

Лазерные диоды. Сводный каталог.

DPSS.RU

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 _о , mW	T _c , °C	I _{th} , mA	I _{op} , mA	I _m , mA	θ , °	θ _⊥ , °
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	5	50	15	20	0.05 - 0.3	8	27
			G	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	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
			R	7	70	20	25	0.1 - 0.3	9	28
			L	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 _o , mW	T _c , °C	I _{th} , mA	I _{op} , mA	I _m , mA	θ , °	θ _⊥ , °
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
		H	L	100	50	55	142	1.0 - 2.0	10	17
			L	100	50	55	142	0.1 - 1.0	10	17
785	LDA-78901	T	X	100	50	55	142	-	9.5	17
			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 _o , mW	T _c , °C	I _{op} , mA	VR, КОм	θ , °	θ _⊥ , °
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	5	50	20	2 - 10	9	30
		T	B	5	50	20	2 - 10	9	30
			A	5	50	21	2 - 15	8	27
			B	5	50	21	2 - 15	8	27
	LDA- 65055	G	A	5	50	26	1 - 8	9	28
			B	5	50	26	1 - 8	9	28
		S	A	5	50	26	1 - 8	9	30
			B	5	50	25	1 - 8	9	30
		T	A	5	50	26	1 - 8	9	28
			B	5	50	26	1 - 8	9	28
	LDA- 65075	T	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

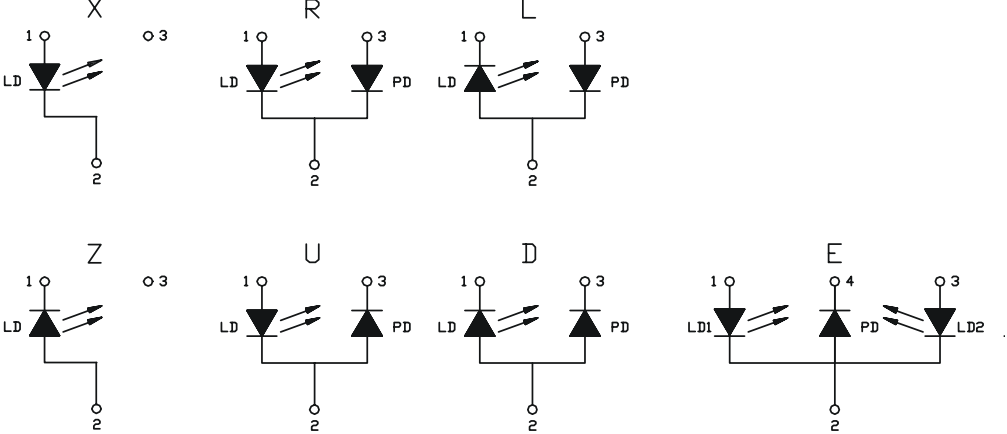
Расшифровка кода выходной мощности

P _o <100mW	Код	P _o ≥100mW	Код
3mW	03	140mW	Z4
5mW	05	250mW	Y5
7mW	07	300mW	X0
10mW	10	400mW	W0
50mW	50	500mW	V0

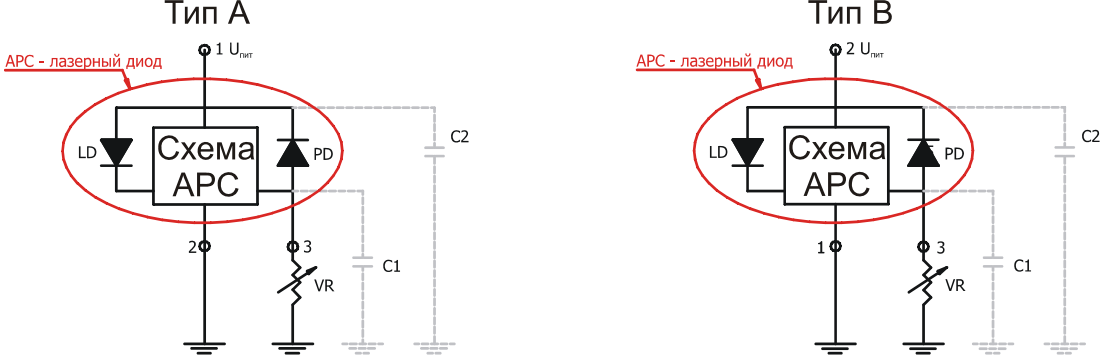
Расшифровка кода длины волны

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



Чертежи корпусов различных типов

<p>Тип Т</p>	<p>Тип N</p>	<p>Тип G</p>
<p>Тип S</p>	<p>Тип Н</p>	<p>Тип N</p>