

3QFY2018
Business Result

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS

Disclaimer

본 자료는 대한광통신 주식회사(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 본 자료에 포함된 2018년 3분기 경영실적은 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료로서, 추후 그 내용 중 일부가 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 회사는 본 자료에 서술된 경영실적의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 갱신 관련 책임을 지지 않습니다.

또한, 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고, 이에 기재되거나 암시된 내용과 실제 결과 사이에는 중대한 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로, 당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용과 관련하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며, 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS



3QFY2018
Business Result

TABLE OF CONTENTS

Chapter 1.

2018년 3분기 경영 성과

Chapter2.

2018년 경영 계획

Appendix



GLOBAL
LEADING COMPANY
IN FIBEROPTICS

01

Chapter 1.

2018년 3분기 경영 성과

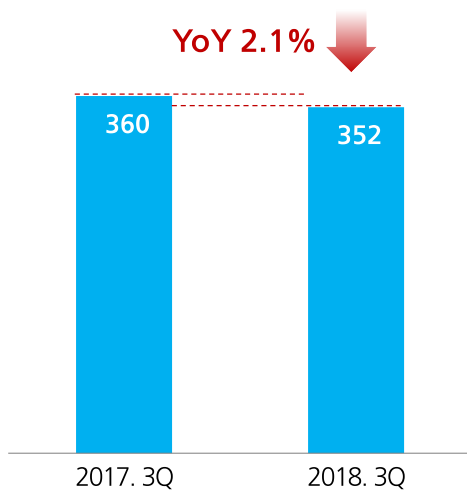
01 경영 성과 요약

02 가이드نس 대비 경영 성과

2018년 3분기 매출액 352억 원(YoY Δ 2.2%)
 영업이익 35억 원(YoY 16.7%), 당기순이익 26억 원(YoY 4.0%)

매출액

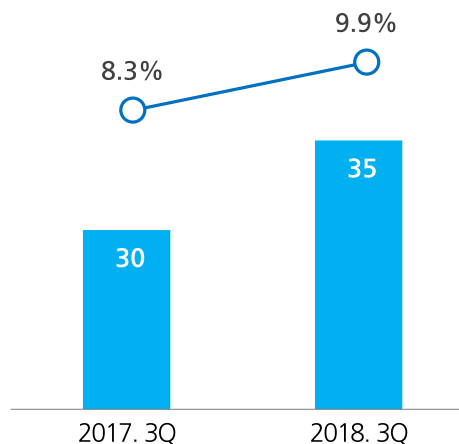
단위: 억 원



영업이익(률)

단위: 억 원, %

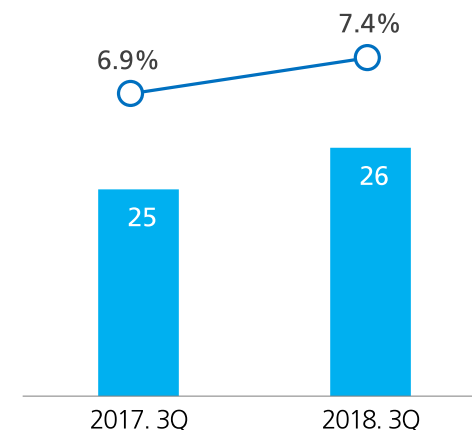
■ 영업이익
 ○ 영업이익률



당기순이익(률)

