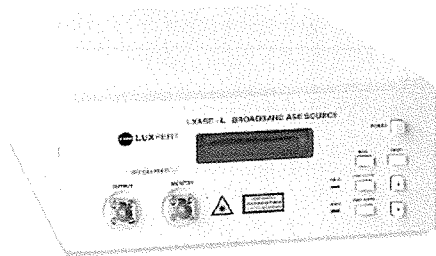




회원사 우수제품 소개

서울·경기



LXASE(BROADBAND ASE SOURCE)

C,L,CL-band 대역의 Broadband Source로서 최상의 성능으로 동작하도록 디자인된 모델로 DWDM Filter와 FBG Test 등 각종 광수동소자의 특성을 평가하는데 효율적인 제품

- 용도 : 광전송시스템에서의 광신호증폭기
- 특징 : 다양한 형태 및 응용분야별로 최적화 출력파워의 다양한 조절

(주)럭스퍼트 www.luxper.com

(주)럭스퍼트(대표 변재오)는 광증폭기(EDFA, Raman), BLS, RFTS, 광절체시스템 등 광통신 관련 제품 전문 기업이다. 대용량화 및 고속화로의 진화과정을 입증하듯 광통신의 WDM의 채널 간격은 점차로 좁아지고 있으며, 광섬유 생산 기술의 놀라운 발전으로 기존의 C-band 대역 이외에도 L-band, S, S+ 등의 새로운 파장 대역이 계속해서 통신 대역으로 진입하고 있다. 이러한 세계적 추세와 더불어 (주)럭스퍼트는 기존에 EDFA 관련 축적된 기술을 더욱 견고히 할뿐만 아니라, Raman 증폭기 및 S-band, S+band의 시장에 기여하기 위해 새로운 기술력을 축적해 왔다

(주)레이닉스 www.lanics.com

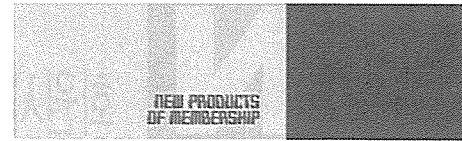
(주)레이닉스(대표 김광경)에서는 기존에 단순히 지시만을 해주는 Point 방식의 LD Module 뿐만 아니라 선(Line)으로 발생하는 선발생기(Line Generator)를 생산하고 있다. 또한 LD Module은 Digital Modulation Type, Power 조정 Type(Laser 출력조정용)등의 기능을 추가할 수 있는 특징을 가지고 있다. 다양한 파장(635~980nm) 및 출력(5~500mW)으로 고객의 요구에 만족시킬 수 있는 준비가 되어있다. 또, 반도체 레이저의 단순 기능만을 이용하는 것에서 탈피해서 복합기능을 갖춘 다기능 제품 즉, 발광소자인 LD와 수광소자인 PD(Photo Diode)를 결합시킨 레이저 센서(Laser Sensor)를 개발하는데 총력을 기울이고 있다.

Laser Sensor는 산업, 계측 및 Security 등 현재의 응용 분야보다도 훨씬 다양한 분야에서 사용하고 있고 성장 잠재력 또한 상당히 크며, 국내에는 기술적인 한계 때문에 상당부분을 외국에 의존하고 있다. 레이닉스는 이러한 미지의 신기술 개척을 향해 계속해서 매진하고 있다.



Laser Diode Module (LM-6335DA)

- 특징
- Built in SMPS (100 ~250V AC)
- Max 120 degree Line laser
- ESD Protection

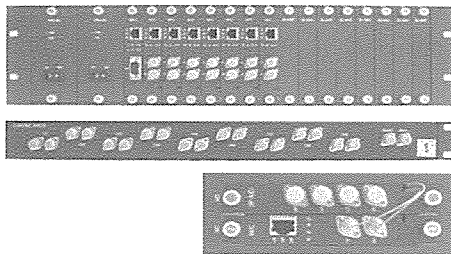


서울·경기

(주)싸이버트론 www.cbiron.com

WDM-EPORN은 (주)싸이버트론(대표 이소영)에서 1.6Gbps - 8노드 양방향 통신100Mbps, 16Gbps - 8노드 양방향 각 1Gbps로 구성된 제품군으로 메

WDM-EPORN(Wavelength Division Multiplexing Ethernet Passive Optical Ring Network)



트로 이더넷망에서 사고발생시 빠른 복구(fast redundancy)의 문제를 해결함으로써 시스코등이 제안하는 RPR, 익스트림의 EAPS등과 어깨를 나란히 하는 메트로 이더넷 시장의 새로운 제품이다.

