

## DIODA LASEROWA A-808-500-5,6-N

- Długość fali - 808nm
- Moc wyjściowa - 500mW
- Obudowa – Ø5,6mm
- Typ połączeń wewnętrznych – N

- **Główne cechy:**

1. Mała wartość prądu pracy.
2. Wysoka sprawność pompowania.
3. Stabilna wartość długości fali.
4. Wysoka niezawodność.
5. Wysoka temperatura pracy 50°C.

- **Zastosowania:**

1. Źródło pompujące w zielonych laserach na ciele stałym.
2. Urządzenia medyczne.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

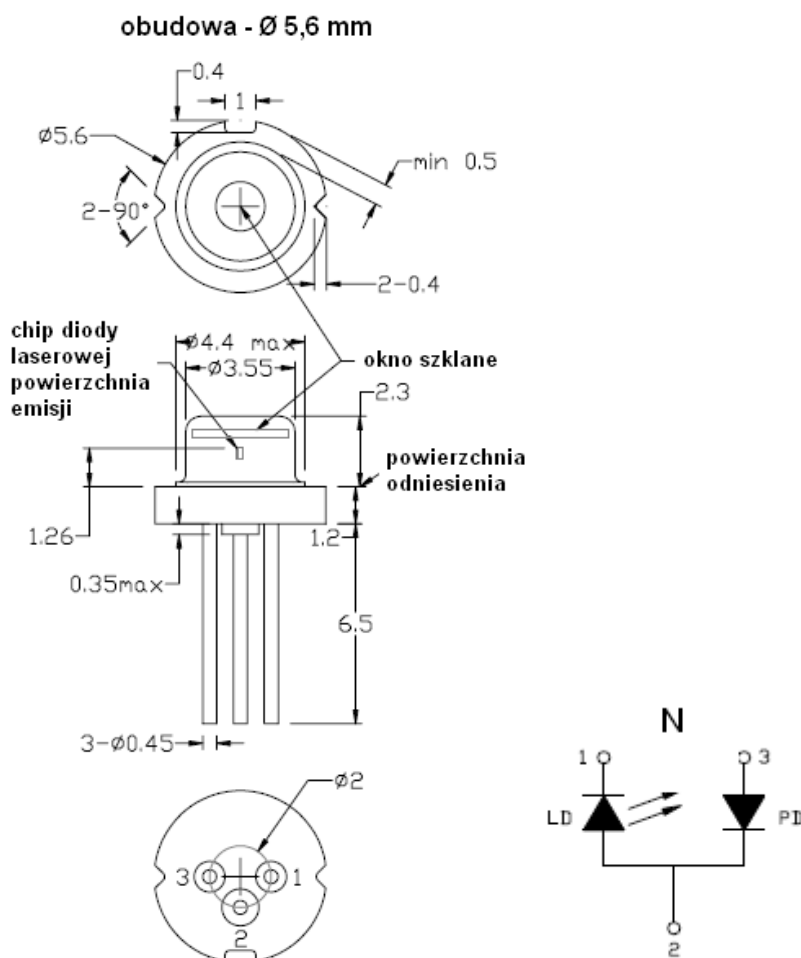
Parametr	Symbol	Tryb pracy	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	$P_O$	CW	510	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	$V_{RL}$	-	2	V
Temperatura pracy	$T_C$	-	-10 ÷ +50	°C
Temperatura magazynowania	$T_S$	-	-40 ÷ +85	°C

- **Parametry elektryczne i optyczne ( $T_c=25^\circ\text{C}$ ):**

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	$\lambda$	805	808	811	nm	$P_O=500\text{mW}$
Prąd progowy	$I_{th}$	-	120	-	mA	
Prąd pracy	$I_{op}$	-	540	-	mA	
Napięcie pracy	$V_{op}$	-	1,9	2,1	V	
Wydajność różnicowa	$\eta$	0,8	1,2	-	mW/mA	$P_O=400\div 500\text{mW}$
Rozbieżność	$\theta$	-	8x39	11x48	deg	$P_O=500\text{mW}$

