

Полупроводниковые лазерные диоды находят применение в самых разных областях науки и техники.

Вашему вниманию предлагается сводный каталог лазерных диодов, поставляемых компанией DPSS.RU. В каталоге представлены лазерные диоды длин волн от 635 до 850 нм, мощностью до 500 мВт.

## Лазерные диоды

Длина волны	Артикул			Основные характеристики		Электрооптические характеристики при температуре 25°C				
	Модель	Тип корпуса	Схема соединения	Выходная мощность	Максимальная рабочая температура	Пороговый ток	Рабочий ток	Ток фотодиода	Угол расходимости в параллельной плоскости	Угол расходимости в перпендикулярной плоскости
				P <sub>о</sub> , mW	T <sub>c</sub> , °C					
635	LDA-63053	T	L	5	40	23	31	0.05 - 0.3	8	27.5
		U	5	40	23	31	0.05 - 0.3	8	27.5	
	LDA-63054	T	L	5	50	24	33	0.1 - 0.3	7.5	33
		U	5	50	24	33	0.1 - 0.3	7.5	33	
		S	L	5	50	24	33	0.1 - 0.3	7.5	33
	LDA-63055	T	L	5	50	23	31	0.05 - 0.3	8	27.5
	ADX-6305S	T	L	5	40	25	33	0.05 - 0.3	7.5	33
	LDA-63057	T	L	7	40	25	35	0.05 - 0.3	8	27.5
	LDA-63058	T	L	5	40	19	28	0.1 - 0.3	6.5	34.3
	LDA-63071	T	L	7	40	30	50	0.05 - 0.3	7.5	33
	LDA-63072	T	L	7	50	30	50	0.05 - 0.3	7.5	33
	LDA-63101	T	L	10	40	35	55	0.03 - 0.5	7.5	33
	LDA-63102	T	L	10	50	35	55	0.05 - 0.5	7.5	33
	LDA-63104	T	L	10	50	35	55	0.05 - 0.5	7.5	33
	LDA-63151	T	L	15	50	55	85	0.04 - 0.3	7.5	33
LDA-63152	T	L	15	50	55	85	0.05 - 0.3	7	34	
LDA-63201	T	L	20	40	60	87	0.03 - 0.5	7	33	
650	LDA-65052	T	L	5	50	15	20	0.05 - 0.3	8	27
		S	L	5	50	15	20	0.05 - 0.3	8	27
		G	L	5	50	15	20	0.05 - 0.3	8	27
	LDA-65053	T	L	5	70	20	25	0.05 - 0.3	8	28
	LDA-65055	T	L	5	50	18	25	0.05 - 0.4	9	28
		G	L	5	50	20	25	0.05 - 0.4	8	28
	LDA-65074	T	L	7	85	20	28	0.1 - 0.3	8.5	29
		L	7	85	20	28	0.1 - 0.3	9	26.5	
		R	7	85	20	28	0.1 - 0.3	8.5	29	
	LDA-65075	T	R	7	70	20	27	0.05 - 0.35	9	28
		L	7	70	20	27	0.1 - 0.3	9	28	
		U	7	70	18	26	0.1 - 0.2	9	28	
		G	R	7	70	20	25	0.1 - 0.3	8	28
		S	R	7	70	20	25	0.1 - 0.3	9	28
	LDA-65076	T	L	7	50	20	28	0.1 - 0.3	8	28
LDA-65077	S	U	7	70	20	25	0.3 - 0.6	9	28	
LDA-65102	T	L	10	50	18	28	0.1 - 0.4	9.5	28	
LDA-65103	T	L	10	50	20	31	0.1 - 0.4	9.5	28	

