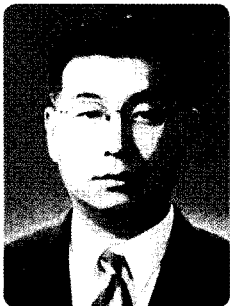


# Fiber Optic Innovation Leading International Customer World Class Technology, Fi-ra Photonics Co., Ltd. [www.fi-ra.com](http://www.fi-ra.com)

## 주)휘라포토닉스

대표 이기승 (Matt Ki Lee)  
소재지 광주광역시 북구 월출동 974-17번지  
전화/팩스 062-600-0000 / 062-600-0099  
주 생산품 Optical Splitter, Couplers etc.

Representative Matt Ki Lee  
Location 974-17, Wolchul-dong, Buk-gu, Gwangju, Korea  
TEL / FAX +82-62-600-0000 / +82-62-600-0099  
Main products Optical Splitter, Couplers etc.



CEO : 이기승

주)휘라포토닉스는 대학 연구소에서 개발한 신 기술을 바탕으로 1999년 벤처기업을 설립, 2001년에는 FSM Module로 특허출원과 함께 미국에 수출 계약을 했다. 또한 2003년에는 일본 Sumitomo사의 제1공급업체로 등록했으며, FTTH망 구축에 대해 전 세계적인 관심이 고조되던 2001년 세계 최고의 권위를 자랑하는 광통신 전시회인 OFC(Optical Fiber Communication Conference)에서 분배기를 전시하며 성능을 인정받았다. 이 밖에도 2004년

Fira Photonics Co., Ltd. was founded in 1999 as venture company based on the new technology developed by the university's Institute and in 2001, signed the export contract to USA, along with the patent registration for FSM Module. They have registered as No.1 supplier to the Japanese Sumitomo Corporation in 2003 and got the quality recognition for splitter at the world's leading optical communication exhibition, OFC (Optical Fiber Communication Conference) in 2001 during the time of increasing worldwide concerns about the FTTH network

KT의 FTTH(Fiber To The Home)망 시범사업에 참여하여 최고품질을 인정받아 2005년과 2006년 전량공급에 이어 2010년까지 상당량을 공급하고 있다.

광분배기(Splitter)는 고도정밀산업으로 파이버 두께가 머리 카락 1/20 통로로 하나의 광신호를 N(N:2,4,6,8,16,32,64)의 경로로 분기 또는 결합하는 소자이다. 또한 초고속 광통신 기간망, 케이블TV 등의 가입자망, 이동통신 기지국 망에 있어 한국에서 전송된 신호를 여러 곳으로 분배시키거나 여러 곳에서 전송된 신호를 한곳으로 결합시키는데 필수적이다. 광분배기로는 1x4, 6, 8, 12, 16, 32, 64, 2x4, 8, 16, 32 등이 있다. 이는 빠른 인터넷 통신을 위해 통신업체에서 각 가정, 사무실 등으로의 전송이 최대한 빠르게 되도록 도와주는 역할을 한다.

특히 평판형 광분배기는 각 가입자들이 집안에서 쌍방향 인터넷 광통신망을 통해 교육, 진료, 금융, 방송, 오락, 영상 등 각종 문화생활을 영위할 수 있는 정보통신시스템인 초고속 광통신망 구축사업의 핵심부품으로 사용되고 있다. 이렇게 초고속 광통신망의 핵심부품인 "평판형 광분배기"는 중국, 미국, 유럽, 러시아, 싱가포르, 말레이시아 등에 수출하고 있으며, 최고수준의 품질을 인정받고 있다.

