

광통신 종합 솔루션

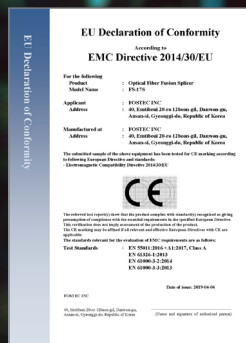
FIBER OPTIC SOLUTIONS



FOSTEC은 광통신 종합 솔루션 제공업체입니다.



항공우주품질경영시스템
AS9100



FS-17S CE인증
(융착접속기)



품질경영시스템
ISO9001



안전 보건경영시스템
ISO45001



환경경영시스템
ISO14001

FOSTEC의 3가지 핵심가치



존중 (Respect)

서로를 존중함으로 신뢰를 쌓아가고



탁월성 (Excellence)

학습하고 개선하고 연구함으로써
탁월성을 키우며



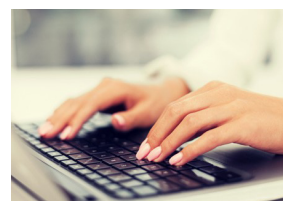
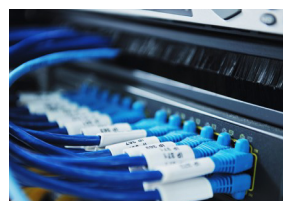
서비스 (Service)

빠르고 정확한 서비스로
감동을 주는 우리들

목차



광패치코드	04
실리콘 포토닉스 제품	07
비접촉식 광커넥터	08
옥외용 광커넥터	11
특수형 광커넥터	12
접촉식 광커넥터	13
케이블릴 조립체	14
광케이블 유지보수 제품	
광케이블 조립체	15
유지보수 공구세트	
광섬유 융착접속기	16
테스트 장비	18
광접속 부속자재	21
광접속 공구	22



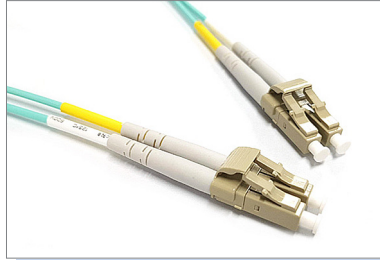
광패치코드

Optical Fiber Patch Cord

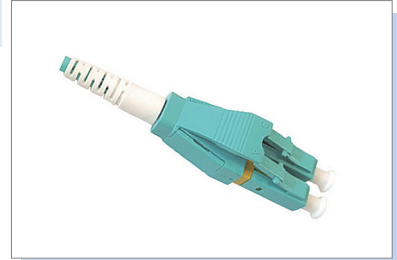
옥내용



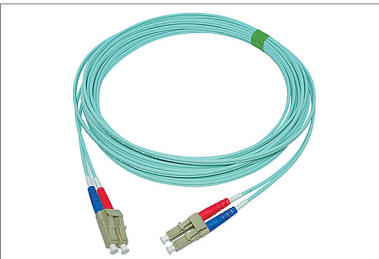
MPO / MTP



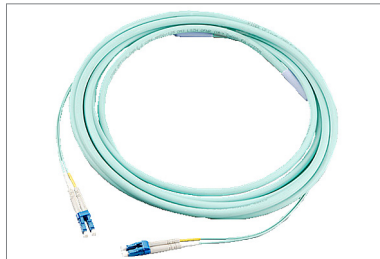
LC type



LC Uniboot type



LC short boot type

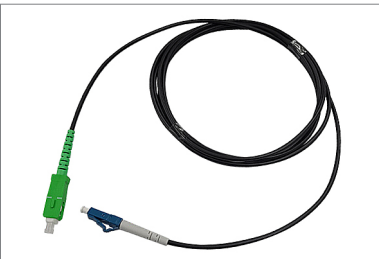


Breakout cord 2C



Breakout cord 4C

옥외용



Outdoor SM 1C (ø3)

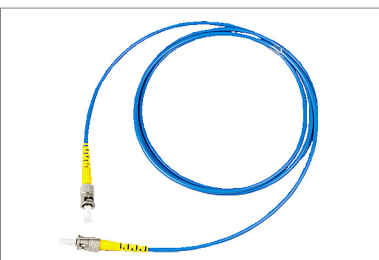


Outdoor SM 1C (ø4.8)

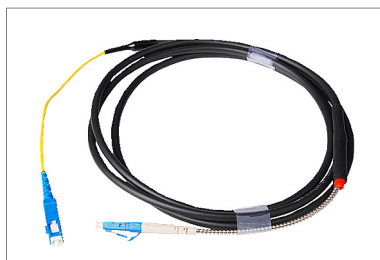


Outdoor SM 2C (ø6.0)

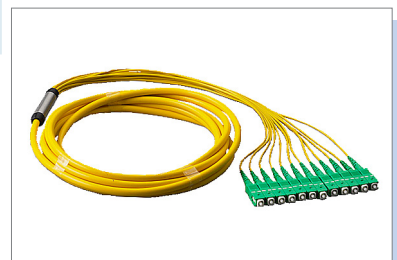
기타



ø3.0 Armored Cord



Outdoor (Armored)



Multi Patch Cord 12C

특징 및 장점

- IEC, JIS, Telcordia 규격준수
- 맞춤 제작 및 설계
- 결합 효율 우수
- 낮은 삽입 손실 및 반사 손실
- 다양한 커넥터 부착 가능