단위: 억 원, %

■ 당기순이익
 ○ 당기순이익률



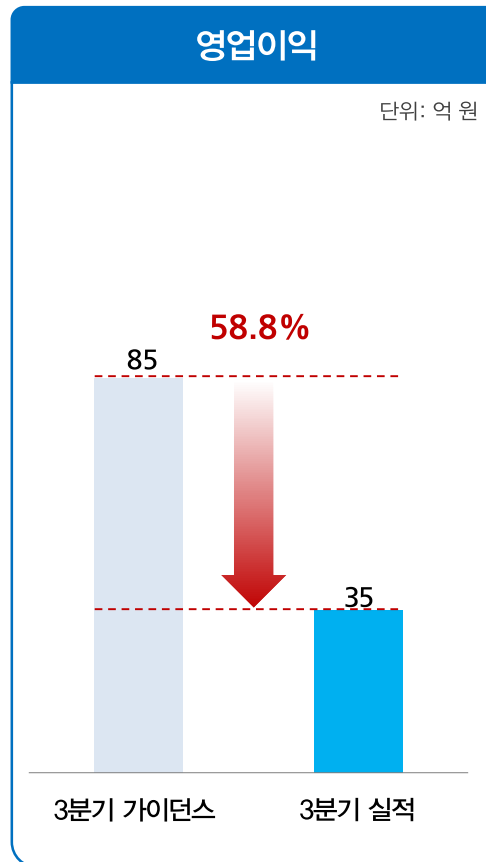
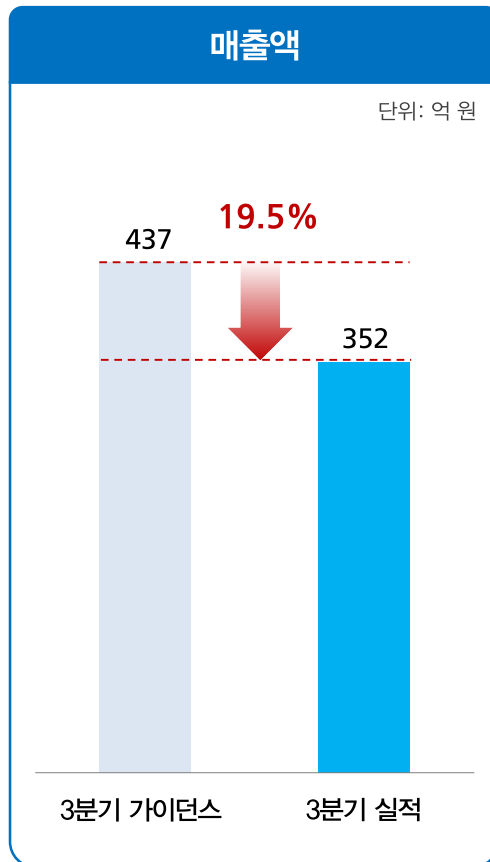
단위: 억 원, %

과 목	2017		2018		YoY	
	3Q	3Q 누계	3Q	3Q 누계	3Q	3Q 누계
매출액	360	1,055	352	1,060	Δ 2.2%	0.5%
영업이익	30	115	35	174	16.7%	51.3%
영업이익률	8.3%	10.9%	9.9%	16.4%	1.6%p	5.5%p
당기순이익	25	101	26	225	4.0%	122.8%
당기순이익률	6.9%	9.6%	7.4%	21.2%	0.5%p	11.7%p

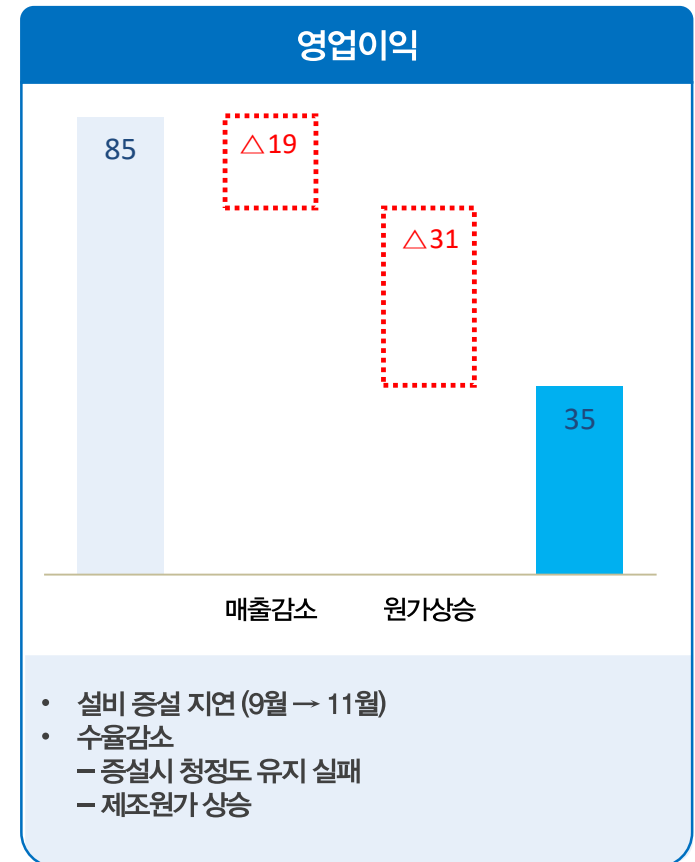
주: K-IFRS 별도재무제표 기준

2018년 3분기 가이던스 대비 매출액 19.5% ↓, 영업이익 58.8% ↓
 신규설비 생산지연으로 매출 미달 및 원가 상승

3분기 가이던스 vs. 실적



3분기 가이던스 대비 실적차이



주: K-IFRS 별도재무제표 기준



GLOBAL
LEADING COMPANY
IN FIBEROPTICS

02

Chapter 2.