(주)히라포토닉스는 광부품 테스트인 GR-1209, GR-1221, PCT, PFOC 등에서 신뢰성을 인정받았으며, PLC(Planar Lightwave Circuits)분야의 숙련 기술을 보유한 기술진, 우수한 신제품에 대한 빠른 대응, 세계 유일 Silicon Fiber Array 기술 보유, Fiber Array 소자의 저가 격화를 실현했다. 또한 전체 PLC Process라인 보유로 응용 제품의 자체 개발 및 생산을 하고 있으며 세계 최대 생산 능력(Capacity)을 보유하고 있어 월 최대 30,000개 이상 생산이 가능하다.

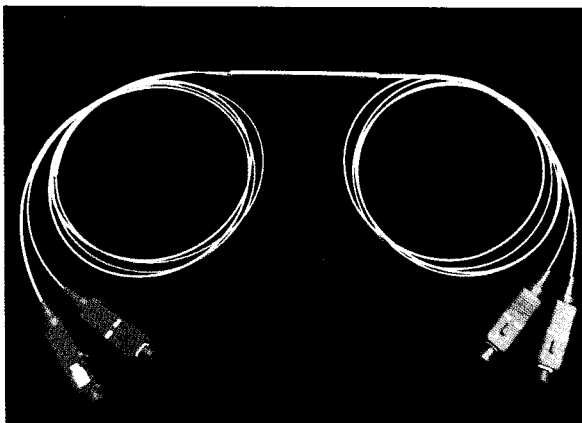
deployments. In addition, in 2004 they have participated in a KT's pilot project for FTTH (Fiber To The Home) network and got the highest quality evaluation so that in 2005 and 2006, they supplied full volume and are still supplying significant amount by 2010.

Splitter is the high precision industry's fiber device, the path of optical signals with the thickness of 1/20 of a hair having the function of split or combine the optical signal to/from one or N(N: 2,4,6,8,16,32,64) branch. And it is essential part for the splitting and combining the transmitted signals from one or several sources in the high-speed optical network, cable TV network, and mobile communication's basic network stations. There are 1x4, 6, 8, 12, 16, 32, 64, 2x4, 8, 16, 32 light signal splitters and so on. This will help the communication transfer as quickly as possible for fast Internet communications from communication company to each home, office, etc.

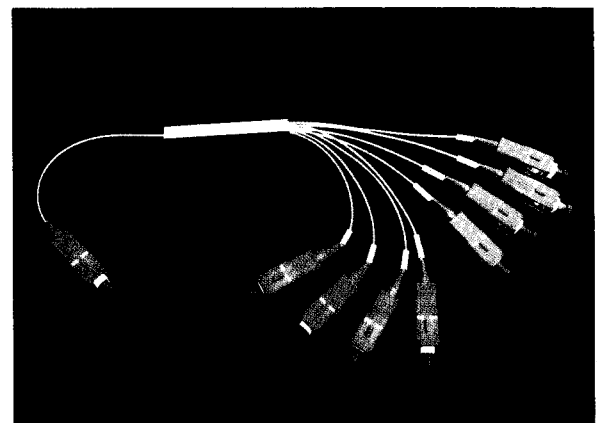
Especially, flatbed type light signal splitter has been used as a key element of high-speed optical network construction project in information and communication systems which can lead each subscribers to enjoy the education, medical, banking, broadcasting, entertainment, video and other cultural activities through the interactive internet optical network. This core component of high-speed optical network, "Flatbed type light signal splitter" has been exporting to China, USA, Europe, Russia, Singapore, Malaysia, etc. and got the highest level of quality recognition.

The reliability of Fi-Ra Photonics Co., Ltd. was recognized in the optical components tests, such as GR-1209, GR-1221, PCT, PFOC, etc. and they realized low-cost Fiber Array device by engineers who have PLC (Planar Lightwave Circuits) field technology, fast response to quality new products, and the unique Silicon Fiber Array technology in the world. In addition, they can develop and produce the applicable products since they equipped the entire line of PLC Process and the world's largest production capacity so that they can produce more than 30,000 pieces per month.