사용 용도

- CATV 네트워크
- 근거리 통신망
- 서버 및 광네트워크 장비 상호간 연결
- 광분배함과 광케이블 연결
- 광전송기기 상호간 연결

특성

항목	조건	수치 [dB]		
		최소값	평균값	최대값
삽입손실			< 0.15	< 0.30
반사손실	SPC	> 40	> 45	
	UPC	> 50	> 55	
	APC	> 60	> 65	
반복결합 내구성	500 times			< 0.20
습도	75°C, RH 95%			< 0.20
진동	10~55Hz [3 Axis]			< 0.20
충격	1.5m drop, 8 times			< 0.20

주문 정보

OPC									
Optical Patch Cord	광섬유 종류	광섬유 코어수	커넥터 (A)	연마 규격	커넥터 (B)	연마 규격	케이블 길이[m]	케이블 형태	케이블 외경
	G.652 [9/125]	1 : 1C(SP)	SC, FC, ST	PC	SC, FC, ST	PC	1~999	SP: Simplex	ø0.9
	G.657 G.655 [9/125]	2 : 2C(DP)	LC, MU	SPC	LC, MU	SPC		DP: Duplex Zip cord	ø2.0
	OM1 [62.5/125]	4 : 4C	MTRJ, MPO	UPC	MTRJ, MPO	UPC		R: Duplex Round cord	ø2.4
	OM2 [50/125]	A : 12C	E2000, LX,5	APC	E2000, LX,5	APC		Other	ø3.0
	OM3 OM4 [50/125]	B : 24C	ESCON, SMA		ESCON, SMA				ø5.5
	PM[Polarization Maintaining]		Other		Other				Other

광패치코드

MPO / MTP Solutions



특징 및 장점

- 안정적인 전송 보장
- IEC -61754-7 규격 준수, TIA/EIA 604-5, Telcordia GR-1435-CORE 준수
- 신속한 광네트워크 구축
- 확장 가능한 솔루션 제공
- 높은 호환성 및 시스템 성능 보장
- 설치비용 절감
- SM, MM (OM1 ~ OM5), PM 광섬유 선택 가능
- 12, 16, 24, 32, 48core 선택 가능



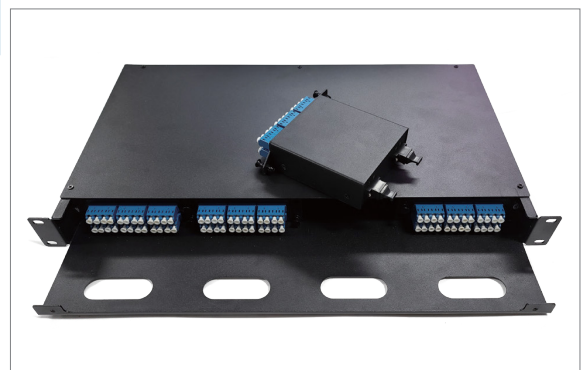
사용 용도

- 데이터 센터
- SAN(Storage Area Network)
- LAN/SAN 스위치 장비 분배 영역

MPO/MTP Patch Panel

특징 및 장점

- MPO 어댑터 모듈 전면 패널에 설치
- 고밀도로 설치 공간 최소화
- 설치 시간 최소화



실리콘포토닉스 제품

FOSTEC

특징 및 장점



- 다양한구성 (MT, FAB, Bare Fiber)
- 다양한 채널 (1 ~ 32ch)
- 다양한 광섬유 적용 (SM, MM, PM)
- 다양한 간격 (127, 165, 250 um)

