

Светодиодные модули серии *RT507 (IP 2x6)_Фито*

- Габариты платы 146 x 44 мм
- Три спектральных состава, оптимизированных для выращивания растений - S1,S2,S3
- Быстрый монтаж, наличие разъема
- Использование с вторичной оптикой IP 2x6



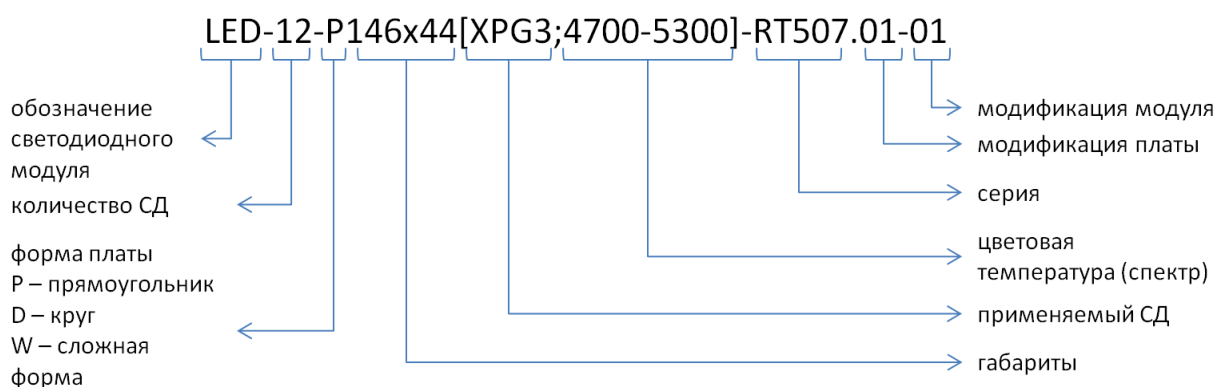
Описание

Встраиваемые светодиодные модули серии RT507_Фито предназначены для использования в светодиодных светильниках для освещения растений, относятся к унифицированным, типовым решениям, позволяют существенно сократить затраты на разработку и вывод светильника на рынок. RT507_Фито разработаны для применения совместно со вторичной оптикой IP 2x6 таких производителей как LEDIL и LEDLINK. Для облегчения и ускорения монтажа на плате установлены разъёмы.

Список модификаций серии RT507

Полное наименование	Код
RT507.H	
LED-12-P146x44[XPG3,XPE;S1]-RT507.H-S1	RT507.H-S1
LED-12-P146x44[XPG3,XPE;S2]-RT507.H-S2	RT507.H-S2
LED-12-P146x44[XHP35,XPE;S3]-RT507.H-S3	RT507.H-S3

Система обозначений модулей



Общие характеристики

	Кол-во СД	Соединение СД	Материал платы	Цвет маски	Температура хранения	Рабочая температура*	Толщина платы	Габарит платы
RT507.01 - xx	12	Последовательное	AL	Белый	+10..+35 °С	-40..+65 °С	1,5 мм	146x44 мм

*измерения выполняются согласно методике, установленной производителем светодиодов в точке Tc (Tsp)

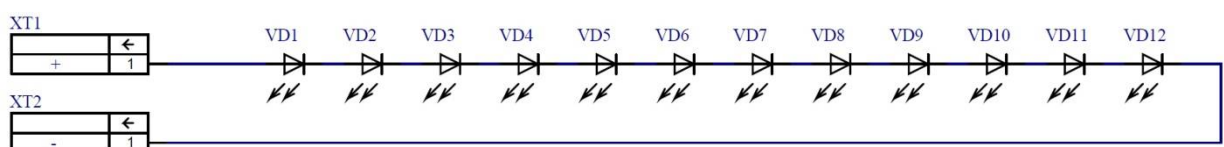
Подробные технические характеристики

Код	СД	Спектр	CRI	ФАР, мощность и эффективность ^[1]						Uном ^[2]	Imax
				350 мА			700 мА				
				Ra	мкмоль/с	Вт	мкмоль/с/Вт	мкмоль/с	Вт	мкмоль/с/Вт	В
RT507.H-S1	CREE XP-G3, XP-E	S1	-	26	9	2,9	50	19	2,6	26,5	1000
RT507.H-S2	CREE XP-G3, XP-E	S2	-	27	10	2,7	54	22	2,47	31	
RT507.H-S3	CREE XHP35, XP-E	S3	>80	80	41	1,9	140	82	1,7	108	

