

## Laser Impulsowy ML-74-808-400

Laser impulsowy samobieżny z wyjściem do synchronizacji pomiarów.



### Dane techniczne.

Moduł wyposażony jest w impulsowy sterownik diody laserowej umożliwiający generację impulsów podczerwonego światła laserowego z częstotliwością określoną przez wewnętrzny samobieżny generator umożliwiający również synchronizację urządzenia detekcyjnego.

### Dane techniczne:

- klasa bezpieczeństwa 3B wg PN-EN 60825-1:2005.
- długość fali  $\lambda=808\text{nm}$ ;
- dioda laserowa 808nm; 0,5W;
- wyjściowa moc impulsu laserowego  $P_o\sim 400\text{mW}$ ;
- szerokość impulsu  $\sim 200\text{ns}$ ;
- optyka szklana cztero soczewkowa  $F=4,5\text{mm}$ ;  $NA=0,48$ ;  $\Phi_{\text{czynne}}=4,3\text{mm}$ ; AR;
- średnica wiązki wyjściowej lasera  $\Phi=4,3\text{mm}$ ;
- rozbieżność wiązki wyjściowej lasera  $\sim 10\text{mRd}$ ;
- obudowa lasera aluminium czernione
- wymiary  $\Phi 20 \times 132\text{mm}$ ;
- zasilanie 9VDC/50mA;
- zasilacz sieciowy uniwersalny  $U_{wy}=9\text{VDC}/1,2\text{A}$ , złącze DC5,5x2,1mm,;
- wyjście synchronizacji TTL; impuls ujemny; złącze BNC;
- opóźnienie załączania laserów w stosunku do przedniego zbocza impulsu synchronizującego  $\sim 80\text{ns}$ ;
- opóźnienie wyłączenia lasera w stosunku do tylnego zbocza impulsu synchronizującego  $\sim 50\text{ns}$ ;
- częstotliwość generacji impulsów  $\sim 1\text{kHz}$
- biegun dodatni zasilania połączony jest galwanicznie z obudową lasera;