

Karta techniczna Moduł laserowy ML-72S-660-80

Dla celów pomiarowych i zastosowań laboratoryjnych



Dane techniczne

Moduł laserowy posiada wewnętrzny sterownik zapewniający stabilizację średniej mocy wyjściowej, układ miękkiego startu, zabezpieczenie przed uszkodzeniem przy odwrotnej polaryzacji napięcia zasilania oraz układ zabezpieczenia ESD

Klasa bezpieczeństwa	3B wg PN-EN 60825-1:2014
Długość fali	$\lambda = 660 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$
Moc optyczna	$80 \text{ mW} \pm 5,0 \text{ mW}$
Zasilanie	$4,5 \text{ V} - 5,5 \text{ V}$
Pobór prądu	$< 50 \text{ mA}$, gniazdo Jack 5,5/2,1mm
Średnica wiązki wyjściowej lasera	$4,3 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$
Rozbieżność wiązki	$< 3 \text{ mrad}$
Wymiar gwintu oprawki obiektywu	M12x0,5
Fabryczna odległość zogniskowania	$1,5 \text{ m} \pm 0,02 \text{ m}$ (zewnętrzny mechanizm regulacji ogniskowej)
Obudowa i wymiary	obudowa aluminiowa, czarna, $\phi 16 \text{ mm} \times 80 \text{ mm}$
Przewód	TLWY 2 x 0,124, długość: $0,2 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$
Oznaczenia przewodów	
Gwarancja	2 lata

Uwaga:

1. Biegun dodatni zasilania połączony z obudową lasera.
2. Chronić zasilanie przed chwilowymi przepięciami ponad 6V. W przypadku zasilania z prostych zasilaczy sieciowych wymagane jest włączanie w pierwszej kolejności zasilanie sieci a następnie modułu lasera.
3. Włączanie lasera przy wykręconych elementach optycznych grozi uszkodzeniem lasera.

Opcje wykonania:

- inne moce i długości fali lasera
- modulacja wewnętrzna lub zewnętrzna
- optyka dla celów dalekozasięgowych (rozbieżność $\sim 0,3\text{mRd}$)
- inne napięcia zasilania
- różne uchwyty mocujące (w wersji podstawowej moduł oferowany jest bez uchwytu)
- zasilacze sieciowe na listwę TS-35 lub dogniazdkowe