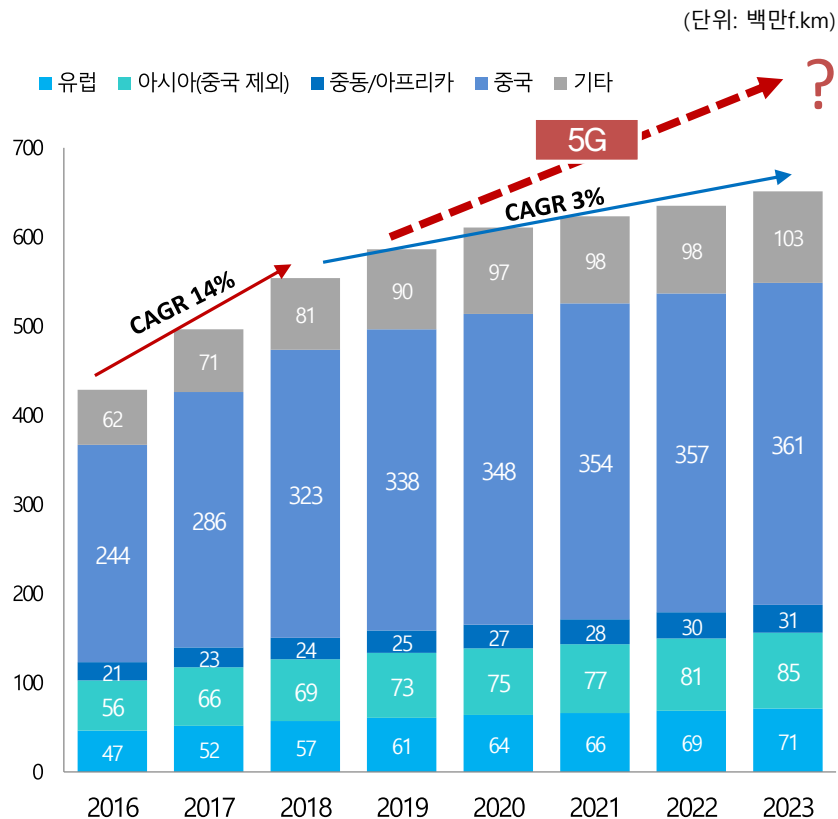
2018년 경영 계획

- 01 글로벌 광섬유 시장 (1)(2)
- 02 2018년 가이드라인 조정
- 03 경영 계획 (1)(2)

글로벌 광섬유 수요증가 속도는 5G에 달려있으며, 광섬유 가격은 다소 조정되고 있는 상황

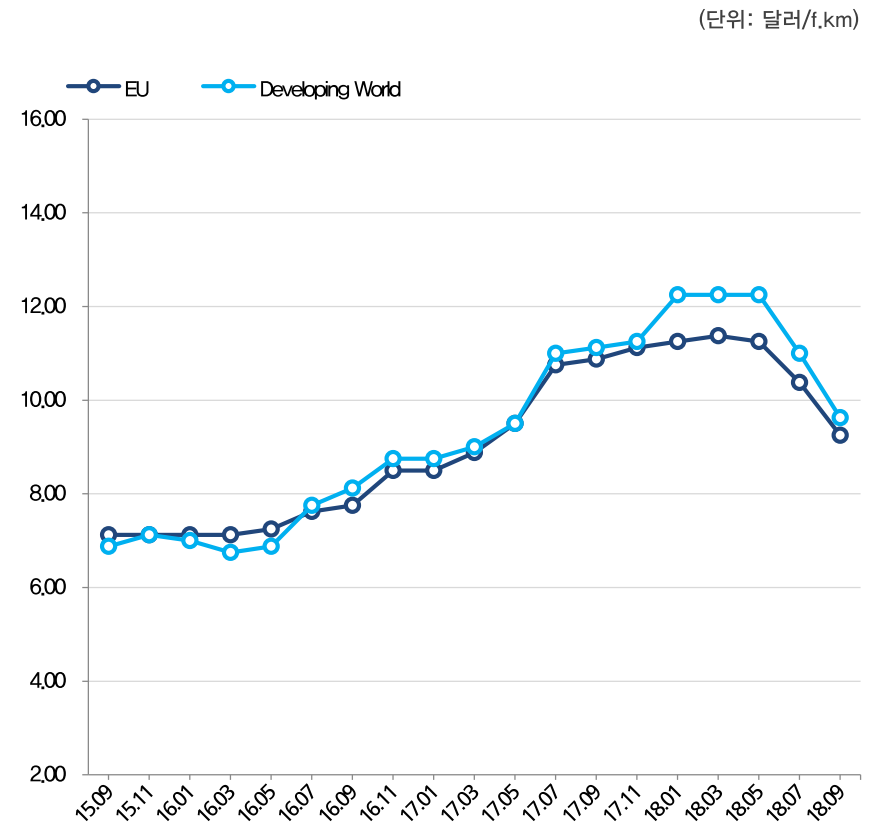
2018년 9월 광섬유 가격 EU: 9.25달러, Developing World: 9.63달러

