

Global Optical Communication Co., Ltd. meets customers satisfaction with the best technology

최고의 기술로 고객을 만족시키는 기업 글로벌광통신(주) www.glights.com

글로벌광통신(주)



CEO : 박인철

대표	박인철 (In-Chul Park)
소재지	광주광역시 북구 대촌동 959-11
전화/팩스	062-973-6114 / 062-973-6116
주 생산품	FTTH, Fiber Array, Splitter chip & module

Representative	In-Chul Park
Location	959-11 Daecheon-dong Buk-gu, Gwangju, South Korea
TEL / FAX	+82-62-973-6114 / +82-62-973-6116
Main products	FTTH, Fiber Array, Splitter chip & module

글로벌광통신(주)은 FTTH(Fiber To The Home) 광케이블, 센서 케이블, 응급복구 및 특수목적용 광케이블 등 거의 모든 통신용 광케이블 분야에 진출해 있으며 국내는 물론 아시아 최대 규모인 연간 약 15만 km·cable에 이르는 생산시설을 갖춘 광케이블 전문제조업체이다.

옥내용 광케이블은 고객의 요청사항이 다양하기 때문에 대량생산이 어려워져 대기업이 꺼려하는 틈새 제품으로 기존의 LAN 케이블을 대체하기 위한 제품(Simplex, Duplex)이다. 적극적인 시장공략을 통해 국내를 포함하여 전 세계 10여 개국 / 80여개 업체에

Global Optical Communication Co., Ltd. is a professional optical cable manufacturer having approximately 150,000 km.cable production facilities, the biggest in Korea as well as in Asia and is doing business in almost every field of optic communication cables such as FTTH (Fiber To The Home) optical cables, sensor cables, emergency repair and for special purposes.

Indoor optical cable is the replacing products(Simplex, Duplex) of existing LAN cable as niche products because it is difficult to make mass production by big manufacturer due to a variety of customers' requests. Through aggressive marketing, they are supplying not

납품하고 있으며, 이 제품과 광케이블을 결합한 광점퍼 코드는 국내시장의 절반 이상을 점유하고 있다.

FTTH 광케이블은 태내 광가입자망 시장을 겨냥하여 개발한 제품군으로 Dry core cable(럭스코 제1호 제품)과 Drop cable이 있으며, 생산되는 광케이블은 국내 시장의 약 40%를 점유하고 있다. 또한 UL, GOST 등 해외 제품 인증을 통해 호주, 베트남, 노르웨이, 영국, 대만, 러시아, 미국 등 해외 수출이 이루어지고 있다.

한편 글로벌광통신은 광수동부품인 Fiber array와 Splitter를 상품화하기 위해 2009년부터 인력과 설비 그리고 공장 건설에 지속적으로 투자를 해왔다. 올해 1월부터 보다 전략적인 신사업 수행을 위해 기존 사업부와 독립된 광부품 사업부를 신설·운영하고 있으며, 신규제품의 시장진입 시점을 올해 9월을 목표로 모든 역량을 집중하고 있다.

여기에 그치지 않고 글로벌광통신은 광 응용 분야에서도 성과를 내고 있다. 광센서 케이블을 그물망 형태로 짜 감지하는 과학화 경비 시스템인 폼 시스템(FOM system)과 센서 케이블과 레이저 기술을 바탕으로 온도변화 등을 측정하는 화재감시분야 등에 다양한 응용이 가능한 온도분포 광센서 시스템(ODTS system) 등을 개발하여 상품화하였으며, 올해부터 가시적인 판매가 이루어지도록 할 계획이다. 또한 연구소에서는 차세대 고부가가치 제품으로 바이오센서용 근적외선 분광기 시스템, 광 모니터링 시스템 등을 개발하고 있다.

글로벌광통신은 2004년 이후부터 전년 대비 매년 약 40%이상의 성장세를 보이고 있다. 2008년 122억 원 그리고 지난해 최악의 글로벌 경영위기 속에서도 전사적인 내부혁신과 FTTH시장을 겨냥한 전략적인 마케팅을 통해 156억원의 매출액을 올렸다. 기존 제품에 대한 기술력 향상과 신사업 분야의 제품 출시 등을 통해 올해에는 250억 원, 내년에는 500억원 매출을 목표로 하고 있으며, 설비 투자와 지속적인 연구개발을 통해 기업의 경쟁력을 확보할 계획이다.

only in the domestic market but to more than 10 countries, 80 more customers around the world, and optical jumper cord, the combination products with optical connector, took more than half of the domestic market shares.

FTTH optical cables are developed for the indoor users optical network market and have Dry core cable (LUXCO No. 1 product) and the Drop cable taking approximately 40% share of the domestic market by fiber optical cable production. In addition, through the foreign products certification such as UL, GOST,etc., they are exporting to Australia, Vietnam, Norway, United Kingdom, Taiwan, Russia and the USA.

The other hand, Global Optical Communication Co., Ltd. has been continuously investing in the manpower, equipment and plant construction since 2009 for commercialization of optical receiving parts such as Fiber array and Splitter. From January this year, they set up and operating optical components division separate from existing business divisions for performing more strategic new business and are concentrating all their capacities to introduce new products in the market by September this year.

Besides of this, Global Optical Communication Co., Ltd. has achieved a lot in the field of optical applications. They have developed and commercialized the temperature distribution opticalsensor system (ODTS system) which can be applicable in various areas such as monitoring the fire to measure the temperature based on the sensor cable and laser technology and the scientific and security FOM system detecting by optical sensor cable net system and planed to sale from this year. In addition, their laboratory is developing next-generation's value-added products such as near-infrared spectroscopy for biosensor system and optical monitoring system.

