

DIODA LASEROWA B-808-500-9,0-N

- Długość fali - 808nm
- Moc wyjściowa - 500mW
- Obudowa – Ø9,0mm
- Typ połączeń wewnętrznych – N

- **Główne cechy:**

1. Wysoka niezawodność.
2. Wysoka jakość wykonania.
3. Maksymalna temperatura pracy 40°C.
4. Wbudowana dioda monitorująca.

- **Zastosowania:**

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

- **Maksymalne wartości parametrów:**

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	P_O	500	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	2	V
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +40	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

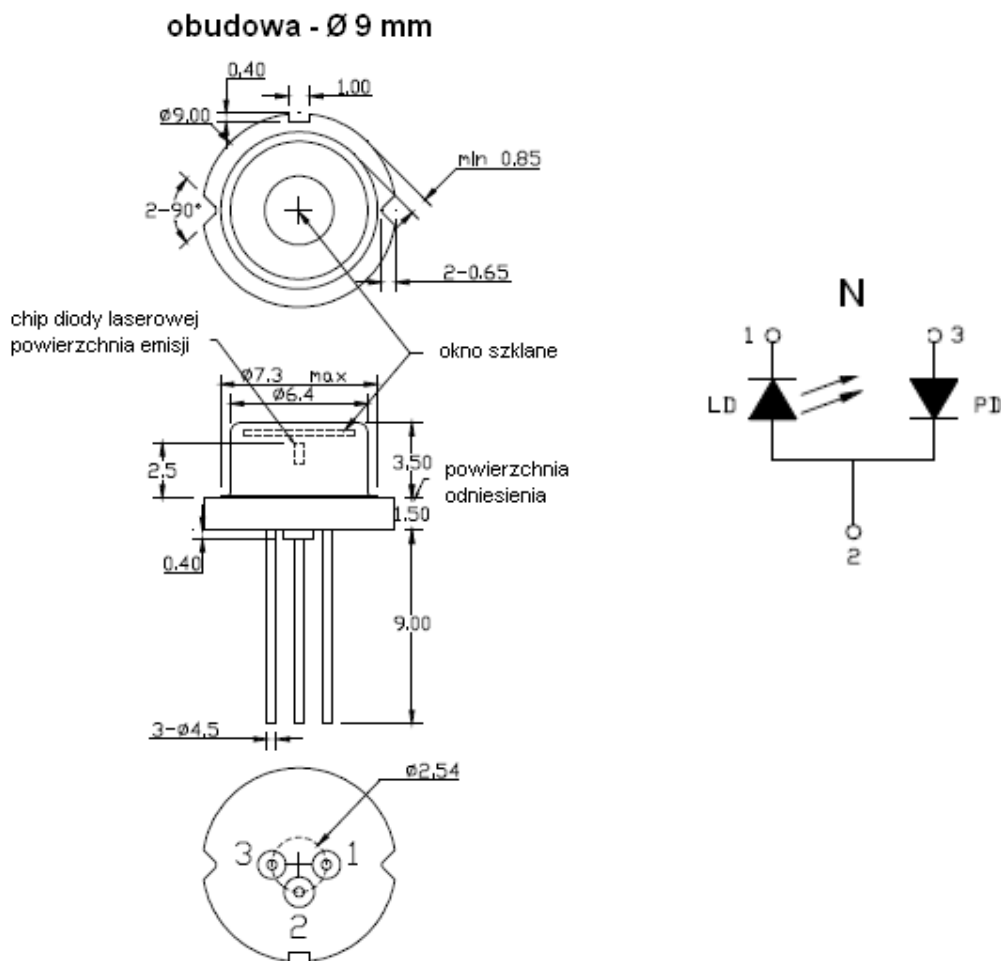
- **Parametry elektryczne i optyczne ($T_c=25^\circ\text{C}$):**

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	803	808	813	nm	$P_O=500\text{mW}$
Szerokość spektralna	$\Delta\lambda$	-	3	-	nm	
Prąd progowy	I_{th}	-	100	-	mA	
Prąd pracy	I_{op}	-	550	-	mA	$P_O=500\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	-	1,9	-	V	$P_O=500\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	-	1,0	-	W/A	$P_O=500\text{mW}$
Prąd fotodiody	I_m	-	0,7	-	mA	$P_O=500\text{mW}$
Rozbieżność	θ	-	12x40	-	deg	$P_O=500\text{mW}$
Powierzchnia	P_e	-	50x1	-	μm	

DIODA LASEROWA B-808-500-9,0-N

emitera			
---------	--	--	--

- 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”.