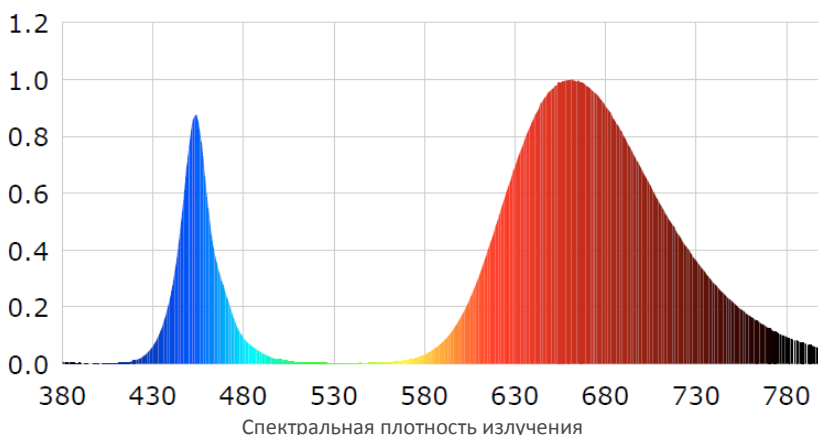
Спецификация

- Габариты модуля(ДхШхВ): 82х18х7.7мм;
- Количество светодиодов: 3шт/модуль;
- Тип светодиодов: SMD 2835;
- Напряжение питания: 12В;
- Потребляемая мощность: 1.8Вт/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		4,3
Угол половинной яркости	°	170
Поток излучения	W	7,9
Фотосинтетич. фотонный поток	μmol/c	32
Эффективность ФАР фотонов	μmol/J	1,05

! СУММАРНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ МОДУЛЕЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 80% ОТ УКАЗАННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. НЕПРАВИЛЬНЫЕ УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СОКРАЩЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТОДИОДНЫХ МОДУЛЕЙ. НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОДУЛИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ НАПЯЖЕНИЯ - СНАЧАЛА ПОДКЛЮЧИТЕ ЦЕПЬ МОДУЛЕЙ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧАЙТЕ В СЕТЬ. СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОЛЯРНОСТЬ. НАРУШЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СВЕТОДИОДОВ И ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ВСЕГО ИЗДЕЛИЯ.