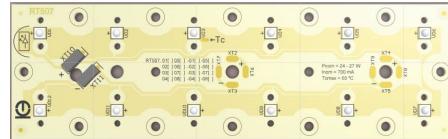


Светодиодные модули серии RT507 (IP 2x6)

- Габариты платы 146 x 44 мм
- Эффективность до 187 лм/Вт
- Быстрый монтаж, наличие разъема
- Использование с вторичной оптикой IP 2x6



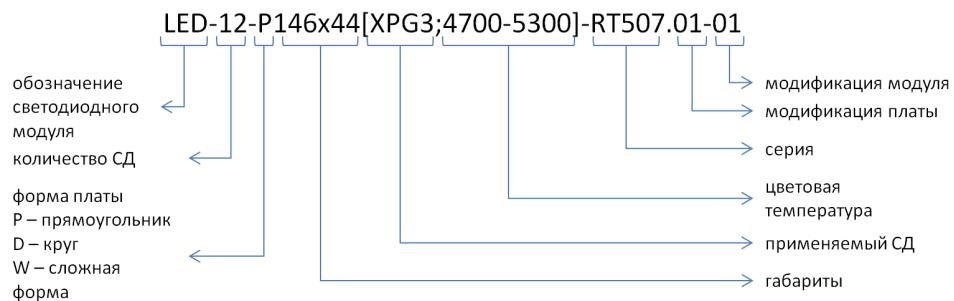
Описание

Встраиваемые светодиодные модули серии RT507 предназначены для использования в светильниках различного назначения, относятся к унифицированным, типовым решениям, позволяют существенно сократить затраты на разработку и вывод светильника на рынок. RT507 разработаны для применения совместно со вторичной оптикой IP 2x6 от компании LEDIL. Для облегчения и ускорения монтажа на плате установлены разъемы.

Список модификаций серии RT507

Полное наименование	Код
RT507.01	
LED-12-P146x44[XTE;4700-5300]-RT507.01-01	RT507.01 - 01
LED-12-P146x44[XTE;3700-4300]-RT507.01-02	RT507.01 - 02
LED-12-P146x44[XPG3;4700-5300]-RT507.01-03	RT507.01 - 03
LED-12-P146x44[XPG3;3700-4300]-RT507.01-04	RT507.01 - 04
LED-12-P146x44[3535LG;4700-5300]-RT507.01-05	RT507.01 - 05
LED-12-P146x44[XPL2;3700-4300]-RT507.01-06	RT507.01 - 06

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 °C	-40..+65 °C	1,5 мм	146x44 мм

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

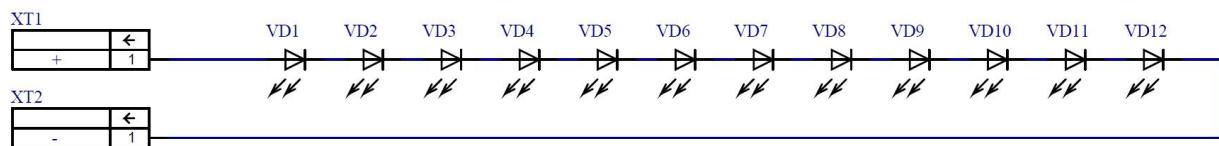
Подробные технические характеристики

Код	СД	CCT	CRI	Световой поток, мощность и эффективность ^[1]								Ином ^[2]	Imax	Разъем	
				350 мА			700 мА			1400 мА					
				K	Ra	лм	Вт	лм/Вт	лм	Вт	лм/Вт	лм	Вт	лм/Вт	В
RT507.01 - 01	CREE XT-E	4700-5300	>70	1870	12	161	3390	24,5	140	5790	52	113	33,2	1500	да
RT507.01 - 02	CREE XT-E	3700-4300		1870	12	161	3390	24,5	140	5790	52	113	33,2	1500	
RT507.01 - 03	CREE XP-G3	4700-5300		2010	11,5	176	3720	24	156	6540	50	131	32,8	2000	
RT507.01 - 04	CREE XP-G3	3700-4300		1960	11,5	172	3630	24	153	6390	50	128	32,8	2000	
RT507.01 - 05	LG H35C4	4700-5300		1770	11,7	152	3180	24,5	129	5450	53,3	102	33,4	1500	
RT507.01 - 06	CREE XP-L2	3700-4300		2090	11,2	187	4000	23	173	7380	48,5	152	32	3000	

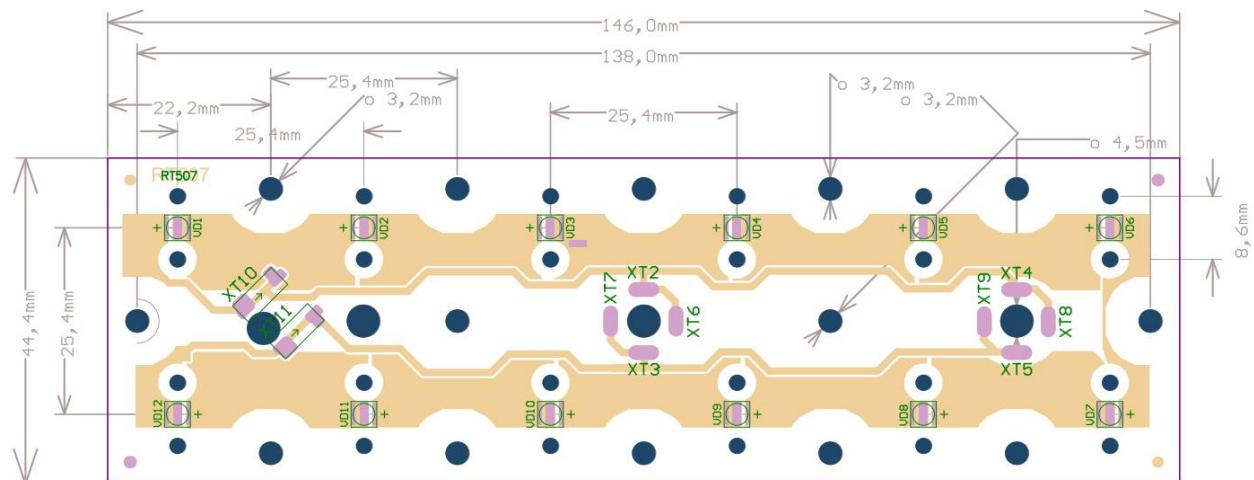
[1] расчетные характеристики указаны при $T_j = 85^\circ\text{C}$

[2] при токе через светодиод 350 мА

Схема соединения светодиодов



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 рабочий 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