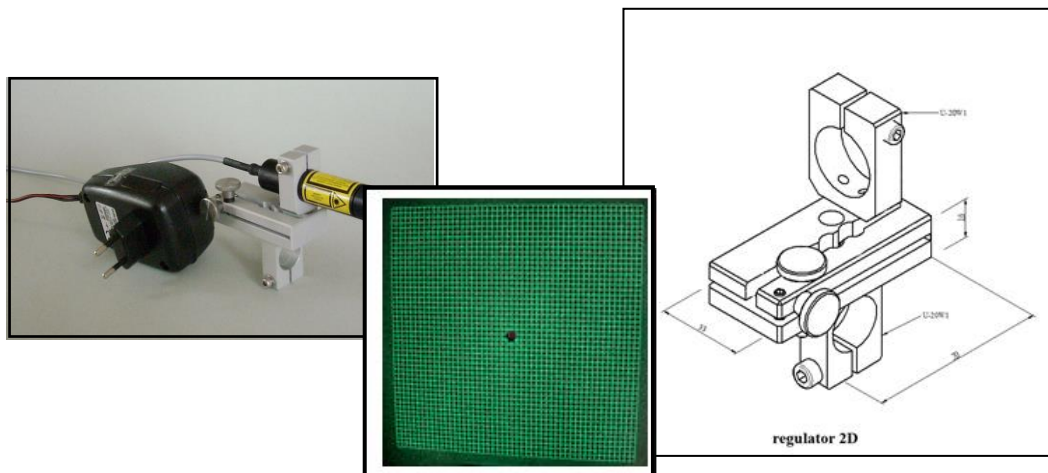


Zespół Siatki Laserowej ZSL-51Lx51L-520-20

Zespół służy do projekcji siatki linii w postaci kwadratów utworzonych z przecinających się 102 linii laserowych koloru zielonego. Zespół umieszczony jest w uchwycie umożliwiającym precyzyjną regulację położenia. Zestaw zawiera 9V zasilacz dogniazdkowy.



Laser ma zabezpieczenie ESD, układ miękkiego startu oraz zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia zasilającego.

Dane techniczne:

klasa bezpieczeństwa	3R wg PN-EN 60825 1:2010
długość fali	$\lambda=520\text{nm}$
wyjściowa moc średnia	~20mW
zasilanie	9VDC
pobór prądu	~130mA
optyka	obiektyw jedno-soczewkowy asferyczny, akrylowy F=8mm; NA=0,28 + dyfrakcyjny generator siatki
ilość linii	102 (51x51 linii)
kąt generowanej siatki	~180 x 180
obudowa	alumiiniowa kolor czarny
wymiary samego lasera	Ø20x83mm
przewód	okrągły sterowniczy LIYY 2x0,34 Ø4mm; długość wyprowadzeń ~1m zakończone złączem JACK ,5/2,1mm
oznaczenia przewodów	brązowy – plus, biały – minus

Uwaga:

1. Żaden z biegunów zasilania nie może być dołączony do obudowy modułu laserowego (biegun dodatni diody laserowej połączony jest z obudową lasera).
2. Chronić zasilanie przed chwilowymi przepięciami ponad 9V. W przypadku zasilania z zasilaczy sieciowych wymagane jest zachowanie kolejności włączania: najpierw zasilanie sieci, a następnie moduł lasera. Przy wyłączeniu odwrotnie.
3. W centrum obrazu pojawia się jaśniejsza plamka wynikająca z nieulegającej dyfrakcji części światła (co jest naturalną cechą lasera). Jeżeli plamka ta przeszkadza w aplikacji wykorzystującej laser, w tym miejscu ekranu najlepiej wykonać otwór zapobiegający wyświetlaniu plamki.

Opcje wykonania:

- Inne moce i długości fali oraz napięcia zasilania.
- Oferowane mogą być inne wzory generowanego obrazu, np. zespół linii, punktów oraz specjalne obrazy znaków (ramki, krzyże itp).

Rev. 06.2016