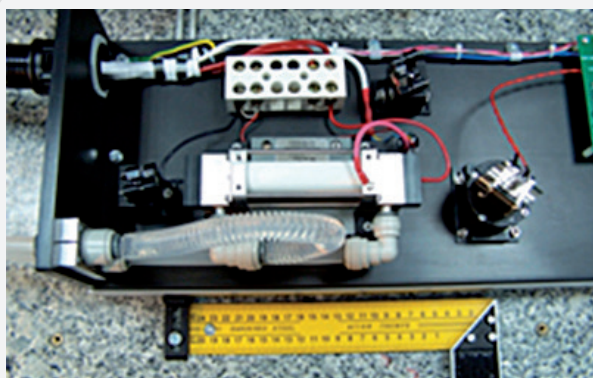


NANOSEKUNDOWY LASER ER:YAG NA FALI O DŁUGOŚCI 2,94 μm DO ZASTOSOWAŃ MEDYCZNYCH

Lasery Er:YAG z modulacją dobroci generujący ns impulsy na długości fali 2.94 μm jest najmocniejszym laserem w swojej klasie na świecie. Jego promieniowanie jest bardzo silnie pochłaniane w wodzie i tkankach biologicznych (na dystansie około 1 mm), dzięki czemu stanowi on idealne narzędzie w precyzyjnych zabiegach chirurgicznych.



Zdjęcia części optycznej lasera (z lewej) i całego urządzenia z układem zasilania, sterowania i chłodzenia (z prawej)

Podstawowe parametry nanosekundowego lasera Er:YAG @ 2.94 μm

energia impulsu	do 35 mJ
czas trwania impulsu	od 75 ns do 250 ns
częstotliwość powtarzania impulsów	do 35 Hz
moc szczytowa impulsów	do 400 kW
moc średnia lasera	do 700 mW
rozbieżność	3,2 mrd
parametr jakości wiązki M2	1,54