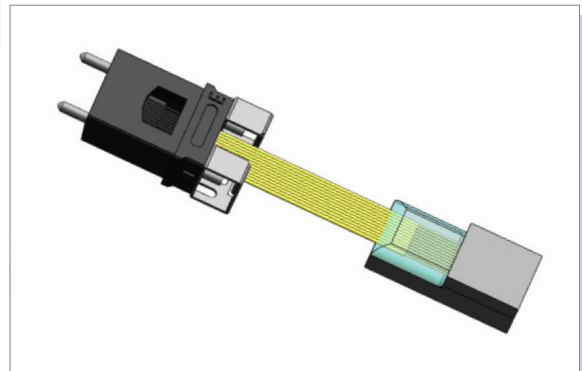
사용 용도



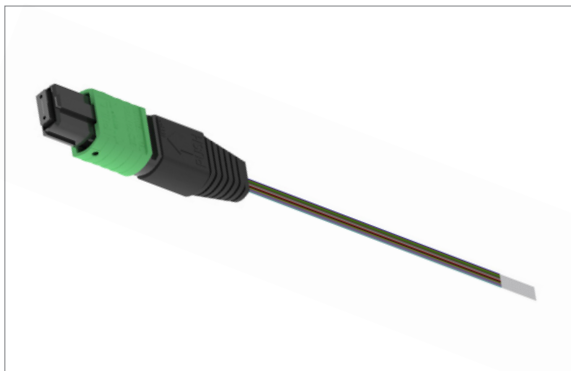
- 데이터 센터
- 광 트랜시버, 슈퍼컴퓨터, MEMS



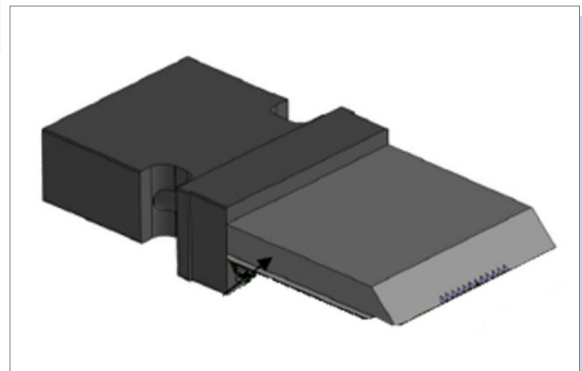
표준형 FA



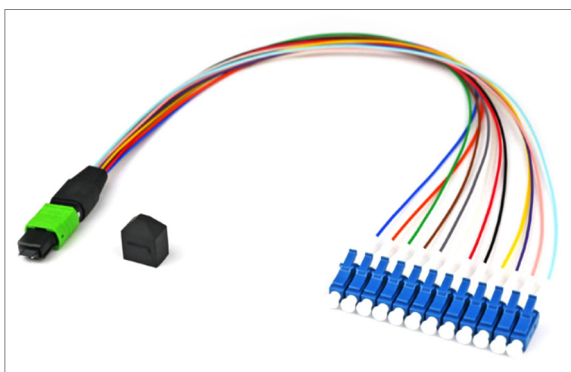
FA - MT



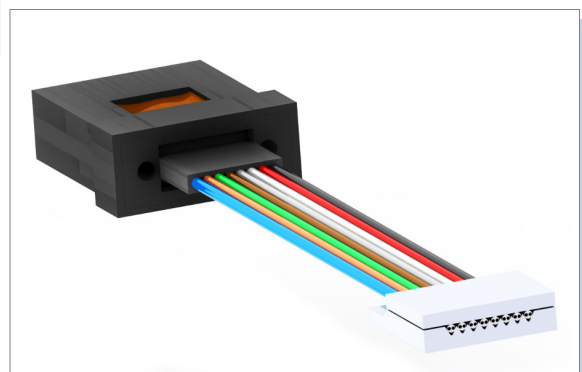
MPO - RIBBON(FIBER END 8°)



45° FA -MT V -Grove FA



12CH PM MPO - LC 패치코드



12CH PM FA - MT

비접촉식 광커넥터

Expanded Beam Connector

특징 및 장점

- MIL-PRF-28876, Rev.E 사양으로 가공된 우수한 정밀도
- 다양한 쉘 사이즈 제공 :
D38999 : Size 11Shell(1~4ch), 13(2, 4, 8ch), 15(2, 4, 6, 8ch), 17(2, 4, 8, 12, 16, 24ch), 23(18, 24, 32ch)
D83526 : Mini(2 or 4ch), Junior(2, 4ch), Senior(2, 4, 8, 12ch), Maxi(4, 8, 12, 24ch)
- 비접촉식 빔 확장 방식으로 안정적인 광신호 전송
- 반복 결합 특성 우수, 고 신뢰성 유지
- 내환경성 우수하며 기계적 외부 충격에 강함
- 유지보수가 용이

적용 분야

- 해군 함정 전투 체계, 무인 수상함, 유도무기체계
- 전술 무기 체계
- C4I 시스템
- 이동식 군 전술용 쉘타, 장갑차 광네트워크
- 가혹한 환경에서의 기반시설 설치
- 플랜트, 에너지, 환경 등 다양한 산업적용



D38999 Bulkhead D Hole Mount



D38999 PLUG



D38999 Plug & Receptacle



D83526 PLUG
(Maxi / Senior / Junior / Mini)



D83526 RECP
(Maxi / Senior / Junior / Mini)



D83526 기타제품

제품 사양



D38999 비접촉식 광커넥터

삽입손실	싱글모드(SM) : 1 to 4 ch : -1.5dB / 5 to 6 ch : -2.0dB / 7 to 8 ch : - 2.5dB, 13ch이상 : -2.5dB
	멀티모드(MM) : 1 to 4 ch : -1.5dB / 5 to 6 ch : -2.0dB / 7 to 8ch : -2.0dB, 13ch 이상 : -2.0dB
반사손실	싱글모드 (SM) >30dB
결합 내구성	1000 회 반복 결합
동작 온도	-40°C to +85°C
방수 등급	IP67
자유낙하	1.2m 높이에서 350회 낙하 충격
진동	10-500Hz, 3 방향, 0.75mm 진폭, 10g 가속도
충격	4000 회, 40g 가속
내식성	350 시간 염수 분무

MIL-DTL-83526 비접촉식 광커넥터

삽입손실	싱글모드(SM) : 1 to 4 ch : -1.5dB / 5 to 6 ch : -2.0dB / 7 to 8 ch : - 2.0dB, 13ch이상 : -2.0dB
	멀티모드(MM) : 1 to 4 ch : -1.0dB / 5 to 6 ch : -1.5dB / 7 to 8ch : -1.5dB, 13ch 이상 : -1.5dB
반사손실	싱글모드 (SM) >30dB
결합 내구성	3000 회 반복 결합
동작 온도	-40°C to +85°C
침수	24시간 15m (플러그 & 리셉 결합 후)
방수 등급	IP67
자유낙하	1.2m 높이에서 500회 낙하 충격
진동	20-500Hz, 3축, 0.75mm 진폭, 10g 가속도
충격	4000 회, 40g 가속
내식성	500 시간 염수 분무

비접촉식 광커넥터

Expanded Beam Connector

제품 주문 정보 (D38999)