## DIODA LASEROWA A-808-500-5,6-N

- **Obudowa i typ połączeń wewnętrznych:**

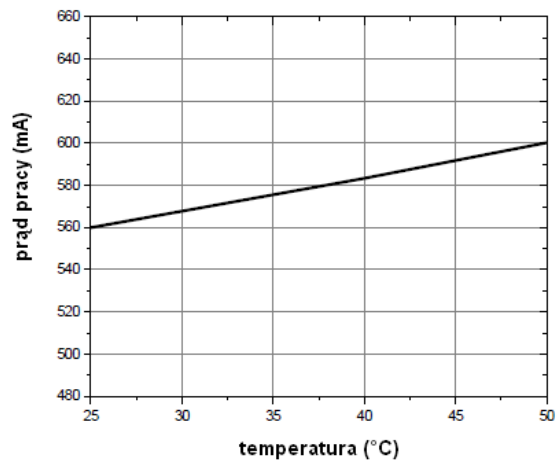
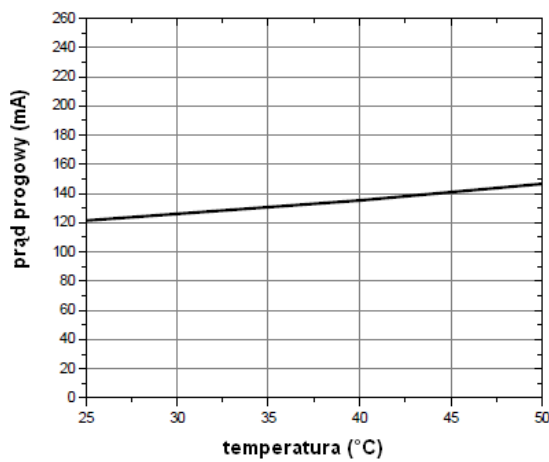
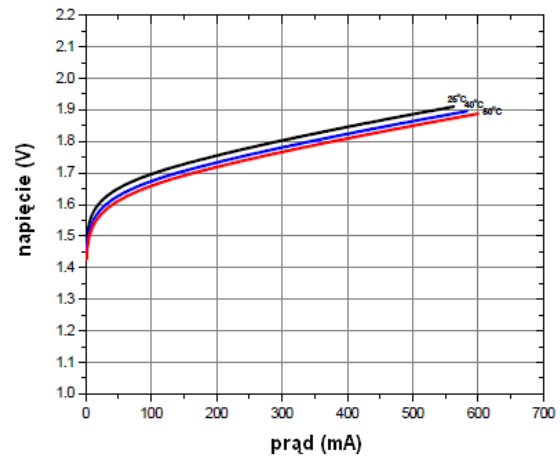
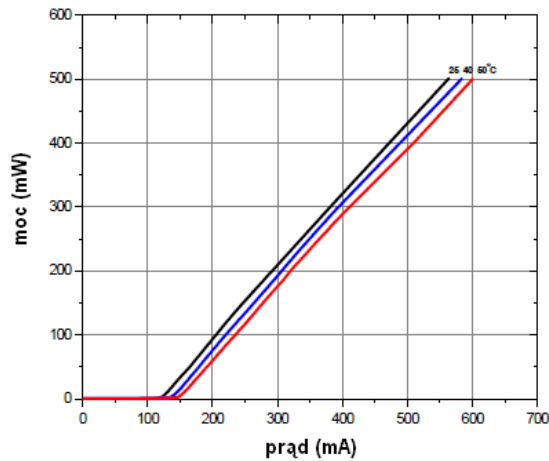


- **Środki ostrożności:**

- Nie przekraczać maksymalnych wartości parametrów. Praca przy parametrach wyższych niż maksymalne może spowodować uszkodzenie elementu.
- Zachować szczególną ostrożność - dioda laserowa jest czuła na ładunki elektrostatyczne i stany nieustalone napięcia, występujące przy załączaniu zasilacza.
- Aby uzyskać stabilne charakterystyki i wysoką niezawodność diody laserowej wymagane jest odpowiednie chłodzenie. Rekomendowane jest zastosowanie radiatora.
- Promieniowanie laserowe może powodować uszkodzenia wzroku. Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową! Zaleca się stosowanie okularów ochronnych, bądź obserwację wiązki za pomocą kamery. Więcej informacji o ochronie oczu przed promieniowaniem laserowym znajduje się w dziale „Klasy bezpieczeństwa urządzeń laserowych” oraz „Okulary ochronne”.

## DIODA LASEROWA A-808-500-5,6-N

- Charakterystyki elektryczne i optyczne ( $T_c=25^\circ\text{C}$ ):



## DIODA LASEROWA A-808-500-5,6-N

