

## DL-7147-201

Wellenlänge: 658nm (typ.)  
 Hohe Ausgangsleistung: 100mW at 75 °C (pulse)  
 Geringer Schwellstrom: 40mA (typ.)  
 TE mode

Anwendungsgebiete:  
 DVD-R/+/-RW/RAM  
 Sensoric

### Maximalwerte

Parameter		Symbol	Wert	Einheit
Ausgangsleistung	CW	Po (CW)	60	mW
Ausgangsleistung	Pulse	Po (pulse)	100	mW
Sperrspannung	Laser	VR	2	V
Betriebstemperatur		Topr	-10...+75	°C
Lagertemperatur		Tstr	-40...+85	°C

1) Pulse Width 0.1µs, Duty 50%



### Elektrische und optische Eigenschaften bei 25°C

Parameter		Symbol	Betriebsbedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Schwellstrom		I <sub>th</sub>	CW	---	40	50	mA
Betriebsstrom		I <sub>op</sub>	Po=50mW	---	90	120	mA
Betriebsspannung		V <sub>op</sub>	Po=50mW	---	2,5	3,0	V
Wellenlänge		λ	Po=50mW	---	658	662	nm
Strahl- divergenz	Senkrecht	θ <sub>⊥</sub>	---	15	16	20	deg.
	Parallel	θ <sub>  </sub>	---	7,5	9	11	deg.
Strahl- abweichung	Senkrecht	Δ θ <sub>⊥</sub>	---	---	---	+/-2	deg.
	Parallel	Δ θ <sub>  </sub>	---	---	---	+/-2	deg.
Differentieller Wirkungsgrad		dPo/dI <sub>op</sub>		---	1,1	---	mW/mA
Astigmatismus		As	Po=50mW	---	1	---	µm