FOBEX EB-A-B-C-D-E-F-G-H-I

A : 커넥터 사이즈

- | | |
|--|-----------------------------|
| • 311 - 38999 Shell size 11 | • 313 - 38999 Shell size 13 |
| • 315 - 38999 Shell size 15 | • 317 - 38999 Shell size 17 |
| • 317R - 38999 Shell size 17 With Rubber cover | |
| • 325 - 38999 Shell size 25 | |

B : 커넥터 형태

- P - Plug (straight backshell)
- P90 - Plug (90 degree backshell)
- PS - Plug SQ-Flange
- BS - Bulkhead SQ-Flange Mount (straight backshell)
- BD - Bulkhead D Hole Mount (straight backshell)
- BD90 - Bulkhead D-Hole Mount (90 degree backshell)
- BI - Bulkhead In-Line

※ Loop Back : ~ L ※ Projec or Company Symbol : ~ C
 ※ Short Backshell : ~ S

C : 재료 & 마감

- A - Aluminium, Zinc Cobalt, Olive Drab
- S - Stainless Steel, Passivated
- W - Olive drab cadmium over electroless
- F - Aluminum shell, electroless nickel finish

D : 광 코어수

- 1 - 1 Optical Channel (Shell Size 11, 15, 17)
- 2 - 2 Optical Channel (Shell Size 11, 15, 17)
- 4 - 4 Optical Channel (Shell Size 11, 15, 17)
- 6 - 6 Optical Channel (Shell Size 15, 17)
- 8 - 8 Optical Channel (Shell Size 15, 17)
- 12 - 24 Optical Channel (Shell Size 17)

E : 전기 핀 수

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| • 0 - No electrical contacts | • 2 - 2 Electrical contacts |
| • 3 - 3 Electrical contacts | • 4 - 4 Electrical contacts |

F : 광섬유 종류

- 09 - Single mode (9/125)
- 52 - Multi mode (50/125) - OM2
- 53 - Multi mode (50/125) - OM3
- 54 - Multi mode (50/125) - OM4
- 62 - Multi mode (62.5/125) - OM1

G : 캡 (Option1)

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| • R - Ring with Rope | • C - Clip with Rope |
| • E - Excluding Dust Cap | |

H : Key - Way (Option2)

- | | |
|--------------|----------------------|
| • N : Normal | • RN : Reverse N-Key |
| • A : A-Key | • RA : Reverse A-Key |
| • B : B-Key | • RB : Reverse B-Key |

I : 케이블 외경

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| • Ø4.6 : 46 | • Ø5.5 : 55 | • Ø9.2 : 92 |
|-------------|-------------|-------------|

제품 주문 정보 (D83526)



FOBEX EB-A-B-C-D-E-F-G-H

A : 커넥터 사이즈

- S - Senior
- J - Junior
- M - Mini
- MX - Maxi

B : 커넥터 형태

- P - Plug
- BD - Bulkhead D Hole Mount
- BS - Bulkhead SQ-Flange Mount

C : 재료 & 마감

- A - Aluminum Black Anodise
- S - Stainless Steel

D : 광 코어수

- 1 - 1 Optical Channel
- 2 - 2 Optical Channels
- 4 - 4 Optical Channels
- 6 - 6 Optical Channels
- 8 - 8 Optical Channels

E : 전기 핀 수

- 0 - No electrical contacts
- 1 - 1 Electrical contacts
- 2 - 2 Electrical contacts
- 4 - 4 Electrical contacts

F : 광섬유 종류

- 09 - Single mode (9/125)
- 52 - Multi mode (50/125) - OM2
- 53 - Multi mode (50/125) - OM3
- 54 - Multi mode (50/125) - OM4
- 62 - Multi mode (62.5/125) - OM1

G : 적용 파장

- A - 850 / 1300nm
- B - 1310 / 1550nm
- C - 1310nm Only
- D - 1550nm Only

H : 케이블 외경

- Ø4.6 : 46
- Ø5.5 : 55
- Ø9.2 : 92

원도우 타입의 특징 및 장점

- 원도우 구조로 렌즈를 보호
- 세척이 편리 하여 유지보수 용이
- 내식성 구조
- 해양, 플랜트 극한 환경 적용



광전복합 타입의 특징 및 장점

- 싱글모드 와 멀티모드 버전 사용가능
- 광 최대 4ch(17셀), 8ch(25셀)
- 전기 : 최대 14AWG 2ch(17셀), 8AWG 3ch(25셀)
- 방수 (IP67)



비접촉식 커넥터 to LC의 특징 및 장점

- 비접촉식 커넥터를 LC타입으로 변환 커넥터
- 셀 사이즈 : 17 Size
- 싱글 모드와 멀티모드 버전 사용 가능



옥외용 광커넥터

특징 및 장점

- MIL-DTL-38999 Series III 커넥터의 장점을 유지하면서 비교적 작은 원형 커넥터로 높은 광섬유 밀도를 제공
- 세 단계의 정렬로 광섬유간 정밀한 인터페이스 제공

D38999타입



MT-38999 (12C~36C)

LC-38999 (2C)