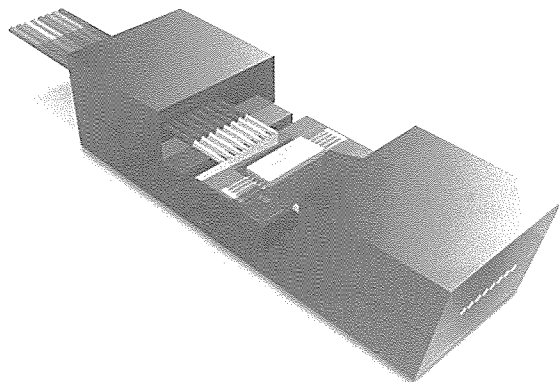
ITU-T IEEE 802.3 & Ethernet Protocol, CWDM 국제 표준규격을 만족하며, 가장 널리 사용되고 있는 모든 이더넷 장비들과 완벽한 호환성을 가진다. 1개의 Ring은 최대 거리는 40Km, 70Km로, 인터페이스는 RJ45 Ports, FC/APC Type이면서도, 인터페이스는 고객의 요구에 쉽게 대응 할 수 있도록 설계돼 있다.

WDM-EPORN은 WDM PON 기술과 물리적 절체 기술을 접목해, 빠른 회선 절체(<10ms)가 가능한 새로운 이더넷 링 광 전송 시스템으로 메트로망과 가입자망 사이의 병목현상과 회선 장애 문제를 완전히 극복한 제품이다. 즉, 싱글(single)모드의 광섬유중 한 코어만으로 데이터통신(internet, HDTV, VoIP) 및 아날로그통신(CATV, POTS, CCTV etc.) 구현이 가능한 제품이다.

화이버 어레이 모니터-포토다이오드
(Monitor-PD integrated fiber arrays)

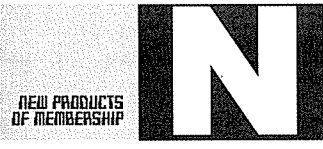
■ 특징

- WDM 부품의 광 파워 모니터링에 필요한 혁신적 구조
- 화이버 어레이 블록과 모니터-PD의 완전 집적
- 균일한 모니터링 파워 및 낮은 삽입 손실
- Silicon-on-silicon 구조의 우수한 신뢰성
- 화이버 간의 정확한 간격 및 최소의 위치 오차



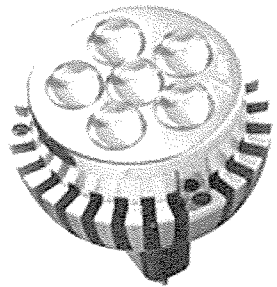
(주)한택 www.hantech.co.kr

한택(대표 한종훈)에서는 최초로 모니터-포토다이오드가 집적된 화이버 어레이 블록을 개발하였다. 통상적인 광섬유 어레이처럼 사용되면서 모니터링 기능까지 할 수 있는 이 제품은 커다란 부가기능에도 불구하고 크기가 작아서 기존의 패키지에 동일하게 실장될 수 있는 장점을 가진다. 물론 더 나은 신뢰성과 고성능이 요구되면 금속이나 AR 코팅 등이 옵션으로 제공된다. 주요생산품으로는 Channel Monitoring, FA-Monitoring, FA-Collimator, FA-Tapered, Water-level Array Waveguide Testing System (wATS), Fiber Array Characteristics Tester (FACT) 등이 있다.



회원사 우수제품 소개

대전 · 충남

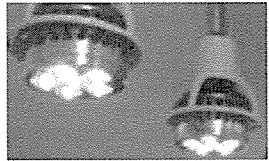


XLEDs 시리즈 고효도 LED 램프 (MR-16)

- 특징
 - 자연스러운 색채 - 고효도 LED Lighting 기술
 - 다양한 컬러구현 - 간단한설치
 - 추천용도 : 조명기구에 장착하여 다양한 장소에 설치
- 제품용도
 - 조명기구에 장착하여 다양한 장소에 설치
 - (등기구(전구용 소켓)에 직접 연결해 사용)

