

## DL-4148-031

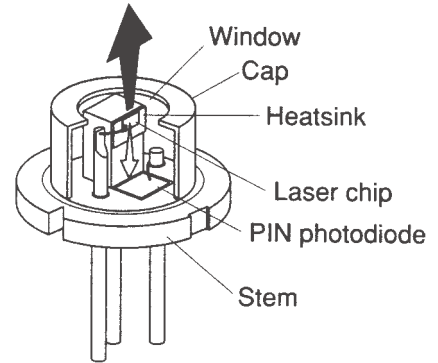
Wellenlänge: 635nm (typ.)  
 Geringer Schwellstrom: 40mA (typ.)  
 Max. Ausgangsleistung: 10mW  
 Kleines 5,6mm Gehäuse



Anwendungsgebiete:  
 Linienmodule

### Maximalwerte

Parameter		Symbol	Wert	Einheit
Ausgangsleistung	CW	Po	12	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 <sub>th</sub>	CW	---	40	60	mA
Betriebsstrom		I <sub>op</sub>	Po=10mW	---	60	80	mA
Betriebsspannung		V <sub>op</sub>	Po=10mW	---	2,3	2,5	V
Wellenlänge		λ	Po=10mW	---	635	645	nm
Strahl- divergenz	Senkrecht	θ ⊥	---	25	30	35	deg.
	Parallel	θ	---	6	8	10	deg.
Strahl- abweichung	Senkrecht	Δ θ ⊥	---	---	---	+/-2	deg.
	Parallel	Δ θ	---	---	---	+/-2	deg.
Differentieller Wirkungsgrad		dPo/dI <sub>op</sub>	Po=10mW	---	0,5	---	mW/mA
Monitordiodenstrom		I <sub>m</sub>	Po=10mW	0,05	0,15	0,4	mA
Astigmatismus		As	Po=10mW	---	8	---	μm