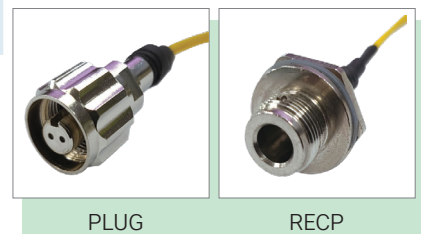
PTLC 타입



PLUG

RECP

ODC 타입



PLUG

RECP

특수형 광커넥터

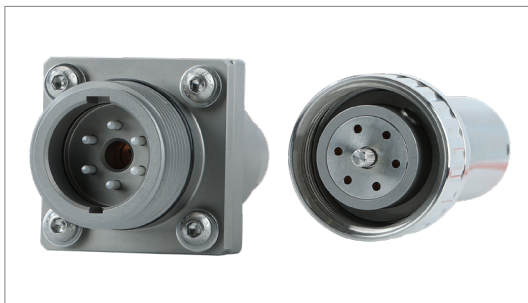


FFOCA 특징 및 장점

- 자동 동체 디자인으로 어댑터 없이 커넥터를 서로 연결 가능

적용 분야

- 전술용 통신시스템, 전산 셀터, 석유 및 가스플랜트 산업
장갑차, 유도무기, 해군함정 및 잠수함, 철도용 통신제어시스템



FMC 특징 및 장점

- 내식성 구조
- 현장 유지보수가 가능
- 해양 접안 시설

적용 분야

- 선박(LNG선)

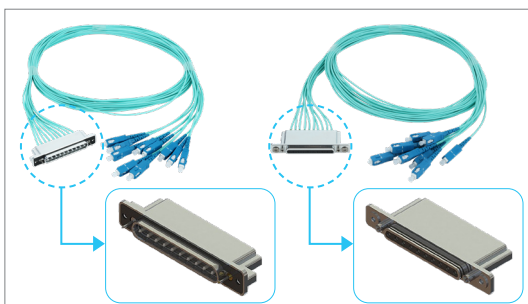


심해커넥터(FSSC) 특징 및 장점

- 수심 250m 방수 보장
- 광(2C) + 전기(4C)선택가능
- 광 (1~4코어)
- 1~4ch

적용 분야

- ROV (원격 무인잠수정)
- 수중 광통신
- 재생에너지
- 수중 드론



D-SUB형 커넥터 특징 및 장점

- 개별적으로 사용할수 있는 어레이 블록 구조로 어셈블리를 쉽게 구성 가능
- 다양한 유형의 광 신호와 전기신호를 적용 할 수 있는 하이브리드 커넥터
- 설치 공간 최소화
- 푸쉬앤 풀타입으로 간편한 설치 해체



변환 아답터 특징 및 장점

- 셀사이즈가 다른 커넥터간 연결
- 접촉식 커넥터와 비접촉식 커넥터 연결
- IP 67방수 등급

접촉식 광커넥터

FOSTEC

Military & Aerospace (MIL-DTL-38999)

적용 분야

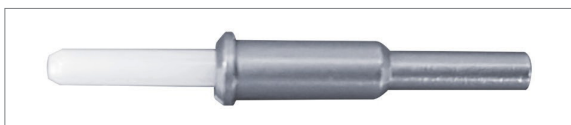
- 방위 산업 및 우주항공
- 철도, 플랜트
- 산업용



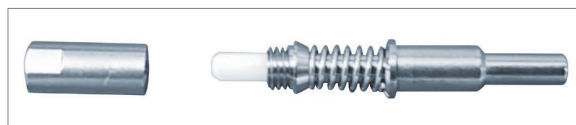
주문 정보 (D38999 Series III)

D38999 20	W	C	35	P	N
Shell Type (Specification Sheet Number) 20 = Wall mount receptacle, 24 = Jam nut receptacle 26 = Self-locking, RFI grounding plug					
Class (Material & Finish) F = Aluminum shell, electroless nickel finish W = Aluminum shell, olive drab cadmium over electroless nickel base					
Shell Size A=9, B=11, C=13, D=15, E=17, F=19, G=21, H=23, J=25					
Insert Arrangement 1 ~ N					
Contact Style P = Pin, S = Socket, A = Pin connector less pins (with intent to use non-std pin contacts) B = Socket connector less sockets (with intent to use non-std socket contacts)					
Polarization (Keying) N = Normal (Included in part number), A, B, C, D, or E					

접촉식 핀 소켓 (Series III)



Size 16 Fiber Optic Pin Terminus



Size 16 Fiber Optic Socket Terminus

PLUG핀				
Part Number		Fiber Core / Cladding	Hole Dia(μm)	Reference
F1000-513SMPI	S55	9 / 125 (Single Mode)	125.5	M29504 / 4-4208
	S60		126.0	M29504 / 4-4209
	M60	50 / 125 (Multi Mode) 62.5 / 125 (Multi Mode)	126.0	M29504 / 4-4210
	M70		127.0	M29504 / 4-4040

SOCKET핀				
Part Number		Fiber Core / Cladding	Hole Dia(μm)	Reference
F1000-513SMSO	S55	9 / 125 (Single Mode)	125.5	M29504 / 5-4237
	S60		126.0	M29504 / 5-4238
	M60	50 / 125 (Multi Mode) 62.5 / 125 (Multi Mode)	126.0	M29504 / 5-4239
	M70		127.0	M29504 / 5-4046