(주)대진디엠피 www.daejindep.com

(주)대진디엠피(대표 박창식)에서 개발한 XLEDs 시리즈는 제품 수명이 반영구적이며 기존 조명에 비해 60~70% 이상의 전기요금 절감효과가 기대된다. 낮은 열 발생률, 견고하고 세련된 외관을 갖추고 있어 기존 램프를 뛰어넘는 경쟁력 보유하고 있다. 반도체 LED의 경우 별도의 컨버터가 필요했으나 XLEDs 시리즈 제품은 기존 등기구(전구용 소켓)에 직접 연결해 사용가능하다



(주)파이버프로 www.fiberpro.com

Acoustic Fiber Cable Identifier (광 케이블 측정 시스템)

- 특징
 - Audio-Fiber 기술
 - 소리와 눈으로 쉽고 빠르게 케이블 식별 가능
 - 케이블에 손상을 가하지 않음
 - 케이블을 휘거나 잡아당기거나, 열릴 필요가 없음.
 - 최대 측정 거리 : 약 200 km

(주)파이버프로(대표 고연완)의 Acoustic Fiber Cable Identifier™, AFCID™, 은 광통신 엔지니어들 이나 기술자들이 맨홀이나 터널, 관로 등에 있는 여러 광케이블 중 원하는 케이블을 쉽고, 케이블에 손상이 가지 않게 찾아낼 수 있도록 해 드리기 위해 개발되었다. 이러한 케이블 확인 작업은 케이블의 설치 및 관리에 매우 중요한 부분으로 통신망 관리에서 케이블을 자르고, 연결하고, 조작 등을 하기 전에 필수적으로 행하여야 할 선행작업이다.

CI4000 은 사용자가 케이블들을 가볍게 두드리는 것만으로도 원하는 케이블을 식별할 수 있게 해 주며, 이러한 간단한 동작은 시스템에 소리와 LED bar의 움직임으로 나타나게 되어 있어, 사용자 스스로 이러한 것들을 보고 들으면서 케이블을 손쉽게 구별할 수 있게 된다.

CI4000 은 기존의 광케이블 식별 장비들이 요구하는 케이블 절단(cutting)이나, 불편하고 힘든 케이블 구부리기(bending), 또는 위험한 냉각(freezing) 작업 등이 전혀 필요치 않기 때문에 식별작업에 소요되는 시간도 크게 줄어들게 되며, 결과적으로 전체적인 통신망의 유지와 관리에 있어서의 비용 절감에도 상당부분 기여할 수 있는 매우 유용한 기기이다.

대전·충남

(주)포코 www.phoco.com

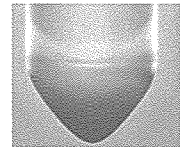
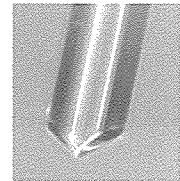
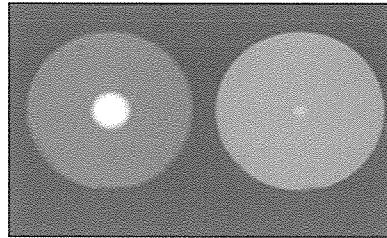
(주)포코(대표 이만섭)는 Laser Micromachining Technique을 이용하여 PLC Splitter 개발 및 생산, AWG 등의 광디바이스 개발을 하고 있으며, Hybrid 광 IC로 발전시 Chip 설계기술 및 Packaging 기술의 요구에 대비하여 경쟁력을 갖춘 수동정렬 방식의 Hybrid 광IC Packaging기술을 개발하고 있다.

TEC & Lensed Fiber

코어확산(thermal-diffusion Expanded Core, TEC) 광섬유는 매우 낮은 과잉손실(excess loss)과 변형에 의한 특성의 저하가 없다. TEC 광섬유는 다른 코어경을 가지는 두개의 단일 모드 광섬유의 연결이나, 레이저 소스에 연결되는 접속용 광섬유(pigtail)의 연결, 또한 두개 이상의 광섬유와 광소자간의 연결에 사용될 수 있다.

렌즈형 광섬유는 광섬유와 능동형/수동형 광소자간의 높은 커플링 효율을 위한 차세대 섬유이다.

코어 확산(thermal-diffusion Expanded Core)된 TEC 광섬유와 렌즈형 광섬유의 장점을 함께 가진 차세대 섬유이다.

