

## Светодиодные модули серии **RT307 (IP 2x6)**

- Габариты платы 145 x 44 1,5 мм
- Эффективность до 173 лм/Вт
- Быстрый монтаж, наличие версий с проводами
- Использование с вторичной оптикой IP 2x6



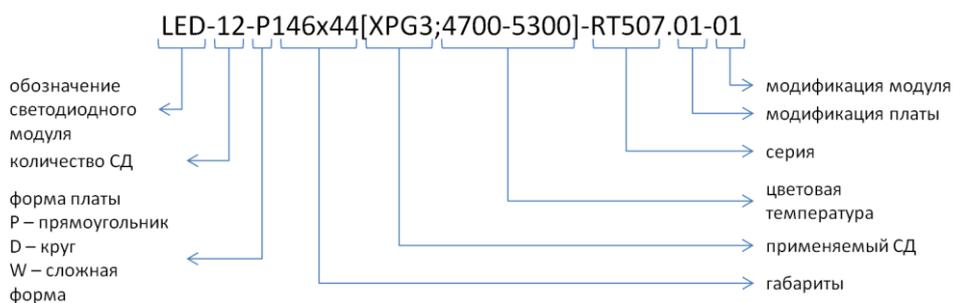
### Описание

Встраиваемые светодиодные модули серии RT307 предназначены для использования в светодиодных светильниках различного назначения, относятся к унифицированным, типовым решениям, позволяют существенно сократить затраты на разработку и вывод светильника на рынок. RT307 разработаны для применения совместно со вторичной оптикой IP 2x6 таких производителей как LEDIL и LEDLINK.

### Список модификаций серии RT307

Полное наименование	Код
<b>RT307.01</b>	
LED-12-P146x44[XPG2; 2950-3130]-RT307.02-04	RT307.02 - 04
LED-12-P146x44[3535LG; 4750-5300]-RT307.02-11	RT307.02 - 11
LED-12-P146x44[XPG3;4700-5300]-RT307.02-14	RT307.02 - 14
LED-12-P146x44[XTE;4700-5300]-RT307.02-16	RT307.02 - 16
LED-12-P146x44[XTE; 4250-5300]-RT307.02-071	RT307.02 - 071
LED-12-P146x44[XTE; 4750-5300; S2]-RT307.02-101	RT307.02 - 101
LED-12-P146x44[XPL; 4750-5300]-RT307.02-121	RT307.02 - 121
LED-12-P146x44[XPE; BLUE]-RT307.02-131	RT307.02 - 131

### Система обозначений модулей





## Общие характеристики

	Кол-во СД	Соединение СД	Материал платы	Температура хранения	Рабочая температура*	Толщина платы
RT307.02 - xx	12	Последовательное	AL	+10..+35 °С	-40..+65 °С	1,5 мм

\*измерения выполняются согласно методике, установленной производителем светодиодов в точке T<sub>c</sub> (T<sub>sp</sub>)

## Подробные технические характеристики

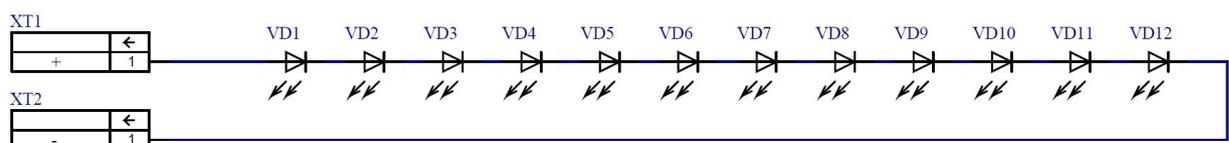
Код	СД	ССТ	CRI	Световой поток, мощность и эффективность <sup>[1]</sup>									U <sub>ном</sub> <sup>[2]</sup>	I <sub>max</sub>	Разъем
				350 мА			700 мА			1400 мА					
				лм	Вт	лм/Вт	лм	Вт	лм/Вт	лм	Вт	лм/Вт			
RT307.02 - 04	CREE XP-G2	2950-3130	>70	1360	11,8	115	2520	24,6	102	4420	52,3	85	33,6	1500	нет
RT307.02 - 11	LG H35C4	4750-5300		1770	11,7	151	3180	24,6	129	5450	53,3	102	33,4	1500	
RT307.02 - 14	CREE XP-G3			2010	11,5	175	3720	23,8	156	6540	50	131	32,8	2000	
RT307.02 - 16	CREE XT-E			1870	12	156	3400	25,1	135	5820	53,4	109	34,2	1500	
RT307.02 - 071	CREE XT-E	4250-5300		1660	12	138	3030	25,1	121	5180	53,4	97	34,2	1500	провода
RT307.02 - 101	CREE XT-E	4750-5300		1770	12	148	3220	25,1	128	5520	53,4	103	34,2	1500	
RT307.02 - 121	CREE XP-L			2010	11,6	173	3840	24	160	7050	51	138	33	3000	

Код	СД	Цвет	Длина волны	Энергетический поток, мощность <sup>[1]</sup>				U <sub>ном</sub> <sup>[2]</sup>	I <sub>max</sub>	Разъем
				350 мА		700 мА				
			λ	лм	Вт	лм	Вт	В	мА	
RT307.02 - 131	CREE XP-E	Синий	475 нм	336	12,2	590	26,2	34,8	1000	провода

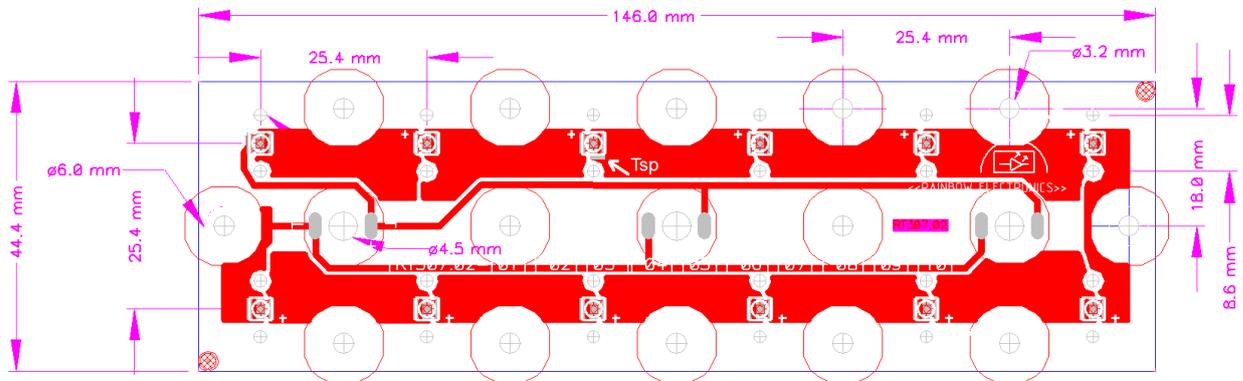
[1] расчетные характеристики указаны при T<sub>j</sub> = 85 °С

[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 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 сечением 0,2 – 0,35 кв.мм. в негорючей изоляции, желательно соблюдать цветовую маркировку подсоединяемых проводов

## Техническое обслуживание

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