

DIODA LASEROWA A-850-50-5,6-N

- 0 Długość fali - 850nm
- 0 Moc wyjściowa - 50mW
- 0 Obudowa – Ø5,6mm
- 0 Typ połączeń wewnętrznych - N

- **Główne cechy:**

1. Mały pobór prądu.
2. Wysoka niezawodność.
3. 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	50	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	3,5	V
Napięcie wsteczne (fotodioda)	V_{RD}	30	V
Prąd fotodiody	I_{FD}	10	mA
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +50	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

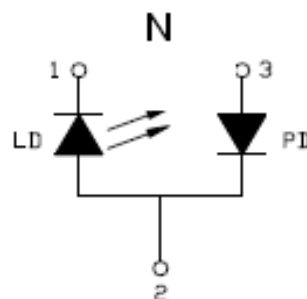
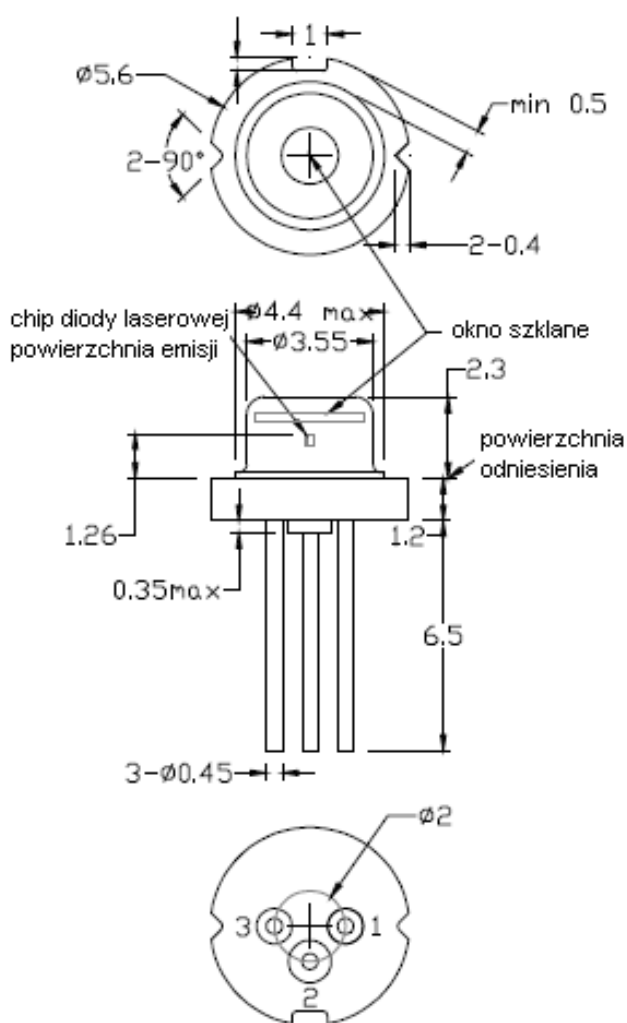
- **Parametry elektryczne i optyczne ($T_c=25^\circ\text{C}$):**

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	830	845	850	nm	$P_O=50\text{mW}$
Prąd progowy	I_{th}	-	15	25	mA	
Prąd pracy	I_{op}	-	75	95	mA	$P_O=50\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	-	1,8	2,4	V	$P_O=50\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	0,7	0,8	1,0	mW/mA	$P_O=40\div 50\text{mW}$
Prąd fotodiody	I_m	0,2	0,5	1,0	mA	$P_O=50\text{mW}$, $V_{RD}=0\text{V}$
Rozbieżność	θ	9x26	12x30	15x35	deg	$P_O=50\text{mW}$