Длина волны	Артикул			Основные характеристики		Электрооптические характеристики при температуре 25°C				
	Модель	Тип корпуса	Схема соединения	Выходная мощность	Максимальная рабочая температура	Пороговый ток	Рабочий ток	Ток светодиода	Угол расходимости в параллельной плоскости	Угол расходимости в перпендикулярной плоскости
				P <sub>o</sub> , mW	T <sub>c</sub> , °C					
660	LDA-66201	T	L	20	60	42	70	0.05 - 0.3	8	18
			U	20	60	42	70	0.05 - 0.3	8	18
	LDA-66502	T	L	50	60	40	90	0.05 - 0.5	9	19
			U	50	60	40	90	0.05 - 0.5	9	19
	LDA-66503	T	L	50	60	50	98	-	8	15
	LDA-66504	T	L	50	60	60	150	0.05 - 0.5	7	17
U			50	60	60	150	0.05 - 0.5	7	17	
LDA-66Z01	H	L	100	50	55	142	1.0 - 2.0	10	17	
		L	100	50	55	142	0.1 - 1.0	10	17	
		X	100	50	55	142	-	9.5	17	
785	LDA-78901	T	L	90	70	35	115	0.1 - 0.7	9	17
			U	90	70	35	115	0.1 - 0.7	9	17
808	LDA-80Y01	T	L	200	50	55	260	-	9	41
			Z	200	50	55	260	-	9	41
	LDA-80Y02	T	L	200	50	20	225	-	13	42
			Z	200	50	20	225	-	13	42
LDA-80V01	N	L	500	50	150	600	0.15 - 1.2	10	44	
		Z	500	50	150	600	-	10	44	
850	LDA-85501	T	L	50	50	15	75	0.2 - 1.0	12	30

## Лазерные диоды со встроенной схемой контроля излучаемой мощности (APC)

Длина волны	Артикул			Основные характеристики		Электрооптические характеристики при температуре 25°C			
	Модель	Тип корпуса	Схема соединения	Выходная мощность	Максимальная рабочая температура	Рабочий ток	Сопротивление установочного резистора	Угол расходимости в параллельной плоскости	Угол расходимости в перпендикулярной плоскости
				P <sub>o</sub> , mW	T <sub>c</sub> , °C				
635	ADX- 6305S	T	A	5	40	32	3 - 10	8	33
			B	5	40	32	3 - 10	8	33
650	LDA- 65052	G	A	5	50	21	2 - 15	8	27
			S	A	5	50	20	2 - 10	9
		T	B	5	50	20	2 - 10	9	30
			A	5	50	21	2 - 15	8	27
	LDA- 65055	G	B	5	50	21	2 - 15	8	27
			A	5	50	26	1 - 8	9	28
		S	B	5	50	26	1 - 8	9	28
			A	5	50	26	1 - 8	9	30
T	B	5	50	25	1 - 8	9	30		
	A	5	50	26	1 - 8	9	28		
LDA- 65075	T	B	5	50	26	1 - 8	9	28	
		A	7	70	27	1 - 8	9	30	

## Схема обозначений

Лазерные диоды	LDA-	65	07	5	T	R	R	
APC лазерные диоды	LDA-	65	07	5	T	A	R	

Версия чипа APC
Тип схемы соединений
Тип корпуса
Серийный номер
Код выходной мощности
Код длины волны

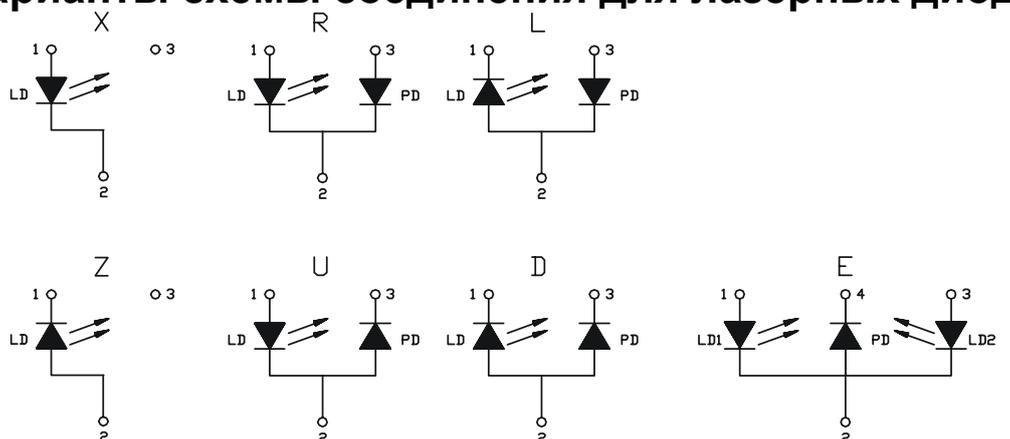
### Расшифровка кода выходной мощности

$P_o < 100\text{mW}$	Код	$P_o \geq 100\text{mW}$	Код
3mW	03	140mW	Z4
5mW	05	250mW	Y5
7mW	07	300mW	X0
10mW	10	400mW	W0
50mW	50	500mW	V0

### Расшифровка кода длины волны

Длина волны	Код
635nm	63
650nm	65
660nm	66
780nm	78
808nm	80
850nm	85

## Варианты схемы соединения для лазерных диодов



## Варианты схемы соединения для диодов APC

