

Laser de cavidade estendida (DL Pro) com controlador digital (DLC Pro) em 397nm (396-398.5nm), com mais de 10mW após isolador óptico, e >20GHz de varredura sem mudança de modo com largura de linha de 340 kHz e estabilidade térmica de frequência de $\ll 100\text{MHz/K}$.



O item é o DLC DL PRO, um número de peça que inclui um invólucro de laser (a "cabeça" do laser) com um Controlador de Laser Digital (DLC), que consiste na eletrônica para operar o laser. Este laser específico emite em um comprimento de onda de 397 nm, é sintonizável entre 396 e 398,5 nm e fornece uma potência óptica de > 10 mW.

O item está integrado à cabeça do laser do item 10. Trata-se do diodo laser propriamente dito, onde a luz é gerada.

O item é um isolador óptico, também localizado dentro da cabeça do laser do item anterior. Ele protege o diodo laser contra danos causados por retro-reflexões naturais.

O item atualiza o DLC do item 10 para operar uma segunda cabeça de laser.

O item é a segunda cabeça de laser operada pelo DLC. Este laser emite em 729 nm, é sintonizável entre 727 e 731 nm e possui potência de saída > 24 mW.

O item é o diodo laser integrado ao item 50. Ele desempenha a mesma função do item 20, porém em um comprimento de onda diferente.

O item é um isolador óptico integrado ao item 50; ele opera da mesma forma que o item 30, mas em um comprimento de onda diferente.

O item atualiza o controlador de laser do item 10 para realizar o "travamento do laser" (laser locking) via regulador PID. Trata-se de uma forma avançada de controle de comprimento de onda, com a qual o usuário final estará familiarizado.