

## 상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고
1	633 nm, 50 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC	ea	2	
2	637 nm, 70 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC	ea	3	
3	SM1-Threaded Adapter for $\varnothing 11$ mm, $\geq 0.35''$ (8.9 mm)Long Cylindrical Components	ea	2	
4	SM1-Threaded Adapter for $\varnothing 12$ mm, $\geq 0.35''$ (8.9 mm)Long Cylindrical Components	ea	2	
5	Compact Laser Diode/Temperature Controller with TO Can Mount for Pin Codes A, D, E, and G	ea	3	
6	633 nm, $f = 10.99$ mm, $NA = 0.25$ SMA905 Fiber Collimation Pkg.	ea	4	

### 상세내역

#### 1. 구성

1. 633 nm, 50 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC
2. 637 nm, 70 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC
3. SM1-Threaded Adapter for  $\varnothing 11$  mm,  $\geq 0.35''$  (8.9 mm)Long Cylindrical Components
4. SM1-Threaded Adapter for  $\varnothing 12$  mm,  $\geq 0.35''$  (8.9 mm)Long Cylindrical Components
5. Compact Laser Diode/Temperature Controller with TO Can Mount for Pin Codes A, D, E, and G
6. 633 nm,  $f = 10.99$  mm,  $NA = 0.25$  SMA905 Fiber Collimation Pkg.

#### 2. 규격

1. 633 nm, 50 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC



- Wavelength : 633 nm
- Power : 50 mW
- Typical/MaxDrive Current : 170 mA / 210 mA

- Pin Code : G
- Package : Ø5.6 mm SM Pigtail, FC/PC
- Compatible Socket : S7060R
- Laser Mode : Single Transverse Mode
- Recommended Mounts : LDM9LP or CLD1010LP

2. 637 nm, 70 mW, G Pin Code, SM Fiber-Pigtailed Laser Diode, FC/PC



- Wavelength : 637 nm
- Power : 70 mW
- Typical/MaxDrive Current : 220 mA / 300 mA
- Pin Code : G
- Package : Ø5.6 mm SM Pigtail, FC/PC
- Compatible Socket : S7060R
- Laser Mode : Single Transverse Mode
- Recommended Mounts : LDM9LP or CLD1010LP

3. SM1-Threaded Adapter for Ø11 mm,  $\geq 0.35$ " (8.9 mm) Long Cylindrical Components



- Length : 0.59" (15 mm)
- Intended for Use With : FC/PC, FC/APC, or SMA905 Fixed Collimators and Laser Diode Modules
- Setscrews : Two, 1/16" (1.5 mm) Hex
- Compatible Component Size Diameter/Length : 11 mm/ $\geq 0.35$ " (8.9 mm)

4. SM1-Threaded Adapter for Ø12 mm,  $\geq 0.35$ " (8.9 mm) Long Cylindrical Components



- Length : 0.59" (15 mm)
- Intended for Use With : FC/PC, FC/APC, or SMA905 Fixed Collimators TC12 and TC18 Triplet Collimators (FC/PC or FC/APC)
- Setscrews : Two, 1/16" (1.5 mm) Hex
- Compatible Component Size Diameter/Length : 12 mm/ $\geq 0.35$ " (8.9 mm)

5. Compact Laser Diode/Temperature Controller with TO Can Mount for Pin Codes A, D, E, and G



- Integrated Mounts Compatible with Thorlabs' Pigtailed TO Can Laser Diodes (Pin Codes A, D, E, and G)
- Operate in Constant Current or Constant Power Mode
- Temperature-Controlled Laser Operation through Built-In TEC

6. 633 nm,  $f = 10.99$  mm,  $NA = 0.25$  SMA905 Fiber Collimation Pkg.



- Alignment Wavelength : 633 nm
- Lens AR Coating : 650 - 1050 nm, Ravg < 0.5%
- Waist Diameter : 2.10 mm
- Waist Distance : 10.83 mm
- Full-Angle Divergenced : 0.022 +0.01 / -0.00°
- NA : 0.25
- Focal Length : 10.99 mm
- Housing Outer Diameter : 11 mm
- External Threading : M11 x 0.5

### **3. 기타사항**

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 개발 지원센터 106호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학 소자 납품

다. 납품기한 : 계약일로부터 30일 이내

라. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자” 라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 5) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

### **4. 기타조건**

가. 납품기한 : 계약 후 30일 이내

다. 규격관련 문의사항 : 정세화 연구원 : 054-460-9054