글로벌 광섬유 수요 증가



자료: 2018 CRU September-optical fiber cable demand (unit M f.km)

글로벌 광섬유 가격 현황



주: Standard Single-Mode 기준 지역별 고가와 저가의 평균값 사용
 자료: Optical Fibre and Cable Monitor 2018, September

글로벌 광섬유 시장 변화에 선제적 대응을 통해 지속성장 기반 확보

광섬유 관련 시장 전망

2019년 글로벌 5G 투자 본격화

- 한국: '19년 상용화, 3대 통신사 5년 7.5조원 투자 예정
- 미국: Verizon '19년 상용화, High Density Fiber 전략
- 중국: '20년 상용화, 3대 통신사 7년 2천억 달러 투자 예정
- 일본: '20년 도쿄올림픽에서 상용화 예정

중국 시장

- China Mobile 등 통신 3사 투자 조정
 - 2018년 하반기 중국내 재고 발생
 - 2018년 12월 발주 예정 (110백만 f.km, China Mobile)

유럽 시장

- EU 주도 Gigabit Society 투자전략
- 프랑스는 지방 FTTH망 구축으로 세계 4위 수요국으로 성장

미국 시장

- Verizon, AT&T: '18년 FWA, 핫스팟 서비스 우선 도입
- T-mobile: '20년 까지 5G 전국 상용화 계획

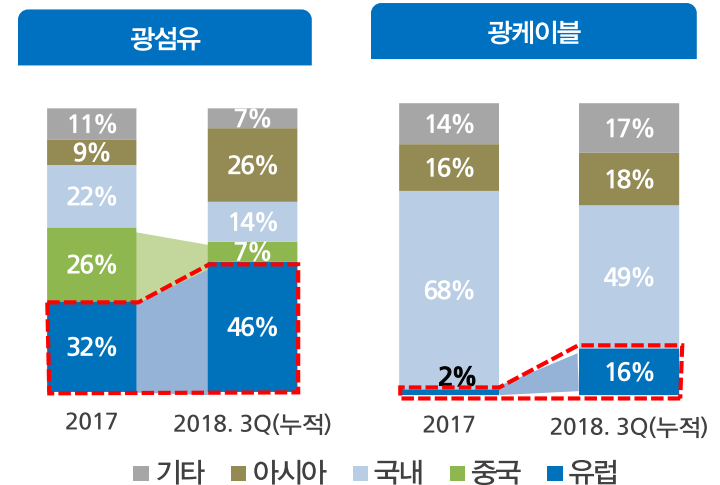
대응 전략

글로벌 시장 다변화

high density fiber cable 매출 강화

파트너십 강화

• 유럽 매출비중 강화 (광섬유 중국편중 해소)



- 5G는 4G보다 기지국수가 10배~20배 늘어나기 때문에 high density fiber cable 필요
- 매출비중 2017년 27% → 2018년 3Q 누적 38%

- 기존 고객사와 장기 파트너십 강화
- 유럽시장 중심의 신규 고객사 확보

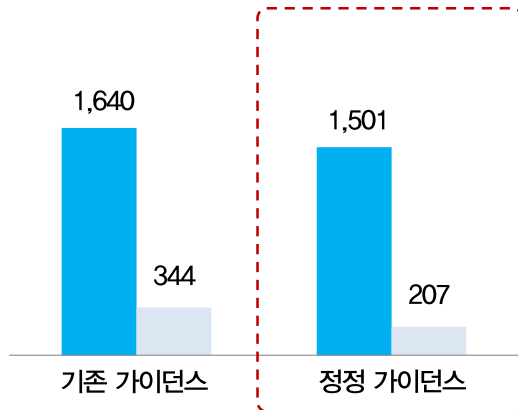
2018년 매출액 1,501억 원(YoY 10.8%), 영업이익 207억 원(YoY 28.6%) 전망

