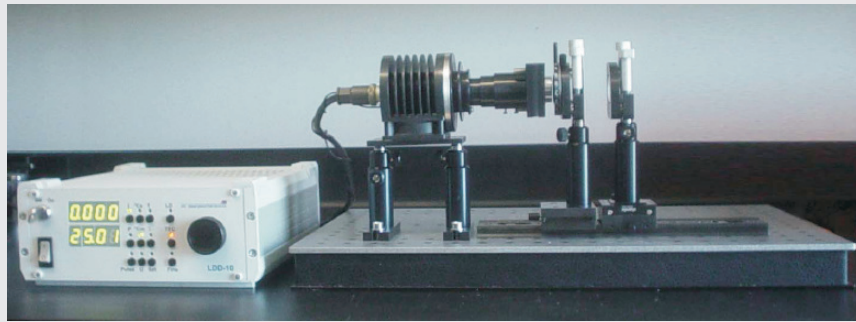




# Kit Laser Educacional LPT - Laser Photonics Technology



Cristal Nd:KGW

Diodo laser

Cristal dobrador KTP

Conjunto de espelhos de saída para 1067nm e 533,5nm

Cristal de Q-Switch

Suportes para cristais e espelhos

Óculos de proteção

## Experimentos didáticos prontos para uso no laboratório

1. Medição do tempo de relaxação do nível superior do laser de Nd:KGW
  2. Operação do laser no modo contínuo (CW)
  3. Operação em Single mode e estabilidade do ressonador
4. Medição do threshold e potência de saída do laser no modo CW
  5. Operação do laser no modo de Q-Switch
  6. Geração de 2º harmônico intra cavidade no modo CW
  7. Geração de 2º harmônico intra cavidade no modo Q-Switch
  8. Conversão Raman intra cavidade usando o modo Q-Switch

**Inclui manual e apostila**  
**Experimentos adicionais sob consulta**

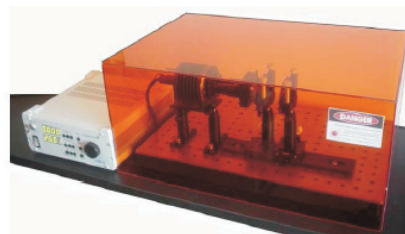


# QuantumTech

## Kit Laser Educacional

### Especificações técnicas

Meio Ativo	Nd:KGW
Potência do diodo de bombeio em 808nm	0 – 1.6W
Comprimento da cavidade	Semi-confocal, 75.0mm
Modo de operação	Contínuo (CW) Pulsado (Q-Switch passivo)
Comprimento de onda de saída Fundamental Segundo Harmônico	1067nm 533,5nm
Potencia de saída no modo de operação contínuo (potência de bombeio de 0.95 W em 808nm) Fundamental Segundo Harmônico	$\geq 300\text{mW}$ $\geq 15\text{mW}$
Potencia de saída no modo de operação Q-Switch (potência de bombeio de 0.95 W em 808nm) Fundamental Segundo Harmônico	$\geq 100\text{mW}$ $\geq 15\text{mW}$
Taxa de repetição dos pulsos (potência de bombeio de 0.95 W em 808nm)	$\sim 40\text{kHz}$
Largura de pulso de saída na fundamental no modo Q-switch (potência de bombeio de 0.95 W em 808nm)	$\sim 50\text{ ns}$
Tensão elétrica	110V/220V, 50-60 Hz
Potência Elétrica	100W
Temperatura de operação	15 -30°C



Laser Photonics Technology, Inc

Baird Research Park  
1576 Sweet Home Rd

Amherst, NY 14228

[www.lptinc.com](http://www.lptinc.com)

Tel: (716) 688 8251

Fax: (716) 636 5921



# QuantumTech

*Pensou Laser, Pensou QuantumTech !*

Rua Capitão Adão Pereira Souza Cabral, 467  
São Carlos – SP – Brasil  
Tel. 0800 770 1673