

DL-5032-001

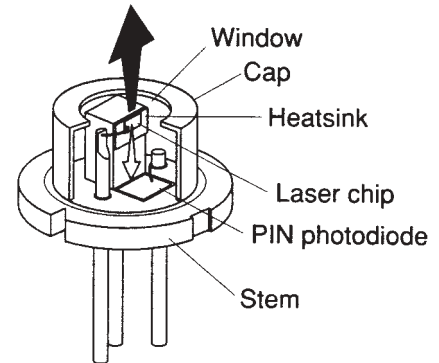
Wellenlänge: 830nm (typ.)
 Geringer Schwellstrom: 40mA (typ.)
 Max. Ausgangsleistung: 40mW



Anwendungsgebiete:
 Optische Kommunikation
 Analytische Meßgeräte
 Medizinische Anwendungen

Maximalwerte

Parameter		Symbol	Wert	Einheit
Ausgangsleistung	CW	Po	40	mW
	Laser	VR	2	V
Sperrspannung	Laser	VR	2	V
	PIN	VR	30	V
Betriebstemperatur		Topr	-10...+50	°C
Lagertemperatur		Tstr	-40...+85	°C



Elektrische und optische Eigenschaften bei 25°C

Parameter	Symbol	Betriebsbedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit	
Schwellstrom	I _{th}	CW	---	40	60	mA	
Betriebsstrom	I _{op}	Po=30mW	---	70	120	mA	
Wellenlänge		Po=30mW	810	830	840	nm	
Strahl- divergenz	Senkrecht	⊥	---	15	18	23	deg.
	Parallel		---	5	7,5	10	deg.
Strahl- abweichung	Senkrecht	⊥	---	---	+/-3	deg.	
	Parallel		---	---	+/-3	deg.	
Differentieller Wirkungsgrad	dPo/dI _{op}	Po=30mW	0,2	1,0	1,3	mW/mA	
Monitordiodenstrom	I _m	Po=30mW	0,05	0,10	---	mA	