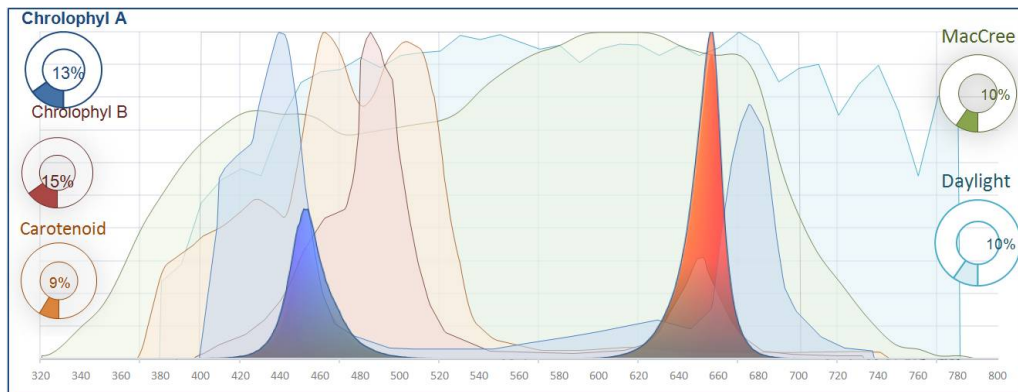
[1] расчетные характеристики указаны при Tsp = 65 °С

[2] при токе через светодиод 350 мА

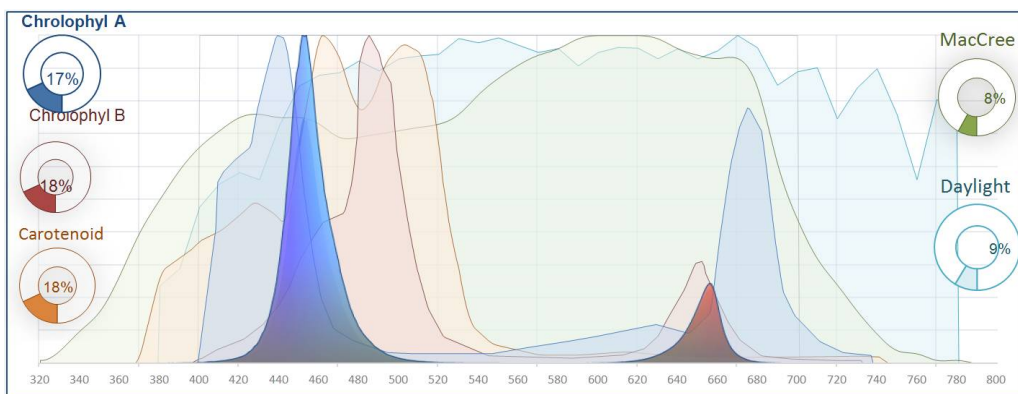
Схема соединения светодиодов



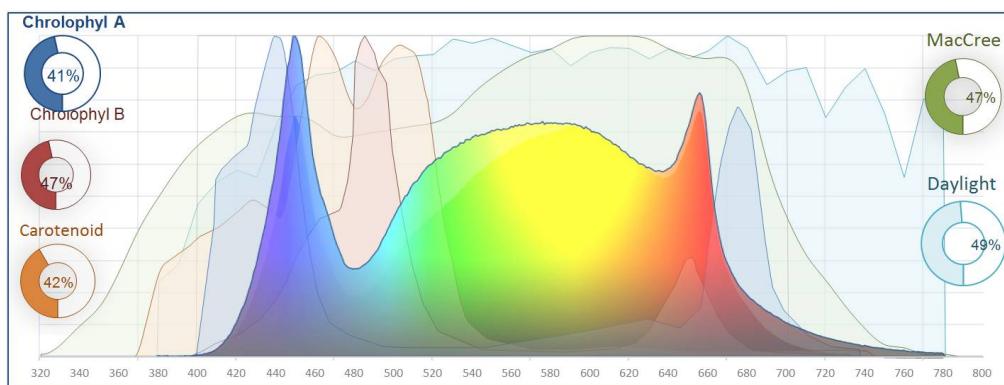
Спектральный состав



S1 - Спектральный состав, обеспечивающий максимальную эффективность в области фотосинтетически активной радиации