기존 가이드스 대비 매출액 $\Delta 8.47\%$, 영업이익 $\Delta 39.82\%$ 조정

매출액/영업이익

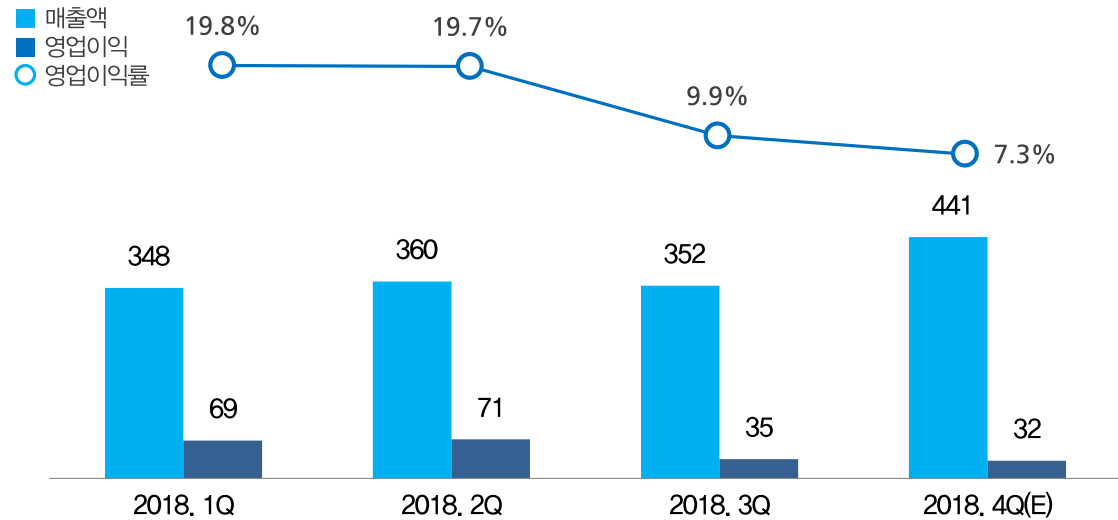
단위: 억 원

매출액 8.47% ↓
영업이익 39.82% ↓



분기별 매출액/영업이익(률)

단위: 억 원, %



단위: 억 원, %

과 목	2017	2018 (기존 가이드스)	2018 (조정 가이드스)	YoY
매출액	1,355	1,640	1,501	10.8%
영업이익	161	344	207	28.6%
영업이익률	11.9%	21.0%	13.8%	1.9%p

주: K-IFRS 별도재무제표 기준

생산 설비 안정화, 공정관리 지능화 및 고수익 제품 확대를 통해 시장 선도 기업으로 변화

생산설비 안정화

광섬유 매출 회복

- 11월 신규 설비 증설 완료
- 12월 부터 생산 CAPA 25% 증대

광섬유 제조원가 정상화

- 청정도 개선 → 연내 수율 안정화
- '19년 1Q 생산원가 정상화

공정관리 지능화

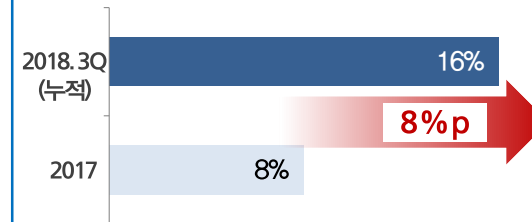
차세대 IT System 구축(MES)

- 실시간 공정데이터 분석 및 피드백
- 품질 개선
- 수율 향상

온라인 공정분석

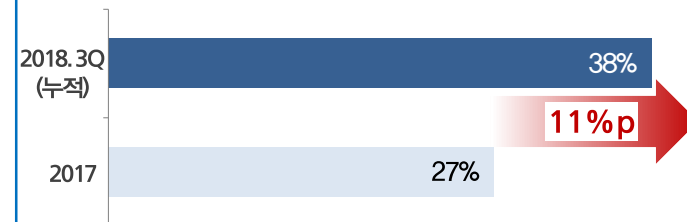
고수익 제품 확대

광섬유(657A2) 매출 비중



주: 케이블 매출 포함

광케이블(다코어) 매출 비중



솔루션 자재 매출 확대

- Data Center 솔루션 자재 매출 확대
 - Belden 솔루션 매출 증대
 - 글로벌 IT기업과 공급계약 체결 예정
- FTTH 솔루션 자재 매출 확대
 - Singtel, NLT, 프랑스 매출 확대

글로벌 수직계열화, 특수광섬유 사업 가시화를 통한 성장동력 확보

글로벌 수직계열화

광케이블 생산기지 검토 진행중



특수광섬유 사업 가시화

센서용 특수광섬유

- 한국건설기술연구원 Strain센서용 광섬유 납품 (18년 11월)
→ 국가 1급 시설 On-Line 감시 System 개발
- 한국원자력연구원 고온용 메탈코팅광섬유 납품(18년 11월)

의료용 특수광섬유(프로브)

- 동성제약, 체장암용 프로브 임상2기 완료
- 동성제약, 복강경용 프로브 개발 진행중
- 케어테크, 하지정맥류 치료용 프로브 개발 및 승인 완료
(12월 매출 예정)

산업용 레이저 특수광섬유

- 미국 Chiral Photonics 레이저컴포넌트용 광섬유 수주완료
(19년 6월 매출 예정)
- 캐나다 ITF사와 레이저용 광섬유 개발 및 공급 진행 중