## Single Mode Fiber Coupler



## Optical Splitter



**제품소개**

**Products**

**1. Optical Splitter**

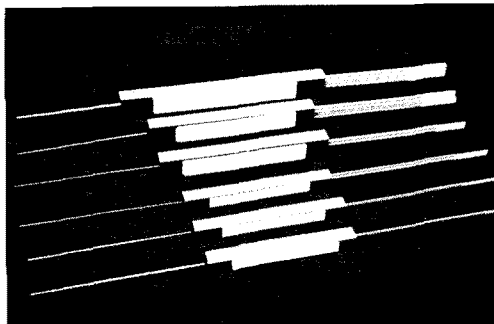
**1) 1xN Splitter**

광분배기(Splitter)는 입력 단으로 들어온 광 신호를 동일하게 여러 개의 출력 단으로 나누어 주며, 반대 방향으로도 작동함. 1xN 광분배기는 여러 개의 파장에서 나오는 신호를 한 개의 파이버(fiber)에서 받아 처리할 수 있다.

Single Mode Splitters divide uniformly optical signals from one input port to multiple outputs. Splitters can also be operated in the reverse direction to combine multiple wave lengths into one fiber.

Applications

- Fiber optic equipments & systems
- CATV networks
- Data communications
- Passive optical networks(ATM, WDM, Ethernet).

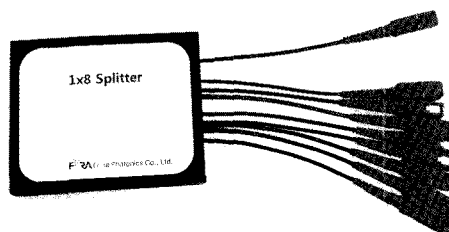


<1xN Splitter>

**2) 2xN Splitter**

광분배기(Splitter)는 입력 단으로 들어온 광 신호를 동일하게 여러 개의 출력 단으로 나누어 주며, 반대 방향으로도 작동함. 2xN 광분배기는 여러 개의 파장에서 나오는 신호를 두 개의 파이버(fiber)에서 받아 처리할 수 있다.

Single Mode Splitters divide uniformly optical signals from two inputs port to multiple outputs. Splitters can also be operated in the reverse direction to combine multiple wave lengths into two fibers.

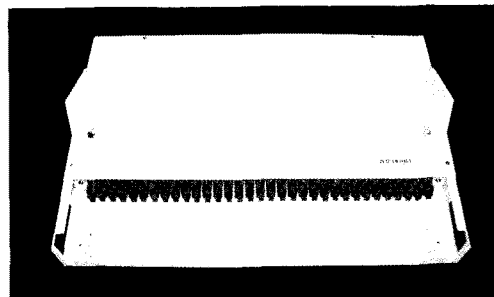


<Cascade Type>

**3) Mini Splitter Module(900um type)**

소형 광분배기 모듈은 공간을 적게 차지하는 설비에 적용되며, 제품을 설치하기가 쉽다.

Mini Splitter module is applied in equipment manufacturers to reduce the space and for easy installation.



19" Rack Mountable Type

**4) Cascade type**

**5) 19" Rack Mountable Type**

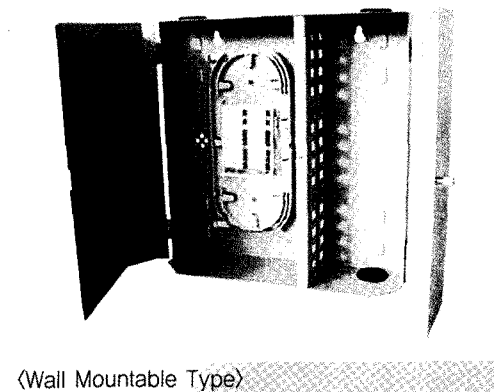
**6) Wall Mountable Type**

**2. Fiber Coupler**

**3. AWG**

**4. CWDM, DWDM Module**

**5. Other Optical Devices**



<Wall Mountable Type>

**인증**

**Certification**

ISO9001, ISO14001