

## DIODA LASEROWA A-650-7-3,3-P

- Długość fali - 650nm
- Moc wyjściowa - 7mW
- Obudowa typu – Ø3,3mm
- Typ połączeń wewnętrznych - P

- **Główne cechy:**

1. Małe wymiary.
2. Mały prąd fotodiody.
3. Wysoka temperatura pracy 70°C.

- **Zastosowania:**

1. Sensory laserowe.
2. Moduły optyczne o małych wymiarach.
3. Urządzenia DVD.

- **Maksymalne wartości parametrów:**

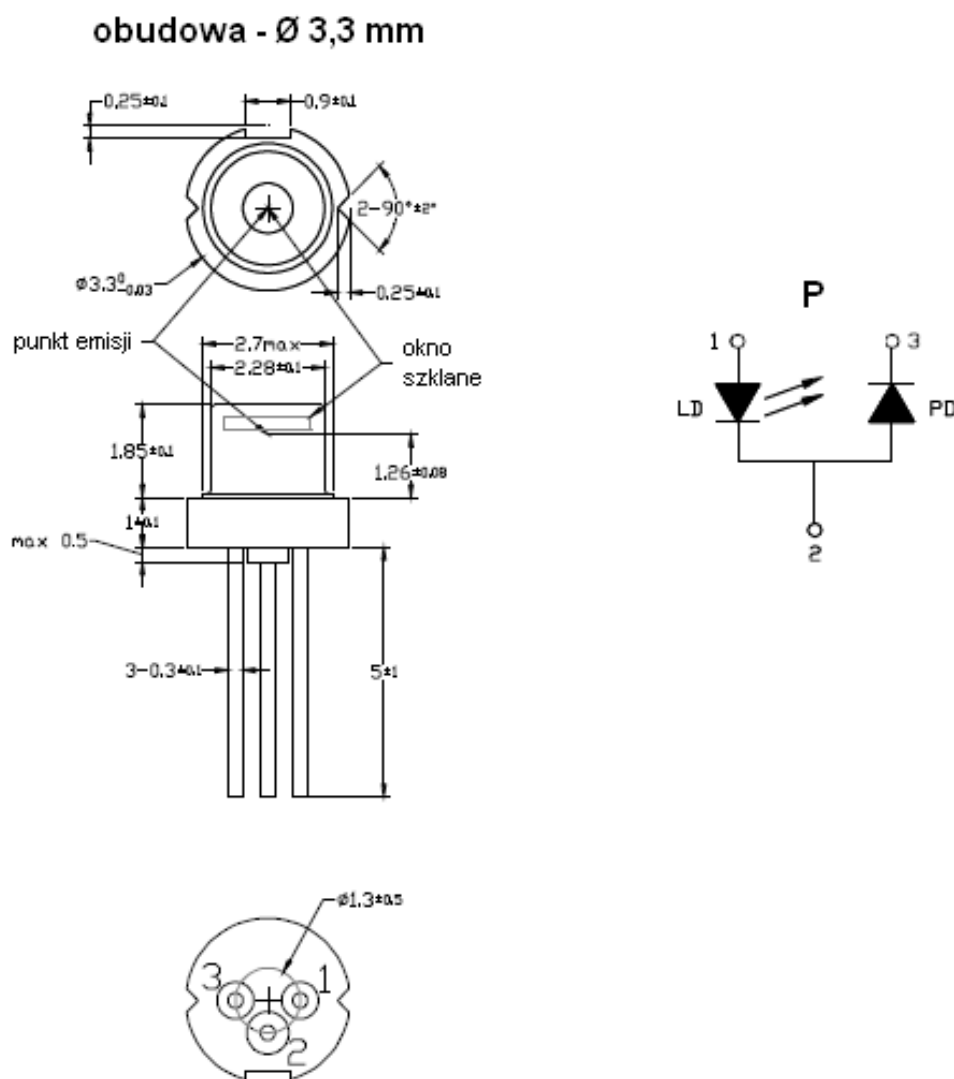
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Moc wyjściowa	$P_O$	10	mW
Napięcie wsteczne (dioda laserowa)	$V_{RL}$	2	V
Napięcie wsteczne (fotodiody)	$V_{RD}$	30	V
Prąd fotodiody	$I_{FD}$	10	mA
Temperatura pracy	$T_C$	-10 ÷ +70	°C
Temperatura magazynowania	$T_S$	-40 ÷ +85	°C

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

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka	Warunki
Długość fali	$\lambda$	645	655	660	nm	$P_O=7\text{mW}$
Prąd progowy	$I_{th}$	-	20	25	mA	
Prąd pracy	$I_{op}$	-	25	35	mA	$P_O=7\text{mW}$
Napięcie pracy	$V_{op}$	-	2,2	2,5	V	$P_O=7\text{mW}$
Wydajność różnicowa	$\eta$	0,7	0,9	1,2	mW/mA	$P_O=3\div 5\text{mW}$
Prąd fotodiody	$I_m$	0,3	0,4	0,6	mA	$P_O=7\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$
Rozbieżność	$\theta$	6x25	9x28	12x32	deg	$P_O=7\text{mW}$

## DIODA LASEROWA A-650-7-3,3-P

- **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-650-7-3,3-P

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

