

## DIODA LASEROWA A-635-5-5,6-N

- Długość fali - 635nm
- Moc wyjściowa - 5mW
- Obudowa – Ø5,6mm
- Typ połączeń wewnętrznych - N

- **Główne cechy:**

1. Precyzyjne wykonanie.
2. Duży prąd fotodiody.
3. Wysoka temperatura pracy 50°C.

- **Zastosowania:**

1. Przyrządy pomiarowe.
2. Przemysłowe znaczniki laserowe.
3. Przyrządy medyczne.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

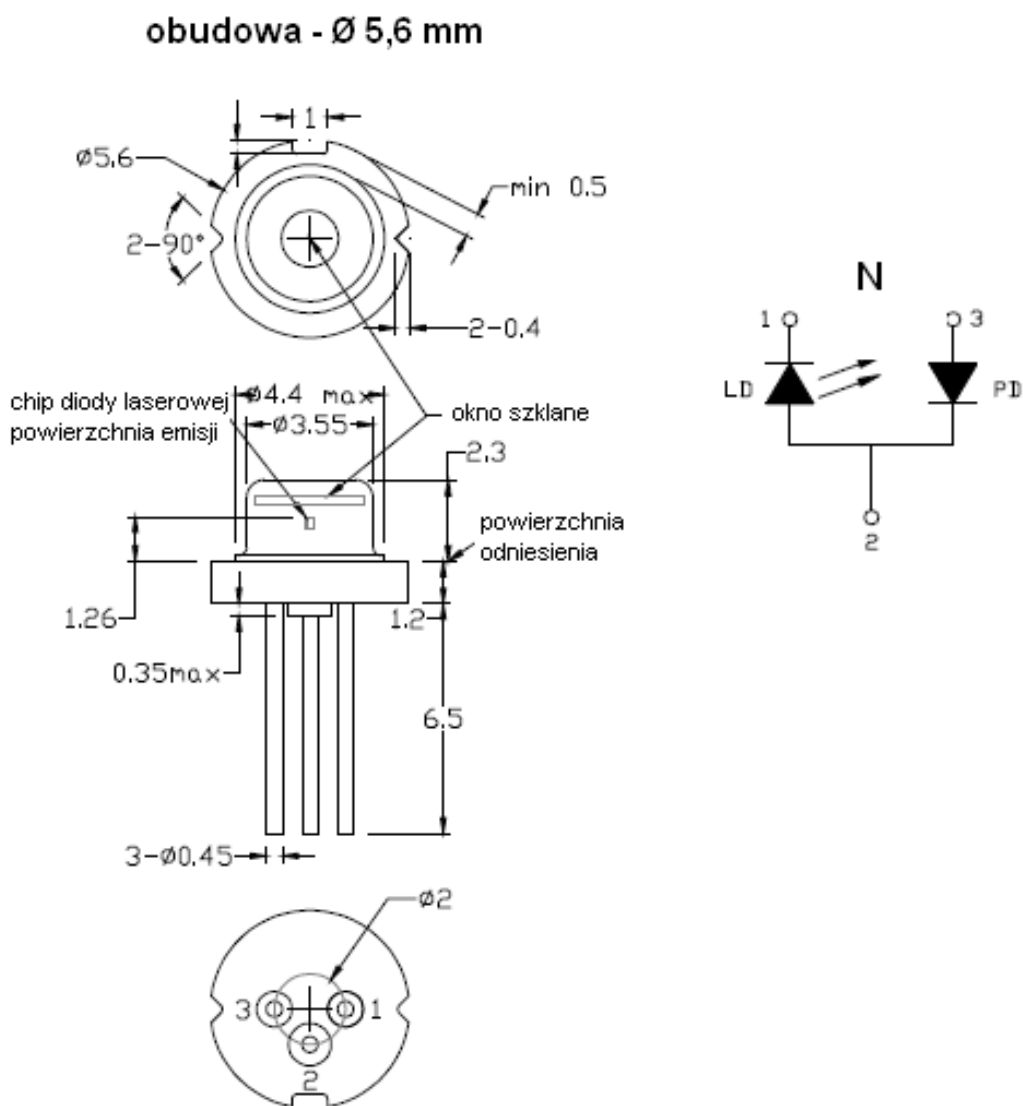
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	$P_O$	7	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	$V_{RL}$	2	V
Napięcie wsteczne (fotodiody)	$V_{RD}$	30	V
Prąd fotodiody	$I_{FD}$	10	mA
Temperatura pracy	$T_C$	-10 ÷ +50	°C
Temperatura magazynowania	$T_S$	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	$\lambda$	630	635	640	nm	$P_O=5\text{mW}$
Prąd progowy	$I_{th}$	-	24	30	mA	
Prąd pracy	$I_{op}$	-	33	40	mA	$P_O=5\text{mW}$
Napięcie pracy	$V_{op}$	-	2,2	2,5	V	$P_O=5\text{mW}$
Wydajność różnicowa	$\eta$	0,4	0,6	0,8	mW/mA	$P_O=3\div 5\text{mW}$
Prąd fotodiody	$I_m$	0,1	0,15	0,3	mA	$P_O=5\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$
Rozbieżność	$\theta$	6x30	7,5x33	11x40	deg	$P_O=5\text{mW}$

