

DL-8032-001

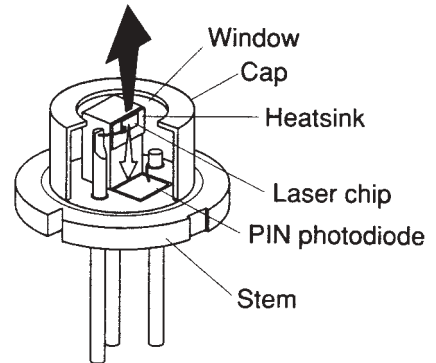
Wellenlänge: 830nm (typ.)
 Geringer Schwellstrom: 50mA (typ.)
 Max. Ausgangsleistung: 150mW



Anwendungsgebiete:
 Optische Kommunikation
 Analytische Meßgeräte
 Medizinische Anwendungen

Maximalwerte

Parameter		Symbol	Wert	Einheit
Ausgangsleistung	CW	Po	150	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=150mW	---	200	230	mA	
Wellenlänge		Po=150mW	810	830	850	nm	
Strahldivergenz	Senkrecht	⊥	---	12	18	25	deg.
	Parallel		---	5	7	10	deg.
Strahlabweichung	Senkrecht	⊥	---	---	+/-3	deg.	
	Parallel		---	---	+/-3	deg.	
Differentieller Wirkungsgrad	dPo/dI _{op}	Po=150mW	0,6	1,0	---	mW/mA	
Monitordiodenstrom	I _m	Po=150mW	0,1	1,5	---	mA	