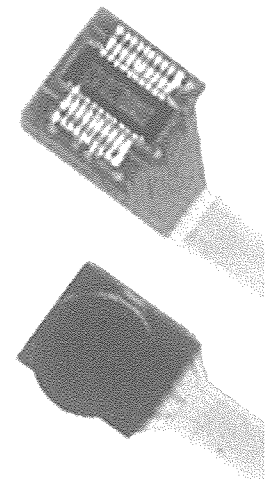


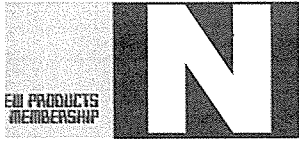
대구·경상

(주)옵트론-텍 www.oprontec.co.kr

Mobile Phone용 광모듈

(주)옵트론-텍(대표 임지윤, 이상목)은 Mobile Phone용 광 모듈의 고화질, 소형화, 저왜곡의특성을 실현하기 위하여 광학계 설계 기술, 비구면 렌즈 제조기술, IR Cut Filter 설계 및 제조, 조립 기술 등을 확보하고 있으며, 또한 지속적인 연구개발/투자로 Digital Optic Device Leader로서의 자리를 확고히 하고 있다. Mobile Phone용 광모듈의 개발취지는 휴대폰에 적용 가능한 카메라에 관한 것으로 최근 CPU의 고성능화, 화상처리 기술의 발달 등으로 디지털 화상 데이터를 손쉽게 취급할 수 있게 됨에 따라서 휴대폰이나 PDA에 화상을 표시 할 수 있는 Display를 장착한 기종이 출시되고 있으며, 무선통신 속도의 비약 적인 향상으로 화상데이터의 활용이 커지고 있는 것에 주안점을 두고 있으며 또한 저렴하면서 부품의 수를 줄일 수 있고, 소형화를 도모하고 정밀도가 높고, 대량생산이 가능하게 조립성을 용이하게 했으며, 나아가서는 방진 및 방습의 구조를 지닌 신뢰성 높은 촬상장치를 제공하는 것을 목적으로 개발 되었다.



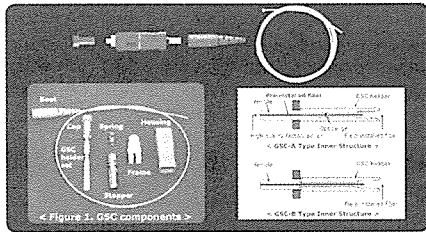


회원사 우수제품 소개

광주 · 전라

(주)골드텔

www.goldtel.com

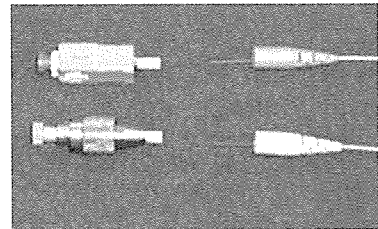


현장조립형 광커넥터(GSC)

■ 특징

- 조립시간이 1분정도 소요
- 광섬유 용차 접속기 불필요
- 연마작업, 접착제 고정 및 전원 불필요
- 조립을 위한 별도의 부가도구(고정,삽입/탈착용 공구 등) 불필요

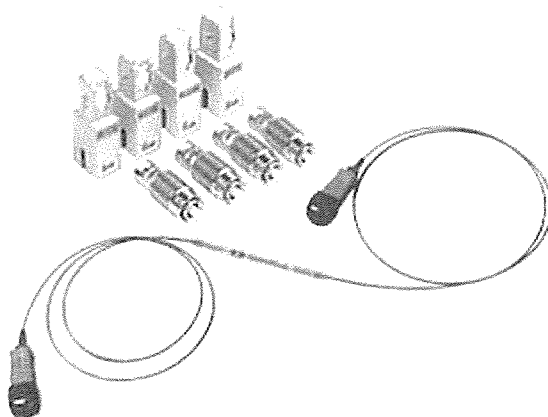
(주)골드텔(대표 이재수)은 광통신 관련 부품제조업체로서, 주요 제품으로는 광커넥터, 다기능 광단자함, 열수축 슬리브 등을 생산하고 있으며, 최근 개발제품 현장 조립형 광 커넥터(GSC)는 현장에서 간단하게 조립할 수 있는 커넥터이다. 현장조립형 광커넥터(GSC)는 광가입자망 설치/유지/보수 기술자들이 현장에서 커넥터 접속작업을 할 경우, 복잡한 공정(에폭시 처리 및 단면연마) 및 고가의 조립장치가 필요없기 때문에 누구나 손쉽게 단시간 내에 완벽한 성단작업을 할 수 있도록 개발된 광커넥터이다.



