

# DPSS Laser & Laser Doide

Compact Series (RS232/USB) & TEC Series Temperature Controlled Lasers

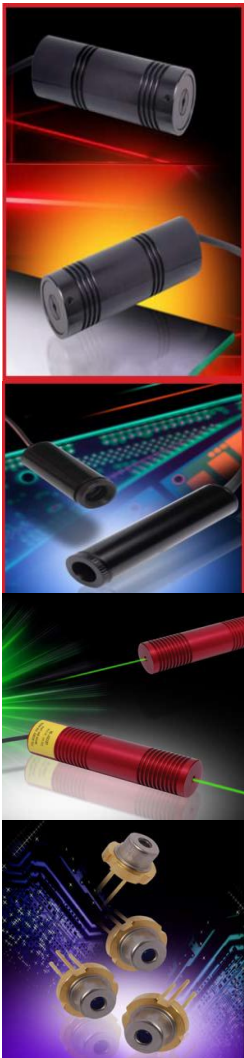
## COMPECT 의 특징

- RS232 or USB사용 가능
- Single Package안에 레이저와 제어기술이 통합
- 안정적인 파장과 출력
- LCD Display가 Laser power 동작 온도 등을 보여주고 즉각적인 수동 Manual제어가 가능하다.



## Application

- Bio analytical
- Measurement



## TEC Series 의 특징

- Compact한 Cylindrical body 안에 laser head, laser driver, optics 등의 모든 laser systems 이 구성되어 있다.
- TEC-Series lasers 는 UV, Violet, Blue, Green, Red and Infrared wavelengths 에서 최고 500mW 까지 Power level을 가진다.
- 정확한 Temperature control 은 0.01도 이내로 제어되어 안정적인 출력과 파장을 제공하며, low noise 와 long lifetime을 갖는다
- 또 다른 특성은 laser power, laser temperature, laser beam focus, clean beam, low divergence 등을 잘 조절할 수 있다.
- 다양한 응용분야에 적용.

## OPTICAL

Wavelength	375, 405, 473, 488
( available)	510, 532, 635, 639 642, 650, 658, 660 670, 690, 780, 830 850, 905, 1064 nm

Optical Output Power	1 to 100 mW
----------------------	-------------

Power Stability Laser	<0.5%
-----------------------	-------

Laser	< 0.5%
-------	--------

## RMS Noise

Laser	Continuous
-------	------------

Operation	Or Modulated
-----------	--------------

Spatial mode	TEM <sub>00</sub>
--------------	-------------------

M-square	< 1.2
----------	-------

Beam	< 1 mrad(full)
------	----------------

## Divergence

Beam Size	< 1 mm ( 1:1.3)
-----------	-----------------

Beam Pointing	< ± 10 μrad
---------------	-------------

## Stability

Polarization	> 100:1, vertical
--------------	-------------------

Warm-up time	< 1 min
--------------	---------

## ELECTRICAL

Operating Voltage	3.3 VDC
-------------------	---------

## Voltage

Operating	< 1.2 A
-----------	---------

## Current

## MECHANICAL

Laser Dimension	40(W) x 42.5(H) x 100(L) mm
-----------------	-----------------------------

Operating Temp.	+10C to +40°C
-----------------	---------------

Storage Temperature	-40°C to +80°C
---------------------	----------------

## 다양한 제품 군

- 375nm에서 1064nm까지의 파장 영역에서 출력, Beam Pattern등의 다양한 제품을 공급하고 있다.
- Modulation, Fiber coupling등도 제공 가능하다.
- 다른 모델의 종류
  - ✓ UL and UH series laser modules
  - ✓ ML-Series laser
  - ✓ UNI-series (uniform line lasers )