GLOBAL
LEADING COMPANY
IN FIBEROPTICS

03

Appendix

- 01 주요 연혁
- 02 주요 제품 및 생산 인프라
- 03 국내 유일 광섬유 모재 자체 생산
- 04 광섬유 코어 제조 핵심기술 보유
- 05 글로벌 고객사 현황
- 06 주요 통신망 구성 개념도
- 07 요약 재무제표 (1)(2)

60년 이상 업력을 기반으로 국내 광통신 기술 트렌드 선도

국내 광섬유 산업 선도 (1955~1999)

- 1955 대한전선(주) 창립
- 1961 국내 최초 연피통신케이블 생산
- 1974 (주)대한제작소 설립
- 1977 국내 최초 광섬유 개발 (KIST 공동 개발, MCVD공법)
- 1981 국내 최초 광통신케이블 생산
장파장대 저손실 광섬유 개발
- 1985 광섬유복합가공지선(OPGW) 생산
- 1988 해저용 광케이블, 누설 동축케이블 개발
- 1996 광분배반, 광단자함, 기계식 광접속자 개발
- 1998 VAD설비 및 DRAWING 설비 도입, 양산체제 돌입



국내 광통신 종합 기업 (2001~2018)

- 2004 FTTH 통합 Solution 개발
- 2010 국내 최초 '구부림강화광섬유' 양산화 성공
- 2011 대한광통신(주)으로 사명 변경
→ 대한전선(주) 광케이블 사업 양수 체결
- 2013 국내 최초 극저손실 광섬유(ANYWAVE-LL) 개발
- 2014 200um 광섬유(ANYWAVE 200) 개발
광통신 유무선 솔루션 구축
투명광케이블 및 아파트 분기형 케이블 개발
- 2015 미국 법인 (TFO AMERICA INC) 설립
대한전선 계열 분리 완료
- 2017 의료기기 제조 허가 획득(광섬유 프로브)
- 2018 광섬유 공장 증축

