

Karta techniczna ML-75PGK-635-3

Precyzyjny laserowy generator z regulacją kąta krzyża oraz korekcją prostoliniowości jego ramion. Moduł laserowy ma wewnętrzny sterownik zapewniający stabilizację średniej mocy wyjściowej, układ miękkiego startu, zabezpieczenie ESD oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem przy odwrotnej polaryzacji napięcia zasilania. W module zastosowano dwa niezależne precyzyjne generatory linii, które mają możliwość obrotu $\pm 180^\circ$, po zwolnieniu wkrętu imbusowego M2 ustalającego położenie lasera w korpusie.



Dane techniczne	
Klasa bezpieczeństwa	1M wg PN-EN 60825-1:2014
Długość fali	635nm ± 10 nm
Moc optyczna	3 mW $\pm 0,5$ mW
Zasilanie	3-6 VDC
Pobór prądu	<80 mA
Kąt generowanej linii/generowanego krzyża	$60^\circ \pm 10^\circ$
Dokładność fabrycznie ustawionego kąta prostego krzyża	<0,1°
Fabryczna odległość zogniskowania (ustawienia najcieńszej linii)	1 m $\pm 0,02$ m
Obudowa i wymiary	alumiuniowa, kolor czarny, ϕ 25x120 mm
Przewód	LIYY 2x0,35; ϕ 4,8mm, długość: 1 m $\pm 0,02$ m
Oznaczenia przewodów	(+) brązowy, (-) biały

Uwagi:

1. Biegun ujemny zasilania połączony z obudową lasera.
2. Chronić zasilanie przed chwilowymi przepięciami ponad 6 V. W przypadku zasilania z prostych zasilaczy sieciowych wymagane jest włączanie w pierwszej kolejności zasilania sieci, a następnie modułu lasera. Przy wyłączeniu odwrotnie.

Opcje wykonania:

- inne kąty generacji krzyża, moce, długości fali promieniowania laserowego
- zasilanie 24 VDC, zasilacze sieciowe dogniazdkowe lub na listwę TS-35
- możliwość fabrycznego ustawienia najcieńszych linii krzyża od kilku cm do nieskończoności