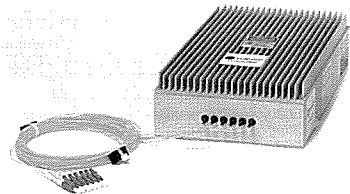
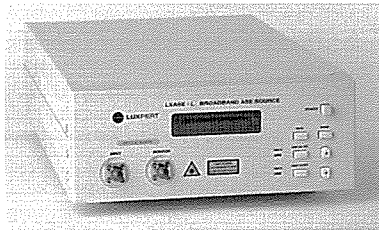


(주)럭스퍼트

LUXPERT



(주)럭스퍼트

- 대표이사 : 하정민
- 설립연도 : 2001. 3.
- 본 사
서울시 관악구 신림동 산56-1
서울대학교 130동 508호
- 주생산품목
광증폭기(EDFA, Raman Amp)
ASE Source, RFTS
광모듈시스템(IMT-2000용)
광절체 시스템 등 광통신 관련제도
- 전화번호 : (02)888 - 1611
- 팩 스 : (02)884 - 7776

21세기의 새로운 정보화 시대의 도래를 한발 더 앞당기고 있는 광통신 기술은 날로 그 깊이가 더해지고 기술의 발달 속도 또한 예측하기 어려울 정도로 빠르게 진행되고 있다. (주)럭스퍼트(대표이사 하정민 www.luxpert.com)는 광증폭기(EDFA, Raman Amp), ASE Source, RFTS, 광모듈시스템(IMT-2000용), 광절체시스템 등 광통신 관련 제품 전문 기업으로 점차로 대용량화, 고속화, 장거리화 되어가고 있는 광통신 분야의 시장에 걸맞게 높은 수준의 품질을 보장하는 제품에 대한 수요를 높여가고 있다.

럭스퍼트는 놀랍도록 빠르게 진행된 최근 몇 년간의 시장의 흐름속에서 다년간의 경험을 쌓으며 이러한 요구를 정확히 파악하고 있는 석/박사 출신이 주축이 되어 2001년 3월에 설립되었다. 대용량화 및 고속화로의 진화과정을 입증하듯 광통신의 WDM의 채널 간격은 점차로 좁아지고 있으며, 광섬유 생산 기술의 놀라운 발전으로 기존의 C-band 대역이외에도 L-band, S, S+등의 새로운 파장대역이 계속해서 통신 대역으로 진입하고 있다.

2002년에는 신규업체로서의 제품 신뢰성 확보를 위해 각종 연구소(국가산

하연구소) 납품 및 해외 마케팅을 집중화해서 기술력을 입증 받았으며 지난해 15억의 매출을 올렸다.

박현수 이사는 “2003년에는 그동안 해외제품군으로 이루어졌던 광통신 장비 시장에 작년부터 기술 및 가격 경쟁력을 갖춘 중소기업들이 KT등 통신사업자에 도입되고 있다. 국내 광통신 장비 업체를 주요 고객으로 하는 럭스퍼트는 보다 안정적인 시스템 기반에 가격경쟁력을 높이기 위한 다양한 설계 기술을 보유하고 있다. 이러한 기술을 바탕으로 금년 매출목표 30억원, 경상이익 2억원은 달성될 것으로 기대하고 있다. 또한 2004년부터는 국내 기반의 실적을 바탕으로 2004년 3월에 개최되는 OFC전시회 참가를 시작으로 본격적인 해외시장 공략에 비중을 높일 예정이다” 라고 밝혔다.

럭스퍼트의 EDFA는 높고 평탄한 이득 특성을 가지고 원격 조절을 통해 제어하기 어려운 지역에 설치하더라도 신속하고 안정적으로 작동을 감시하고 제어할 수 있는 장점을 가지고 있다.

시스템이 점점 더 복잡해지고 사용자의 수가 날이 갈수록 늘어가는 현실 속에서 안정적인 시스템을 유지하는 것은 또 하나의 독립적인 연구 분야로 자리 잡게 되었다. 언제 어디서 무슨 상황이 발생하고 있는지 정확히 파악하고 있어야만 문제가 발생한 지점으로 가서 광선로를 복구할 수 있기 때문이다.

럭스퍼트의 엔지니어들은 이미 수년 전부터 이러한 잠재적 위험성과 수요에 대해 예측하고 Optical Time Domain Reflectometry (OTDR)에 대한 연구 개발을 진행해 왔다. 실시간으로 현재 사용되고 있는 광 선로의 상황을 빠르고 정확하게 진단할 수 있는 감시 시스템인 럭스퍼트의 OTDR, Fiber Hunter™ 은 럭스퍼트만의 독창적인 기술을 바탕으로 광네트워크의 효과적인 관리 시스템으로 자리매김하고 있다.

럭스퍼트의 대표적인 생산제품인 EDFA(LXI-2000, LXR-2000, LXM-2000시리즈)는 단일 채널용 및 DWDM용 C, L, CL-band 대역의 광증폭기로서 최상의 성능으로 동작하도록 디자인된 모델이다. 노이즈는 최소화하고 전력 소모 또한 적게 소모하는 동시에 출력 파위를 다양하게 조절할 수 있으며, MPU 전체가 디지털 제어 회로를 지원하며 소프트웨어를 통해 쉽게 동작을 조절할 수 있도록 구성되어 있다. TTL호환성의 경보 기능과 입/출력 감시 기능이 제공되며 광 입/출력 분리(isolation)를 통해 최적의 성능과 시스템의 안정성 또한 보장된다.

OTDR(Optical Time Domain Reflectometer)은 광선로에서의 크랙, 비정상적인 휘어짐, 커넥터 또는 용착접속점의 불량등으로 인한 장애를 모니터링하고 위치를 파악하는 제품이다. 럭스퍼트는 우수한 성능의 제품들을 한국과 전세계 고객들에게 직접 제공하고 있으며, 또한 R&D투자를 아끼지 않음으로서 핵심기술을 보유한 광통신 분야의 선두주자로 나아가기 위해 노력하고 있다. E

〈취재 / E(주) 김경진〉