기술상 수상 경력



장영실상
(과학기술부)
2004



한국 신기술인정서
(과학기술부)
2004



대한민국 10대 신기술상
(산업자원부)
2005



제 2,3회 한국 신기술 인정서
(지식경제부)
2006, 2009



세계 일류상품 선정
(지식경제부)
2012, 2014



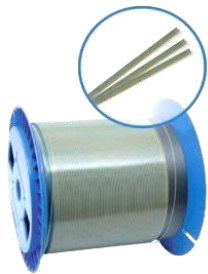
제 3회 신기술 인증서
(산업통상자원부)
2015

광섬유 및 광케이블 제조 기업

주요 제품

광섬유

557억 원



1,355억 원

41.1%

광케이블

798억 원



58.9%

2017년 별도 매출액 기준

○ 생산 인프라

안산공장

위치 경기도 안산시 단원구
장자골로 49

생산제품 광섬유



예산공장

위치 충청남도 예산군
응봉면 응봉로 50-19

생산제품 광케이블 및
전력케이블



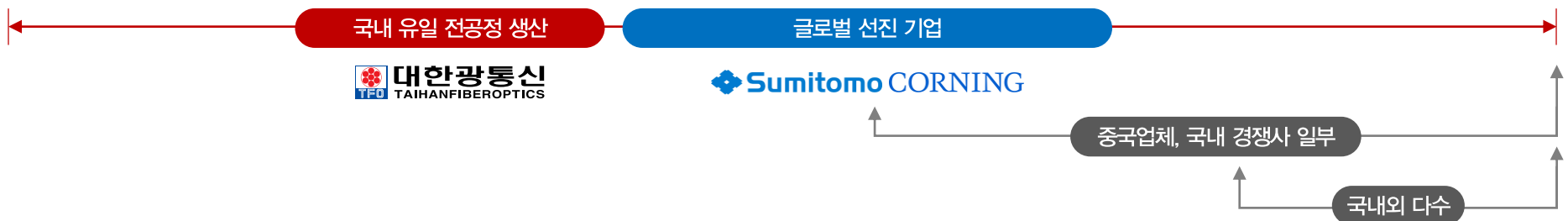
주: 광케이블 매출액에 전력케이블 매출액 포함

국내 유일 광섬유 관련 전공정 자체 생산을 통해 차별화된 글로벌 경쟁력 보유

○ 광섬유 및 광케이블 제조 공정



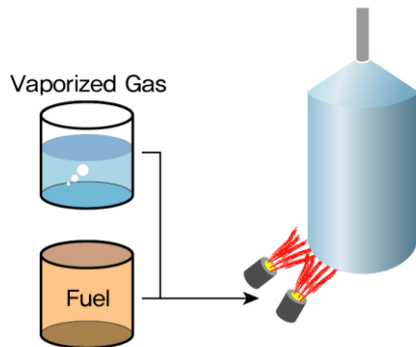
○ 업계 현황



현존하는 광섬유 코어 제조 기술 중 최상위 기술인 VAD 공법 보유

○ 광섬유 코어 제조 공정

VAD

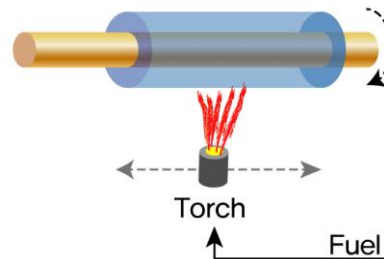


- 제조 원가 낮음, 생산성 우수
- 광섬유 품질 (손실률) 가장 우수
- 증착 속도 우수

M/S 60%

대한광통신, 日 Sumitomo社 등

OVD

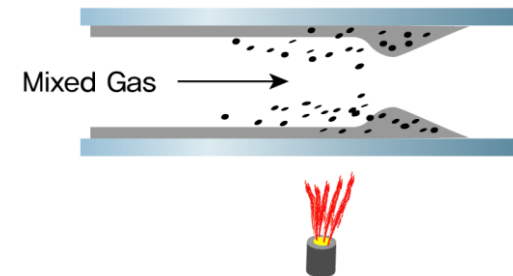


- 제조 원가 낮음, 생산성 우수
- 광섬유 품질 (손실률) 보통
- 증착 속도 우수

M/S 22%

미국 Corning社 등

CVD



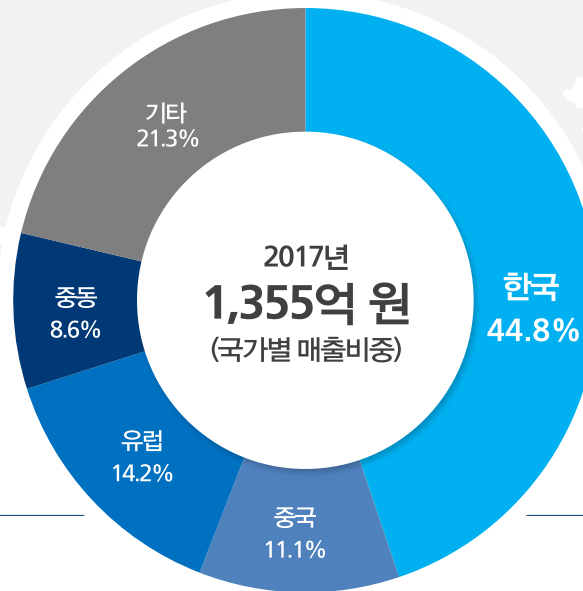
- 제조 원가 높음, 생산성 낮음
- 광섬유 품질 (손실률) 나쁨
- 증착 속도 보통

M/S 18%

PCVD: 중국 기업 / MCVD: 국내 기업

글로벌 메이저 기업과의 강력한 파트너십 구축

“ 전 세계 33개 국가
230여 개 고객사 보유 ”



“ 3년이상 장기 거래
고객사 매출 비중 79% ”



글로벌 이동통신회사
(25개국, 약 4억 명의 가입자 보유)



아르헨티나 1위 유선통신사



사우디 국영 통신사



한국전력



사우디 전력청



인도 주 전력청



미국 커네티컷주 전력청



OHL EPC 1위 업체



OHL EPC 2위 업체



글로벌 2위 기업



중국 2위 기업(정부 자본 보유)