케이블 릴 조립체



제품 사양

MOFC-R (MD)	
폭(W)	487mm
높이(H)	550mm
깊이(D)	500mm
무게	18Kg 이하
적용 케이블	φ9.5 / 300m

광케이블 유지보수 제품



제품 사양

광선로 복구 키트 MOFS-1(only fiber optic)	
동작 온도	40°C to +85°C
방수 등급	IP68
인장강력	1000 N
곡률 반경	75mm
사이즈	Max 300mm length
적용 코어 수	4Channel



광섬유 공구 키트 (MOFC-T)

용도	현장에서 광케이블 운용중 외피손상 또는 절단시 현장에서 긴급히 복구하여 연속적인 정보통신망 운용을 보장하는데 필수적인 도구임.
특징	운용온도 -32°C ~ +43°C, IP 68
	케이블 인장력 1000N, 곡률반경 75mm
구성품	광섬유절단기(1), 광섬유 탈피기(1), 케이블 외피 탈피기(1), 플렉시블 스플라이서(2) 압착툴(1), 접속 보조도구(1), 니퍼등 공구(1), 하드케이스

적용 분야

- 현장 케이블 유지 보수

광케이블 조립체 유지보수 공구 세트

FOSTEC



• 크기 : 570 x 360 x 340
• 중량 : 6.53kg

광 점검 치공구 세트 (MOFC-E)

순번	구성품 명	용도
1	광 점검장비 세트(MOFC-B)	케이블조립체 성능검사
2	접촉식 광 점검 세트(MOFC-M)	접촉식 광커넥터 단면검사 및 오염부분 클리닝
3	지그케이블	측정장비 셋팅시 기준 값 설정



광 점검 장비 세트 (MOFC-B)

순번	구성품 명	품번
1	광파워미터	FOPM-001
2	광원	FOLS-001
3	광고장점 탐지기	1EQUOL6003
4	영점 패치코드 (SM-SC / PC-SC / PC-1M)	FS-M00352
5	영점 패치코드 (SM-LC / PC-LC / PC-1M)	FS-M00351
6	전원어댑터	1FMCDUAPOW-5
7	SC / SC 어댑터	3AD111PBL1
8	LC / SC 어댑터	1HYFFASCBL11CPTK



클리닝 전

클리닝 후

접촉식 광 점검 세트 (MOFC-M)

순번	구성품 명	품번
1	Microscope	1EQISTQPB
2	Microscope-SC-M	1EQISTQTSCMA
3	Microscope-SC-F	1EQISTQTSCFE
4	Microscope-LC-M	1EQISTQTLICMA
5	Microscope-LC-F	1EQISTQTLICFE
6	Microscope-Mil-M	FS-T00090
7	Microscope-Mil-F	FS-T00078
8	LC Cleaner / 1.25mm	1TL01PE-12-001
9	SC Cleaner / 2.5mm	1TL01PE-25-001
10	MIL Cleaner / 1.6mm	1TL01PE-MP-0001

- 접촉식 광커넥터 단면 검사 및 오염 부분 클리닝
- 검사 전에 패치 패널의 뒷면 에 액세스하거나 하드웨어 장치를 분해할 필요가 없음

광섬유 용착접속기

Fusion splicer (FS-21S)

코어대 코어의 정렬 방식의 접속기



Part No : FS-21S

FS-21S 접속기는 Fiber core to core alignment 기술이 적용된 6개 모터로 작동하여, 매우 안정적인 성능과 낮은 접속 손실을 가지며 백본, FTTx 등 다양한 광선로 작업에 적합함.

특징 및 장점

- 부팅시간 1초, 접속시간 6초, 히팅시간 18초
- 광섬유 유형 자동 식별
- 실시간 ARC 자동 보정
- 자동 히팅 기능과 별도 충전 배터리
- 산업용 쿼드코어 CPU

제품 사양

모델명	FS-21S
적용 광섬유	SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653), NZDS(ITU-T G.655), EDFA, Others (including G 657)
광섬유 외경	클래드 : 80 -150μm, 코팅 : 160-900μm
광섬유 절단 길이	5-16mm (코팅 외경 : < 250um), 16mm (코팅 외경 : 250 - 1000um)
접속 손실	SM : 0.02dB, MM : 0.01dB, DS : 0.04dB, NZDS : 0.04dB
반사 손실	> 60dB
접속 시간	6초
히팅 시간	18초
광섬유 확대 비율	250X (X or Y view), 125X (X and Y view)
디스플레이	2 CMOS cameras, 5.0 inch color LCD monitor
인장력 테스트	1.8 ~ 2.25 N
인터 페이스	GUI menu interface, easy for operation
배터리	5200mAh Li-배터리, 일반적인 300사이클 스플라이싱 및 가열, 분리 충전 지원, 작동 시간 5시간 이상, 방전 시간 8시간 이상
충전 어댑터	Adapter, input : AC220 ±30V(50/60HZ), output : DC12 ±2V
전극봉 수명	5000회 이상의 ARC 방전, 편리하게 교체 가능
운용 조건	고도 : 0-5000m, 습도 : 0-95%, 작동 온도 : -25°C~+50°C, 보관 온도 : -40°C~ +80°C, 풍속 : 최대 15m/s
사이즈(mm) / 무게(kg)	156(L) × 141(W) × 156(H) (고무 범퍼 포함) / 2.45(배터리 포함)

광섬유 용착접속기

Fusion splicer (FS-23 series)