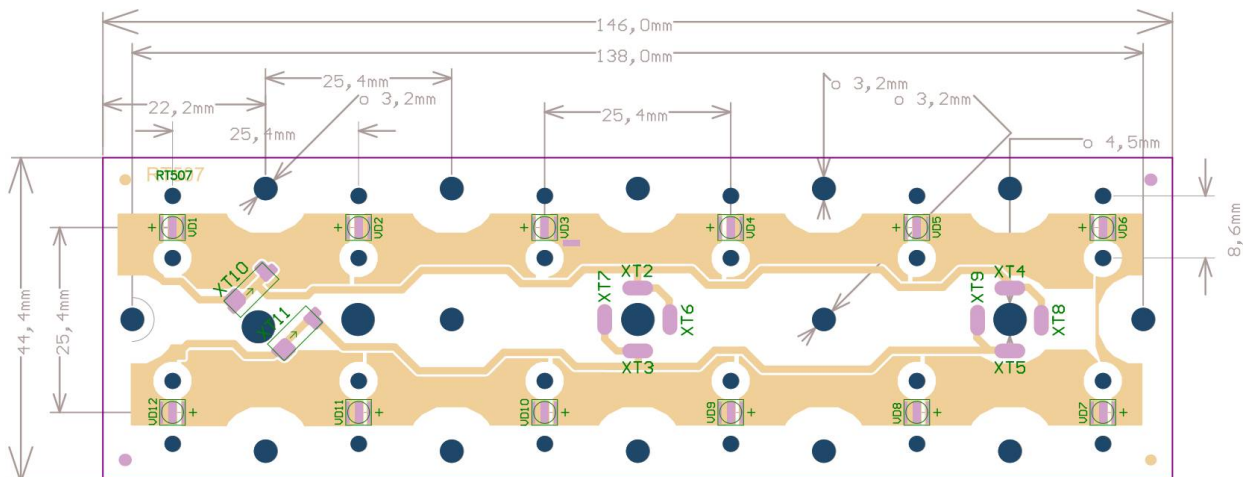


S2 - Оптимальное решение для выращивания семян. Обеспечивает низкорослость и малое расстояние между узлами



S3 - Полноспектральный состав с повышенным значением доли синего излучения для компенсации вытягивания растений под действием дальней красной области солнечной радиации. Обладает высокими характеристиками по цветопередачи (CRI>80), что позволяет визуально выявлять болезни растений на ранней стадии

Чертеж



Меры безопасности

- При монтаже модуля в светильник необходимо обеспечить хороший тепловой контакт по всей поверхности платы с металлическим теплоотводящим корпусом, чтобы обеспечить отсутствие превышения рабочей температуры: убедиться в ровной поверхности корпуса и самой платы; удалить грязь, жир, краску и другие виды загрязнений с поверхности корпуса и алюминиевого основания платы, увеличивающие температуру корпуса светодиода в процессе эксплуатации
- Не допускаются механические воздействия (изгиб, кручение, удары, падения), приводящие к остаточным пластическим деформациям алюминиевой платы. При монтаже и транспортировании исключить механический контакт твердых тел с линзой светодиода
- Не подключайте модуль при включенном источнике тока. Соблюдайте меры предосторожности во избежание пробоя светодиодов статическим электричеством. Соблюдайте полярность подключения
- Не подвергайте модуль влиянию агрессивных сред и влаги
- Не превышайте технических параметров, указанных производителем светодиодов

Подготовка изделия к работе

- Для питания платы должны быть применены источники тока с параметрами соответствующими указанным в данном документе
- Для соединения платы с источником питания рекомендуется использовать провод в негорючей изоляции, желательно соблюдать цветовую маркировку подсоединяемых проводов. Рекомендуемые сечения проводов указаны в таблице ниже.

Способ подключения	Сечение провода, мм ²
Разъем	0,2 - 0,35

Техническое обслуживание

- В процессе эксплуатации светильника обслуживание платы не требуется
- В случае выхода из строя платы или отклонений от заявленных параметров, произвести ее замену