

DIODA LASEROWA A-780-5-5,6-N

- Długość fali - 780nm
- Moc wyjściowa - 5mW
- Obudowa typu – Ø5,6mm
- Typ połączeń wewnętrznych - N

- **Główne cechy:**

1. Mały pobór prądu.
2. Wysoka sprawność.
3. Wysoka temperatura pracy 60°C.

- **Zastosowania:**

1. Źródło światła w drukarkach laserowych.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

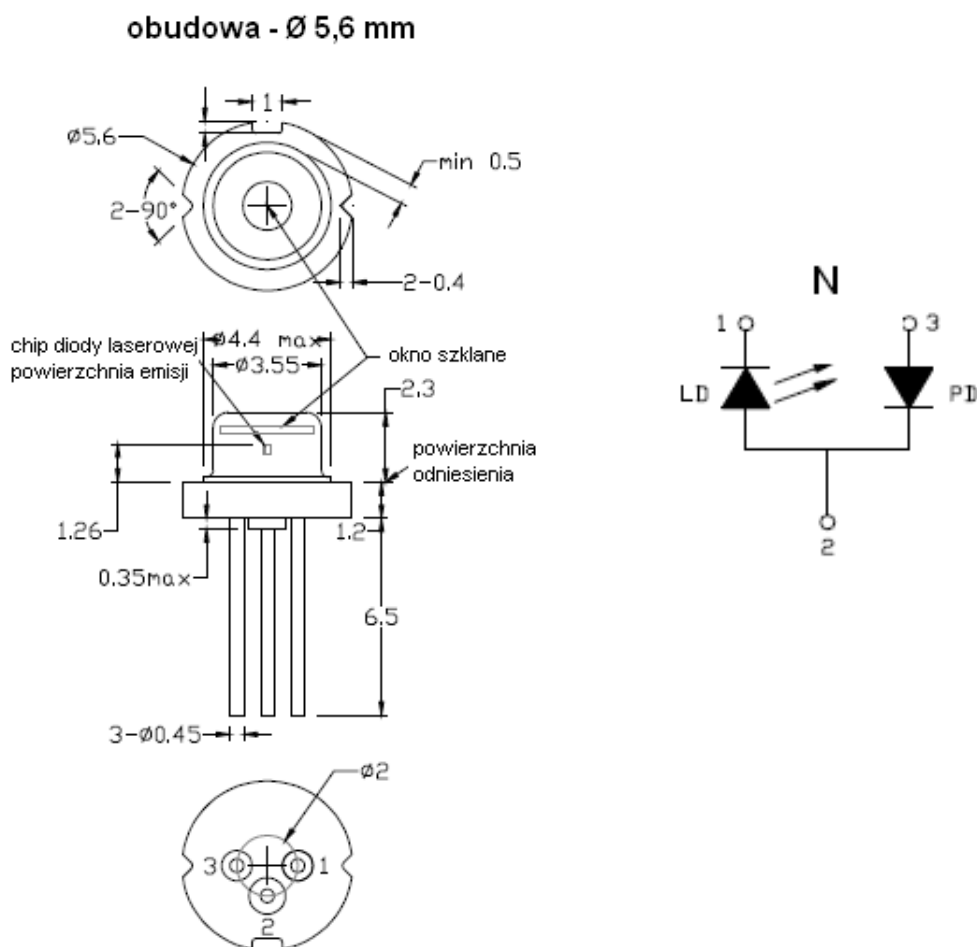
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	P_O	5	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	2	V
Napięcie wsteczne (fotodiody)	V_{RD}	30	V
Prąd fotodiody	I_{FD}	10	mA
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +60	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	770	785	795	nm	$P_O=5\text{mW}$
Prąd progowy	I_{th}	10	20	25	mA	
Prąd pracy	I_{op}	-	28	40	mA	$P_O=5\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	-	1,9	2,5	V	$P_O=5\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	0,40	0,50	0,70	mW/mA	$P_O=3\div 5\text{mW}$
Prąd fotodiody	I_m	-	0,50	1,0	mA	$P_O=5\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$
Rozbieżność	θ	8x25	10x29	12x32	deg	$P_O=5\text{mW}$

DIODA LASEROWA A-780-5-5,6-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-780-5-5,6-N

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