FOSTEC



Part No : FS-23S



Part No : FS-23M

제품 사양



모델명	FS-23 series
적용 광섬유	SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651), DS(ITU-T G.653), NZDS(ITU-T G.655), EDFA, Others(including G 657)
광섬유 외경	클래드 : 80 -150μm, 코팅 : 160-900μm
광섬유 절단 길이	10-16mm (코팅 외경 : < 250um), 16mm(코팅 외경 : 250-1000um)
접속 손실	SM : 0.02dB, MM : 0.01dB, DS : 0.04dB, NZDS : 0.04dB
반사 손실	> 60dB
접속 시간	7 ~ 12 초
히팅 시간	20 ~ 26 초
광섬유 확대 비율	320X (X or Y view), 160X (X and Y view)
디스플레이	듀얼 고감도 카메라 장착, 4.3" HD color LCD touch screen
인장력 테스트	1.8 ~ 2.2 N
인터 페이스	GUI 메뉴 인터페이스, 조작이 용이함
배터리	분리 가능한 520mAh Li-battery, 평균 250회 접속 및 히팅
충전 어댑터	Adapter, input : AC220 ±30V(50/60HZ), output : DC 11~13.5V
전극봉 수명	4000회 이상의 ARC 방전, 편리하게 교체 가능
운용 조건	고도 : 0-5000m, 습도 : 0-95%, 작동 온도 : -10°C ~ +50°C, 보관 온도 : -40°C ~ +80°C, 풍속 : 최대 15m/s
사이즈(mm) / 무게(kg)	FS-23S : 165(L) × 135(W) × 140(H) (고무 범퍼 포함) / 2.05(배터리 포함) FS-23M : 200(L) × 123(W) × 95(H) / 1.66(배터리 포함)

테스트 장비(광파워미터)

Handheld Optical Power Meter

특징 및 장점

- Wave ID / 자동 파장 식별 및 스위칭 (휴대용 광원 함께 사용하는 경우)
- 주파수 ID / Tone 검출 - 자동 주파수 식별
- 데이터 저장 기능, 최대 1000개의 테스트 레코드
- 기준 파워 레벨 설정 및 저장 가능
- 자동 on / off 기능
- 저장된 테스트 기록 다운로드를 위한 USB 통신 포트
- 저장된 테스트 기록 다운로드를 위한 USB 통신 포트
- 사용자 자가 보정 기능



Part No : FOPM-001

제품 사양

항목	A	B
측정 파장 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625	
센서 타입	InGaAs	
측정 범위 (dBm)	-70 ~ +6	-50 ~ +26
주파수 (Hz)	270, 330, 1K, 2K	
광커넥터 타입	FC, SC, ST interchangeable	
배터리	3 x AA, 1.5V	
전원 공급 어댑터 (V)	8.4	
운용 온도 (°C)	-10 ~ +60	
보관 온도 (°C)	-25 ~ +70	
사이즈 (mm) / 무게(g)	180 x 90 x 45 / 250	

특징 및 장점

- 링크 손실의 절대값 측정 및 상대값 측정에 사용가능
- 넓은 측정 범위, 높은 정밀도 및 신규 사용자 자동 보정 기능
- 컴팩트한 크기, 편리한 인터페이스,
- 2.5mm 유니버설 어댑터 (SC,ST,FC 지원)



Part No : FOPM-002

제품 사양

항목	세부 규격
측정 파장 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
센서 타입	InGaAs
측정 범위 (dBm)	-70 ~ +6
정밀도	Linear 0.1% or Nonlinear 0.01dBm
배터리	3 x AA, 1.5V
광포트	SC, FC
운용 온도 (°C)	-10 ~ +60
보관 온도 (°C)	-25 ~ +70
사이즈 (mm) / 무게(g)	220 x 90 x 50 / 285

테스트 장비(휴대용 광원)

FOSTEC

Handheld Adjustable Light Source

특징 및 장점

- 광파워미터와 함께 사용시 Wave ID 정보 전송 가능
- 광 출력 레벨 조절 가능
- 인텔리전트 백라이트 컨트롤 (주변광에 따라 빛의 세기를 적절히 조절할 수 있어 소비전력을 크게 절감)
- 톤생성, 270Hz, 330Hz, 1KHz, 2KHz
- LCD 디스플레이에 출력 전력 값이 표시

제품 사양



Part No : FOLS-001

모델명	FOLS-001
운용 파장 (nm)	1310 / 1550 ; 850 / 1300
광섬유 규격	SM, MM
레이저 규격	FP - LD
출력 파워 (dBm)	-5 ~ -12dBm (조정 가능)
변조 (Hz)	CW, 270, 330, 1K, 2K
광포트	FC / PC
배터리	3 x AA, 1.5V
전원공급 어댑터 (V)	8.4
배터리 작동 시간 (h)	45
운용 온도 (°C)	-10 ~ +60
보관 온도 (°C)	-25 ~ +70
사이즈 (mm) / 무게(g)	180 x 90 x 45 / 250

특징 및 장점

- 링크 손실의 절대값 측정 및 상대값 측정에 사용가능
- 넓은 측정 범위, 높은 정밀도 및 신규 사용자 자동 보정 기능
- 컴팩트한 크기, 편리한 인터페이스,
- 2.5mm 유니버설 어댑터 (SC,ST,FC 지원)