## DIODA LASEROWA A-635-5-5,6-N

- **Obudowa i typ połączeń wewnętrznych:**



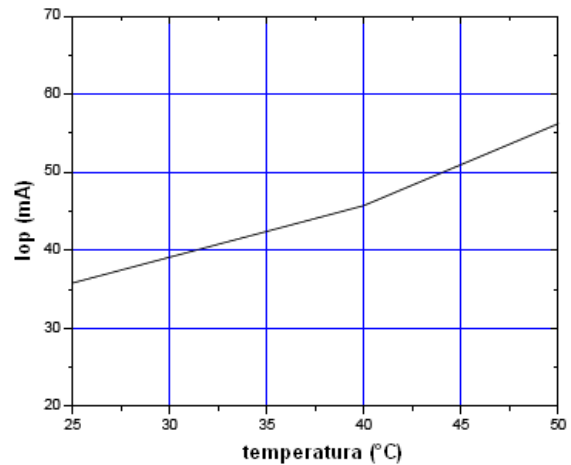
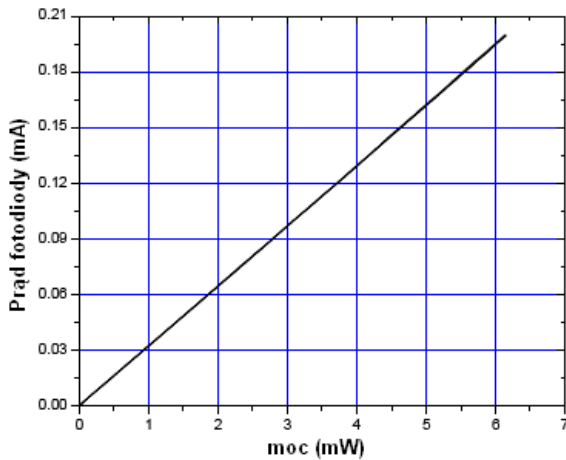
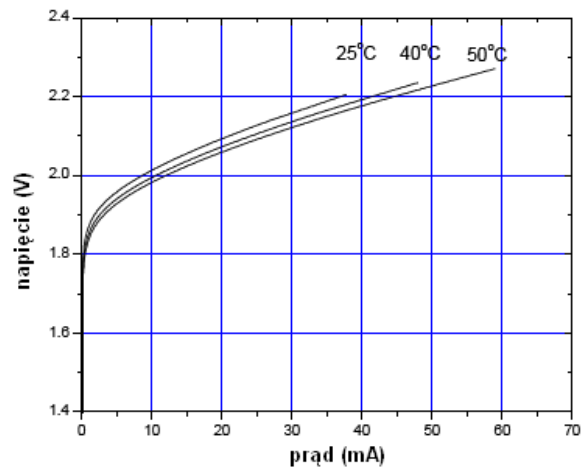
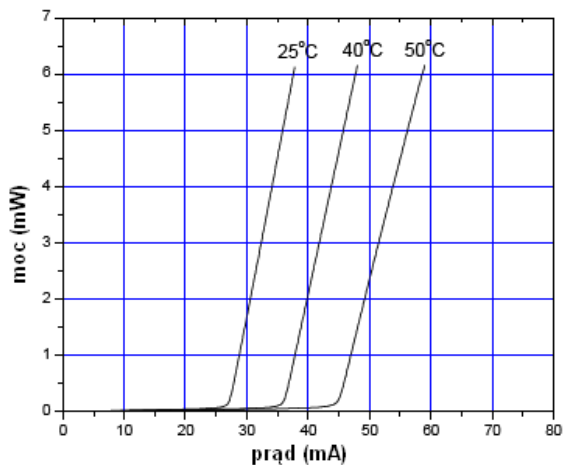
- **Środki ostrożności:**

- 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

## DIODA LASEROWA A-635-5-5,6-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”.

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



## DIODA LASEROWA A-635-5-5,6-N