DIODA LASEROWA A-850-50-5,6-N

- Obudowa i typ połączeń wewnętrznych:

obudowa - $\varnothing 5,6$ mm



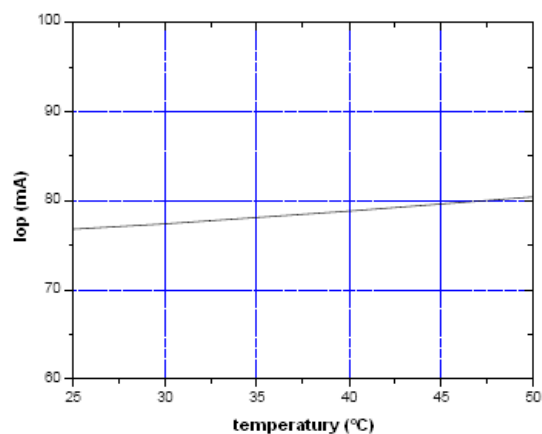
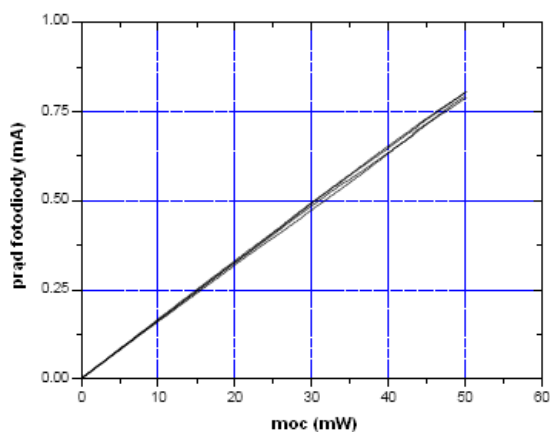
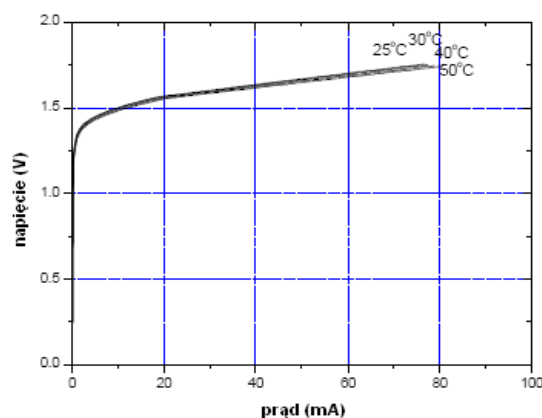
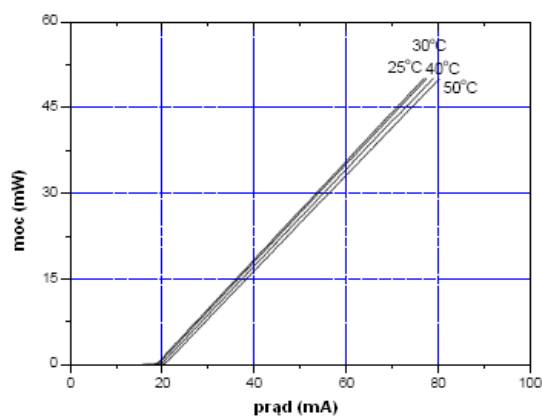
- Środki ostrożności:

- o Nie przekraczać maksymalnych wartości parametrów. Praca przy parametrach wyższych niż maksymalne może spowodować uszkodzenie elementu.
- o Zachować szczególną ostrożność - dioda laserowa jest czuła na ładunki elektrostatyczne i stany nieustalone napięcia, występujące przy załączaniu zasilacza.
- o Aby uzyskać stabilne charakterystyki i wysoką niezawodność diody laserowej wymagane jest odpowiednie chłodzenie. Rekomendowane jest zastosowanie radiatora.
- o Promieniowanie laserowe może powodować uszkodzenia wzroku. Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio

DIODA LASEROWA A-850-50-5,6-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”.

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



DIODA LASEROWA A-850-50-5,6-N

