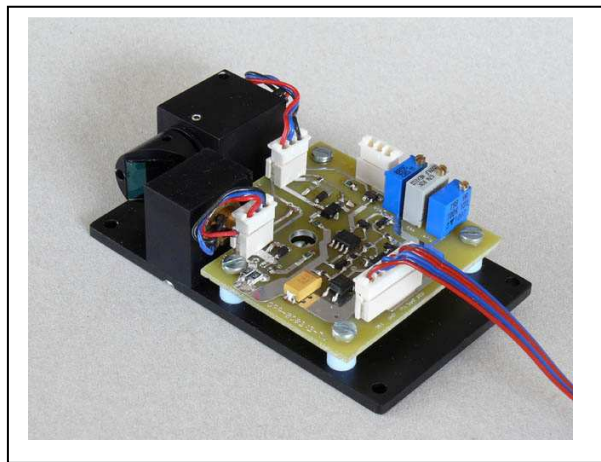


ML-MED-808-660

Przeznaczony dla biostymulacji medycznej zintegrowany zespół dwóch laserów. Widzialnego i podczerwonego. Lasery posiadają oddzielne wejścia dla załączania i modulacji zewnętrznej a laser czerwony posiada dodatkowe wejście sterujące umożliwiające jego pracę w trybie „pilota” tzn. pracę z bezpieczną mocą optyczną klasy 2, dla wykonania czynności ustalających geometrię pole naświetlania. Wiązki laserów czerwonego i podczerwonego skojarzone są ze sobą przy pomocy specjalnego układu optycznego wykorzystującego filtr dichroiczny w taki sposób aby oba lasery promieniowały w tej samej osi optycznej.



Dane techniczne:

Lasery czerwony

- klasa bezpieczeństwa
- długość fali
- dioda laserowa
- maksymalna moc wyjściowa
- pobór prądu
- obiektyw akrylowy dwuasferyczny $F=4,6\text{mm}$, $NA=0,4$, $\Phi_{\text{czynne}}=3,7\text{mm}$, AR;

3B wg PN-EN 60825-1:2005r.

$\lambda=660\text{nm}$;

$P_o=100\text{mW}$;

$\sim 80\text{mA}$;

$\sim 170\text{mA}$;

Lasery czerwony pracujący w trybie „pilota”;

- klasa bezpieczeństwa
- maksymalna moc wyjściowa
- pobór prądu

2B wg PN-EN 60825-1:2005r.

$<1\text{mW}$;

$\sim 50\text{mA}$;

Lasery podczerwony

- klasa bezpieczeństwa
- długość fali
- dioda laserowa
- maksymalna moc wyjściowa
- pobór prądu
- obiektyw akrylowy dwuasferyczny $F=4,6\text{mm}$, $NA=0,4$, $\Phi_{\text{czynne}}=3,7\text{mm}$, AR;

3B wg PN-EN 60825-1:2005r.

$\lambda=808\text{nm}$;

$P_o=1000\text{mW}$;

$\sim 800\text{mA}$;

$\sim 900\text{mA}$;

Parametry wspólne:

- zasilanie 4,5V÷5,5VDC;
- opóźnienie załączania laserów w stosunku do przedniego zbocza impulsu sterującego ~5μs;
- opóźnienie wyłączenia lasera w stosunku do tylnego zbocza impulsu sterującego ~0,5μs
- głębokość modulacji ~100%;
- wypełnienie dowolne ~0÷100% ograniczonym jedynie przez czasy załączania i wyłączenia lasera;
- częstotliwość maksymalna <50kHz;
- sterowanie TTL; HCT logika ujemna (załączanie zerem, niskim poziomem sygnału);

Wejścia złącze (SPOX 6 pin):

- pin 1 - zasilanie +5VDC;
- pin 2 - zasilanie -5VDC (GND);
- pin 3 - GND sterowanie;
- pin 4 - WE PILOT wejście do załączania lasera czerwonego w tryb „pilota”;
- pin 5 - WE 660wejście do załączania lasera czerwonego oraz jego modulacji;
- pin 6 - WE 808wejście do załączania lasera podczerwonego oraz jego modulacji;

Wyjścia (SPOX 3 pin):

- pin 1 - wyjście diody monitorującej MD808; U≈ 1,3Vpp;
- pin 2 - wyjście GND;
- pin 3 - wyjście diody monitorującej MD660; U≈ 1,3Vpp;

Uwaga: biegun dodatni zasilania połączony jest z obudową lasera.