

DIODA LASEROWA A-635-10-5,6-N

- Długość fali - 635nm
- Moc wyjściowa - 10mW
- Obudowa – Ø5,6mm
- Typ połączeń wewnętrznych - N

- **Główne cechy:**

1. Duża widoczność plamki (10mW).
2. Precyzyjne wykonanie.
3. Wysoka niezawodność.
4. Wysoka temperatura pracy 40°C.

- **Zastosowania:**

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

- **Maksymalne wartości parametrów:**

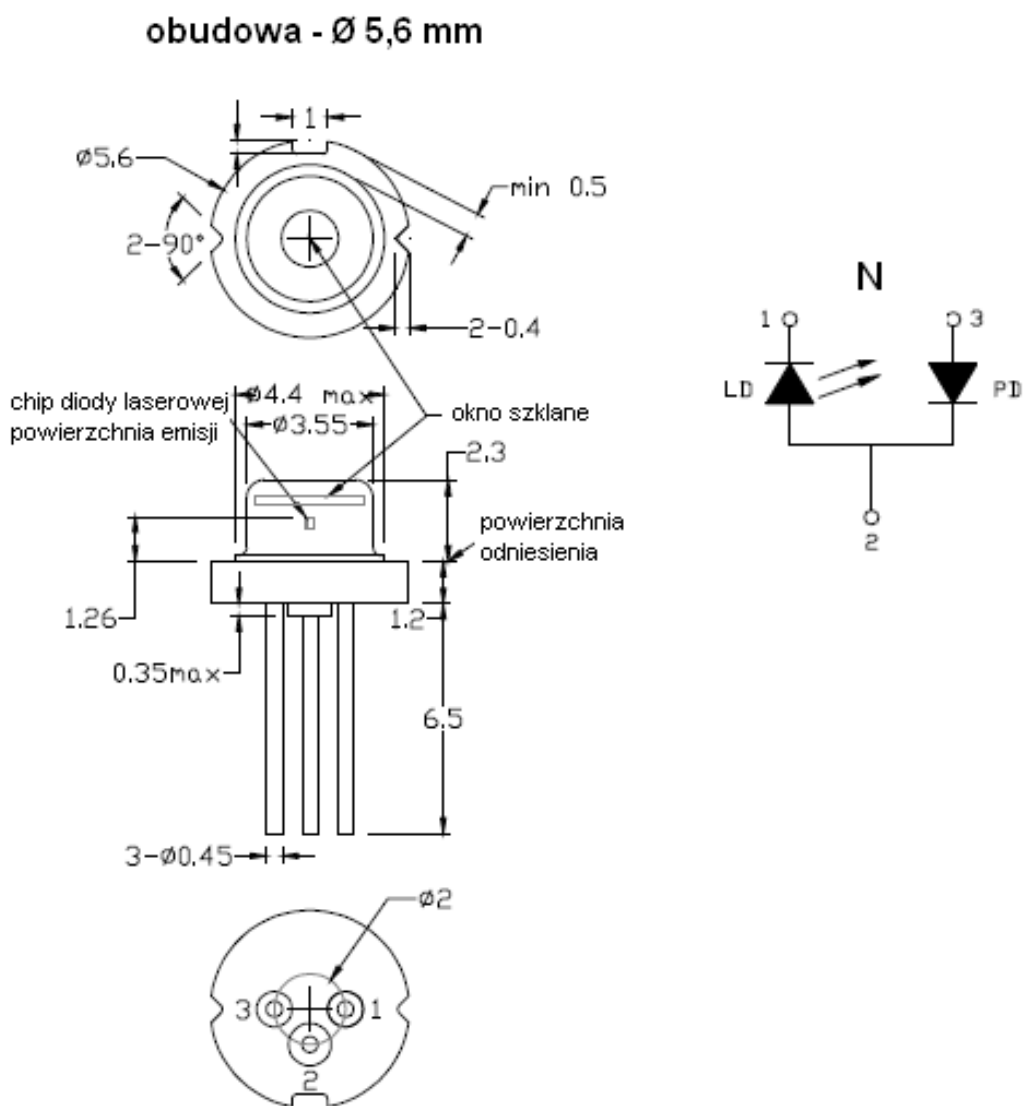
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	P_O	12	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	V_{RL}	2	V
Napięcie wsteczne (fotodioda)	V_{RD}	30	V
Prąd fotodiody	I_{FD}	10	mA
Temperatura pracy	T_C	-10 ÷ +40	°C
Temperatura magazynowania	T_S	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	λ	630	637	640	nm	$P_O=10\text{mW}$
Prąd progowy	I_{th}	-	35	40	mA	
Prąd pracy	I_{op}	-	55	65	mA	$P_O=10\text{mW}$
Napięcie pracy	V_{op}	2	2,2	2,5	V	$P_O=10\text{mW}$
Wydajność różnicowa	η	0,25	0,5	0,65	mW/mA	$P_O=5\div 10\text{mW}$
Prąd fotodiody	I_m	0,03	0,12	0,5	mA	$P_O=10\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$
Rozbieżność	θ	6x30	7,5x33	11x40	deg	$P_O=10\text{mW}$

DIODA LASEROWA A-635-10-5,6-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-635-10-5,6-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 ($T_c=25^\circ\text{C}$):