Since the 2004, Global Optical Communication Co., Ltd. has showed the growth rate of more than 40% yearly. They made the total sales of 12.2 billion won in 2008 and 15.6 billion won in last year despite of the worst global business crisis through the internal innovation and strategic marketing aimed to the FTTH market. By improving of the technology for existing products and product launch in new business, they set up the sales goal 25 billion won in this year and 50 billion won in next year and planed to secure competitiveness of company through the continued investment in equipment and research and development.

제품

Product

- FTTH (Fiber to the Home) Cable
 - 기존의 LAN 케이블 대체 제품(Simplex, Duplex)
 - Dry core cable(LUXKO 제1호 제품)과 Drop cable 생산
 - 전 세계 10여 개국, 80여개 업체에 납품

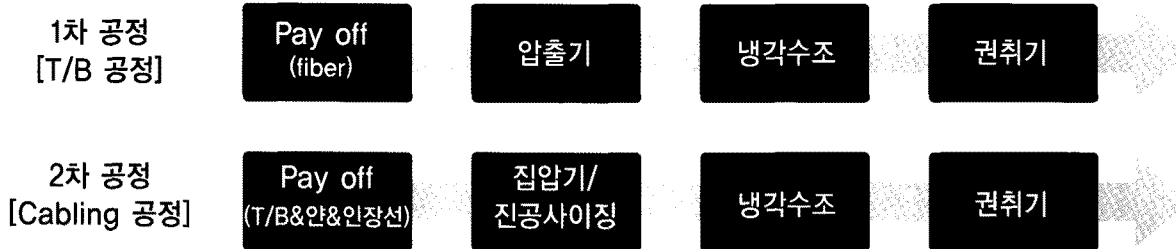
- FTTH (Fiber to the Home) Cable
 - Replacing products for the existing LAN cable(Simplex, Duplex)
 - Dry core cable (LUXKO No. 1 product) and Drop cable production
 - More than 10 countries around the world, delivered to 80 companies

제품 공정

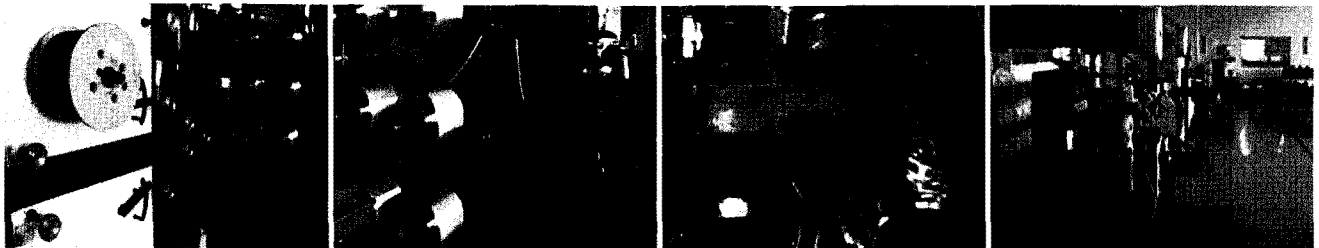
Product Process

1차공정은 Tight buffer 작업이며, 2차공정은 T/B 광섬유를 적용한 Cabling 공정임.

1st process is Tight buffer operations, and 2nd process is T/B Fiber Cabling process.



Manufacturing Process



본 과정에서는 Tight Buffer와 아라미드 안을 Pay-Off기를 이용하여 풀어주고, 진공사이징 장치를 거치고 이후 제작된 케이블을 권취하여 제품을 생산함. 이를 통해 메신저부와 광섬유부 모두가 파복함물이 없이 내경이 안정화된 가공용 Dry core Cable이 제조됨.

In this course, Tight Buffer and Aramid yarn are disentangled by using Pay-Off machine, then pass through a vacuum sizing device, and then winding up for final cable products. Through this course, both messenger parts and optical fiber parts are manufactured without inside bent or depression for stable inner diameter.

근적외선 분광기 시스템

NIR Spectrometer system

• 대상물체에 근적외선을 조사하고 반사되는 빛을 분석하여 대상 물체의 성질 및 특성을 파악할 수 있는 비접촉식 분광 분석 시스템을 말함.

• 구성 : 광도파로분광기, PDA센서, 입출력광학계, 시스템 소프트웨어

• 장점

- Oartz Wafer 사용한 실리카 광도파로 제작
- 반도체 공정을 이용한 실리콘 단결정 회절격자 제작
- 소형화/고신뢰성확보/공정비용 절감

• 적용분야

- 농업 : 과일당도 및 산도
- 환경 : 수질오염, 대기오염 분석
- 의료 : 혈당측정
- 식품 : 유해 성분 분석

• It is called contactless spectroscopic analysis system which enable to understand object's properties and natures by investigating near-infrared ray to the object and analyzing the reflected ray from the object.

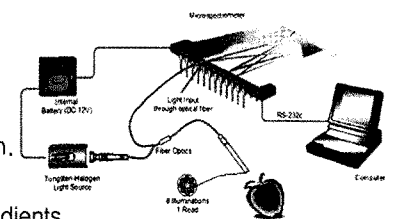
• Component: Waveguide spectroscopy, PDA sensors, input/output optical measuring device, the system software

• Benefits

- Manufacturing Silica Waveguide Fabrication using Oartz Wafer
- Manufacturing silicon single crystal diffraction gratings using the semiconductor process
- Minimization / securing high-reliability / reducing process costs

• Applications

- Agriculture : fruit's sugar content and acidity
- Environment : analysis of water and air pollution.
- Medical: blood sugar
- Food: Analysis of hazardous ingredients



〈근적외선 분광기 시스템 구성도〉