

DIODA LASEROWA A-850-5-5,6-N

- Długość fali - 850nm
- Moc wyjściowa - 5mW
- Obudowa – Ø5,6mm
- Typ połączeń wewnętrznych - N

- **Główne cechy:**

1. Mały pobór prądu.
2. Wysoka temperatura pracy 50°C.

- **Zastosowania:**

1. Skanery kodów kreskowych.
2. Drukarki laserowe.
3. Przemysł wojskowy.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

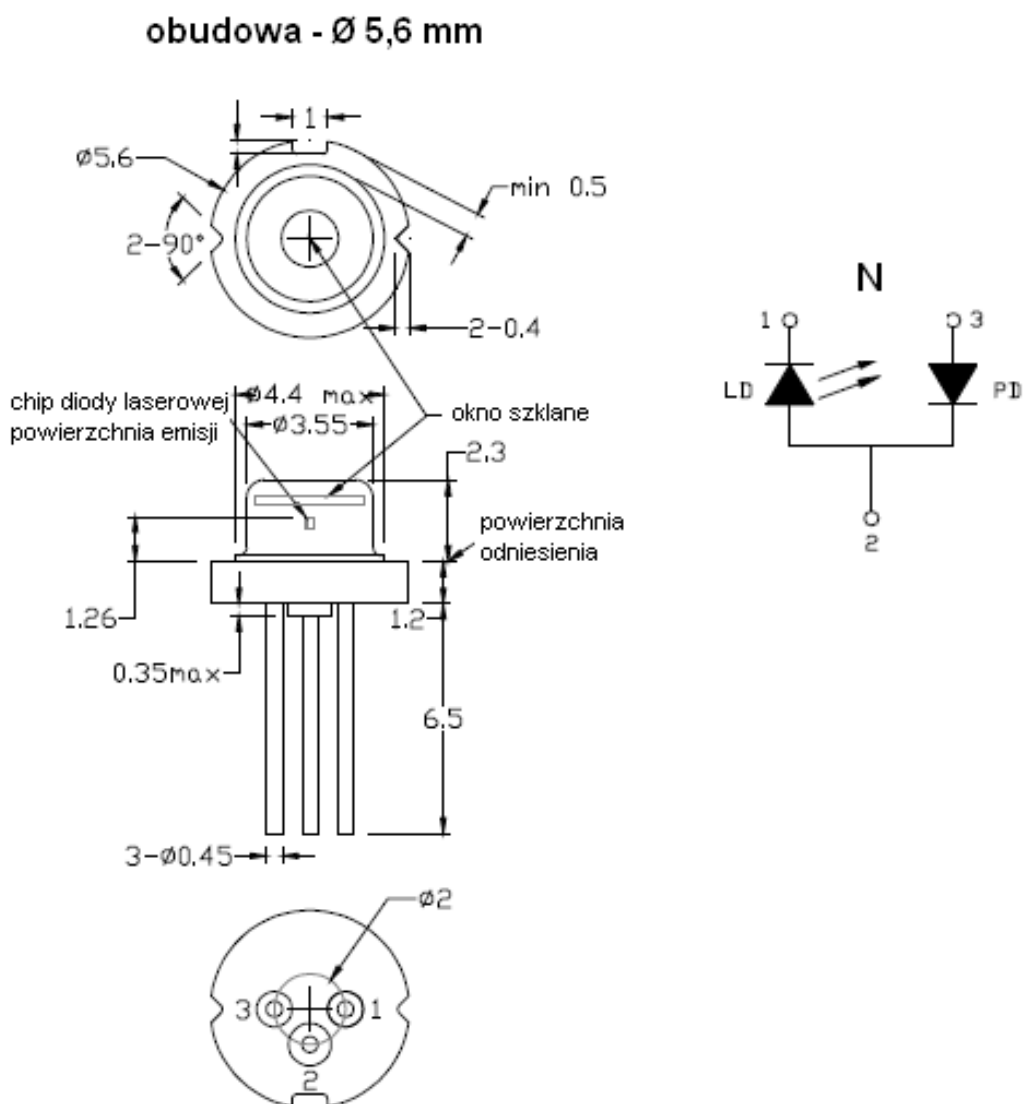
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	P_O	5	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	3,5	V
Napięcie wsteczne (fotodiody)	V_{RD}	30	V
Prąd fotodiody	I_{FD}	10	mA
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +50	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	840	845	850	nm	$P_O=5\text{mW}$
Prąd progowy	I_{th}	-	19	25	mA	
Prąd pracy	I_{op}	-	26	35	mA	$P_O=5\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	-	1,8	2,0	V	$P_O=5\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	0,5	0,9	1,1	mW/mA	$P_O=3\div 5\text{mW}$
Prąd fotodiody	I_m	0,4	0,6	0,8	mA	$P_O=5\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$
Rozbieżność	θ	6x27	9x32	12x36	deg	$P_O=5\text{mW}$

DIODA LASEROWA A-850-5-5,6-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



ul. Zwoleńska 43/43A, 04-761 Warszawa
tel.: 22 615-64-31, 615-73-75, fax: 22 615-73-75
info@semicon.com.pl www.semicon.com.pl
NIP: 526 03 03 208 KRS: 0000068554

DIODA LASEROWA A-850-5-5,6-N

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”.