

650 нм**Мощность излучения
10мВт****OP-652****Описание:**

OP-652 - серия лазерных диодов с мощностью непрерывного излучения 10мВт в спектральном диапазоне 650 нм, изготовленных на основе высокоэффективных InGaAlP кванторазмерных гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартных ТО-18 (Ø 5.6 мм) корпусах со встроенным фотодиодом обратной связи и обладают высокой стабильностью мощности излучения в широком диапазоне рабочих температур.

OP-652 - являются оптимальным источником излучения для лазерных указок и маркеров, строительных нивелиров и уровней, систем охранной сигнализации и медицинской техники.

**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Типич.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	CW	-	-	10.0	мВт
Длина волны излучения	λ	$P_0=5$ мВт	645	650	660	нм
Пороговый ток	I_{TH}	CW	-	20	30	мА
Рабочий ток	I_F	$P_0=5$ мВт	-	30	45	мА
Рабочее напряжение	U_F	$P_0=5$ мВт	-	2.2	2.5	В
Расходимость излучения	$\Theta_{\perp} \times \Theta_{\parallel}$	$P_0=5$ мВт	-	10 x 30	-	град
Модовая структура		$P_0=5$ мВт		SM		
Фотодиод обратной связи						
Управляющий фототок	I_{PD}	$U_{PD}=5V, P_0=5$ мВт	100	300	800	мкА
Обратное напряжение	U_{PD}		-	5.0	-	В
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-10	-	+50	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-40	-	+85	°C

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод						
Мощность излучения	P_{MAX}	P_0	-	-	13.0	мВт
Фотодиод обратной связи						
Обратное напряжение	U_{PD}	CW	-	-	30	В

Габаритные размеры и схема электрических соединений (ТО-18):