

DIODA LASEROWA A-808-200-5,6

- **Długość fali - 808nm**
- **Moc wyjściowa - 200mW**
- **Obudowa – Ø5,6mm**
- **Typ połączeń wewnętrznych – bez fotodiody**

- **Główne cechy:**

1. Duża stabilność emitowanej długości fali.
2. Mały pobór prądu.
3. Wysoka niezawodność.
4. Wysoka temperatura pracy 50°C.

- **Zastosowania:**

1. Źródło pompujące w zielonych półprzewodnikowych laserach DPSS.
2. Urządzenia medyczne.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

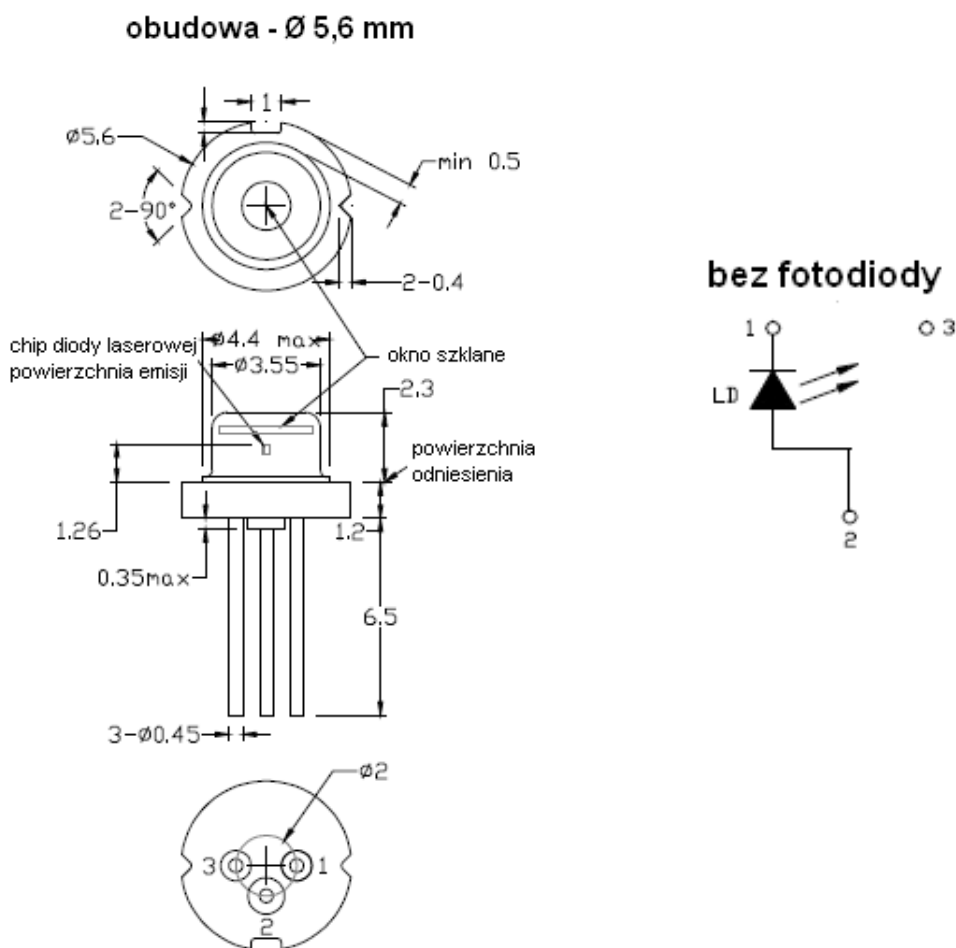
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	P_O	200	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	2	V
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +50	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	805	808	811	nm	$P_O=200\text{mW}$
Prąd progowy	I_{th}	-	55	70	mA	$P_O=200\text{mW}$
Prąd pracy	I_{op}	-	260	280	mA	$P_O=200\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	-	1,7	1,9	V	$P_O=200\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	0,8	1	-	mW/mA	$P_O=200\text{mW}$
Rozbieżność	θ	-	9x41	15x48	deg	$P_O=200\text{mW}$

DIODA LASEROWA A-808-200-5,6

- **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-808-200-5,6

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