(주)옵토네스트

www.optoneest.com

옵토네스트(대표 김기성)의 광감쇠기용 특수광섬유 제품은 1250~1600 nm의 광대역 파장에서 동일한 감쇠특성을 보유하여 WDM 광통신용에 적용 가능한 세계유일의 제품이다. 단위길이(21 mm)당 0.1~30 dB의 광감쇠 기능 및 고입력 광파워에 적용 가능하다.



광감쇠기용 특수광섬유

■ 제품용도

- 광통신용 계측기의 교정, 성능평가 및 큰 입력신호로부터 광 시스템의 수신단(Receiver)보호에 사용됨.
- 광신호의 입/출력 세기의 수준을 일정하게 조절하는 광감쇠기(Attenuator)의 핵심 소재임.
- 국내외 CATV망 및 광통신망의 포설과 교체시 수요량이 큼

NEW PRODUCTS
OF MEMBERSHIP

광주 전라

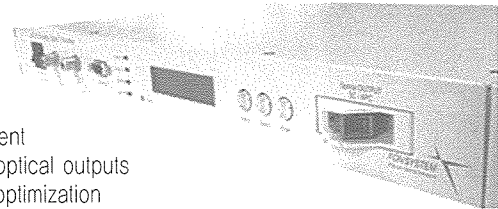
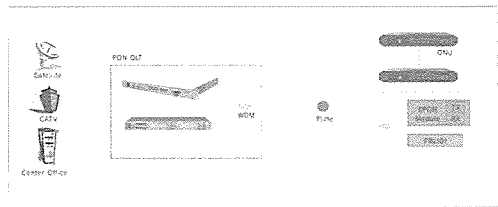
(주)폰시스템 www.fonssystem.co.kr

폰시스템(대표 최현범)의 OTX는 CATV(유선방송)의 광신호를 장거리 보낼때 발생하는 노이즈를 감소시키고 접속의 효율을 높여주는 장치로써 모니터링과 컨트롤을 동시에 수행할 수 있는 유선방송용 광 송수신 장치이다.

OTX (CATV & Satellite Optical Transmitter; 유선방송용 광 송수신 장치)

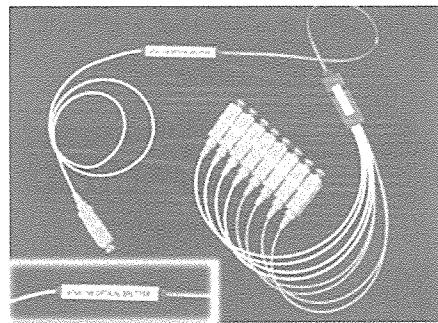
■ 특징

- Digital monitoring and control
- Wideband of 1550 nm WDM networks
- Extremely fast time to market and very low engineering investment
- Superior CNR, CSO, and CTB performance on two high-power optical outputs
- Mobile field-tuning application provides real-time performance optimization
- High SBS suppression capabilities enhance architectural options and coverage
- Multiple programmable tuning optimizations per transmitter facilitate inventory management and performance across architectures



(주)휘라포토닉스 www.hiraphotonics.com

(주)휘라포토닉스(대표 문중하)는 고도의 기술력을 바탕으로 WDM 및 PON 광통신망 구축의 핵심 부품으로 사용되는 평판형 광통신 소재(PLC)를 개발하여 생산하고 있으며 현재 최대 수요처인 북미 및 아시아 시장을 중심으로 마케팅을 펼치고 있습니다.

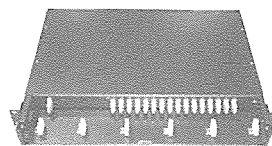


PLC (Planar Lightwave Circuit)형 광분배기

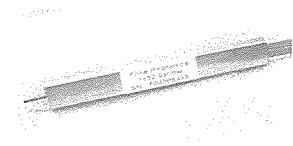
PLC (Planar Lightwave Circuit)형 광분배기, Splitter

■ 주요생산품

- 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 Splitter
- 2x16, 2x32 Splitter 등



1x32 Splitter



19 inch Rack