이란 1위 기업



글로벌 3위 기업



오스트리아 1위 기업

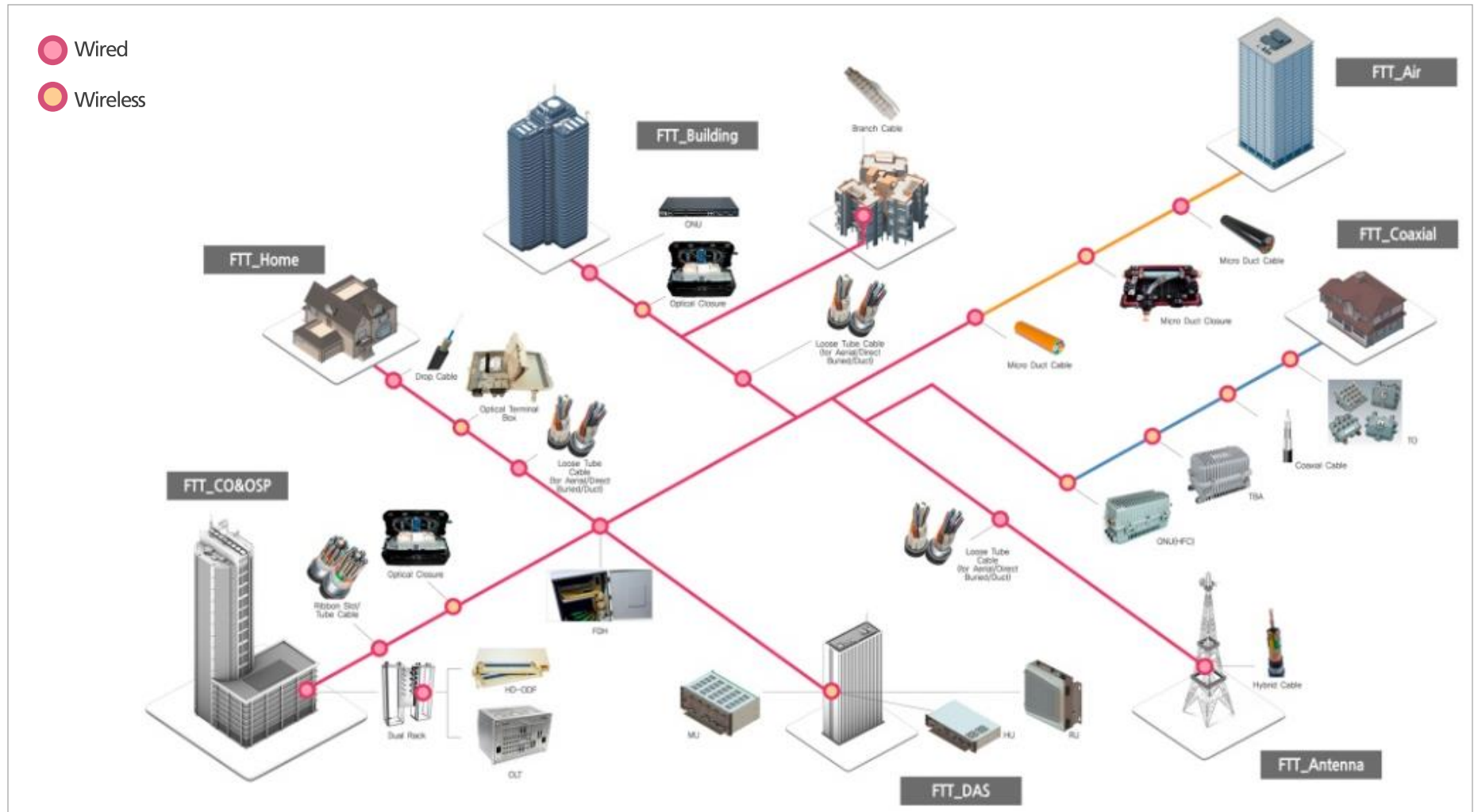


우크라이나 1위 기업

통신케이블제조사

전력회사

통신케이블제조사



/ 요약 재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2018.09	2017.12
유동자산	193,512	92,622
비유동자산	100,194	64,393
자산총계	293,706	157,016
유동부채	69,699	43,885
비유동부채	29,542	15,661
부채총계	99,241	59,546
자본금	36,871	29,871
자본잉여금	135,461	92,015
자본조정	—	2,118
기타포괄손익누계액	—	—
이익잉여금(미처리결손금)	22,133	△26,534
자본총계	194,465	97,470

주 : K-IFRS 별도재무제표 기준

/ 요약 손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2018.3Q(누적)	2017.12
매출액	105,999	135,511
매출원가	76,958	105,584
매출총이익	29,041	29,927
판매비와관리비	11,599	13,855
영업이익	17,442	16,072
기타수익	1,718	1,973
기타비용	△2,542	△3,226
금융수익	874	1,572
금융원가	△2,006	△2,129
법인세차감전순이익	15,486	14,261
법인세비용(수익)	△7,037	△34
당기순이익	22,523	14,295

요약 재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2018.09	2017.12
유동자산	193,492	90,324
비유동자산	100,182	65,442
자산총계	293,675	155,766
유동부채	70,689	43,684
비유동부채	29,642	15,661
부채총계	100,331	59,344
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	193,678	96,573
자본금	36,871	29,871
자본잉여금	135,830	92,384
자본조정	—	2,118
기타포괄손익누계액	27	40
이익잉여금	20,950	△27,839
비지배지분	△334	△151
자본총계	193,344	96,422

주 : K-IFRS 연결재무제표 기준

요약 손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2018.3Q(누적)	2017.12
매출액	124,931	139,662
매출원가	94,956	109,571
매출총이익	29,976	30,091
판매비와관리비	13,024	15,076
영업이익	16,952	15,015
기타수익	1,798	1,978
기타비용	△2,149	△3,226
금융수익	830	1,537
금융원가	△2,005	△2,130
법인세차감전순이익(손실)	15,425	13,175
법인세비용(수익)	△7,037	△34
당기순이익(손실)	22,463	13,208
당기순이익(지배)	22,645	13,291