제품 사양



Part No : FOLS-002

모델명	FOLS-001
운용 파장 (nm)	1310 / 1550 ; 850 / 1300
광섬유 규격	SM, MM
레이저 규격	FP - LD
출력 파워 (dBm)	- 7dBm
변조 (Hz)	CW, 270, 1K, 2K
광포트	FC / PC, SC / PC
배터리	3 x AA, 1.5V
배터리 작동 시간 (h)	45
운용 온도 (°C)	-10 ~ +60
보관 온도 (°C)	-25 ~ +70
사이즈 (mm) / 무게(g)	200 x 90 x 50 / 285

테스트 장비(OTDR)

Test & Equipment (OTDR FS-18R)



특징 및 장점

- 터치 스크린 : 5.8인치 컬러 LCD
- 안정화 광원 내장 : 1310 / 1550nm
- 광 파워 미터, VFL 내장
- 독립적이고 편리한 원터치 자동 테스트 기능
- 2개의 파장 동기화 시험 기능
- 2개의 파형 보기 기능

제품 사양

모델 항목	Multi-Function Optical Time Domain Reflectometer							
	FS-18R	FS-18RS2	FS-18RS3	FS-18RS4~	FS-18RT1	FS-18RT2	FS-18RM1	FS-18RSM1
적용 광섬유	SMF						MMF	SMF/MMF
디스플레이	5.8 inch color LCD with touch screen							
측정용 파장	1310/1550nm				1310nm 1490nm 1550nm	1310nm 1550nm 1625nm	850nm 1300nm	850nm 1300nm 1310nm 1550nm
다이내믹 레인지	35 / 33dB	38 / 36dB	42 / 40dB	45 / 43dB	37dB 35dB 35dB	37dB 35dB 35dB	26dB 30dB	26dB 37dB 35dB
이벤트 블라인드 존	1m	0.8m	0.8m	0.8m	0.8m	0.8m	1m	1m
감쇠 데드존	6m	6m	6m	6m	6m	6m	6m	6m
테스트 레인지(거리)	500m / 1km / 2km / 4km / 8km / 16km / 32km / 64km / 128km / 256km							
펄스폭	5ns / 10ns / 50ns / 160ns / 320ns / 500ns / 1000ns / 5000ns / 10000ns / 20000ns							
거리 정확도	±(0.75m+ 샘플링 간격 +0.005%× 시험 거리)							
반사 정확도	±3dB							
데이터 저장 용량	≥2000 개							
측정 광커넥터 타입	FC / PC (교체 가능한 SC, ST)							
통신 인터페이스	USB, mini-USB, 10M / 100M Ethernet							
고장점 탐지기 출력	≥5mW							
광원	≥-5dBm							
광파워미터	+26dBm ~ -50dBm (Replaceable: +6dBm ~ -70dBm)							
전원 공급	AC/DC Adapter: AC: 100V ~ 240V, 50/60Hz, 0.6A; Lithium battery: 7.4V 6700mAh							
동작 온도	-5°C ~ 50°C							
보관 온도	-20°C ~ 70°C							
상대 습도	0 ~ 95% 비 응축							
무게	≤1.1kg							
사이즈	227mm × 160mm × 70mm							



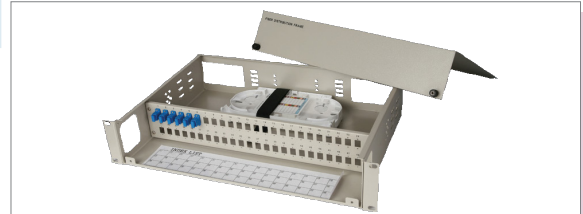
광접속 부속 자재

FOSTEC

광분배함 (FDF)



FDF-1U (12 / 24Core)



FDF-2U (48Core)



FDF-3U (72Core)



FDF-Wall (24 / 48 / 72Core)

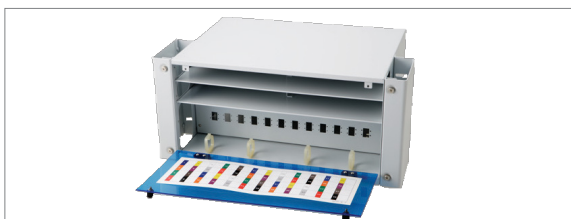
광분배함 (OFD)



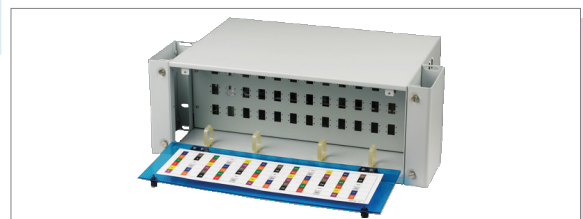
OFD-1 (12~24Core)



OFD-3 (12~24Core)



OFD-4 (48Core)



OFD-5 (144Core)

광접속함체



직선형

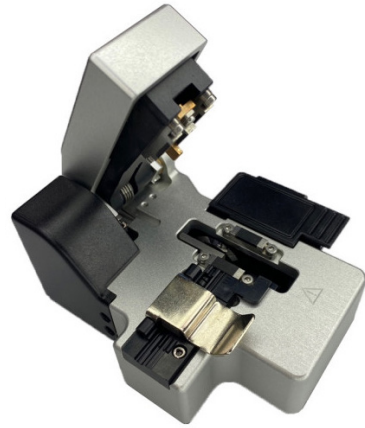


돔형

광접속 공구



광용착 접속 공구 세트



광섬유 자동 절단기



광섬유 외피 탈피기



광케이블 외피 탈피기



광 고장점 탐지기



페룰 크리너

비접촉식 커넥터란?

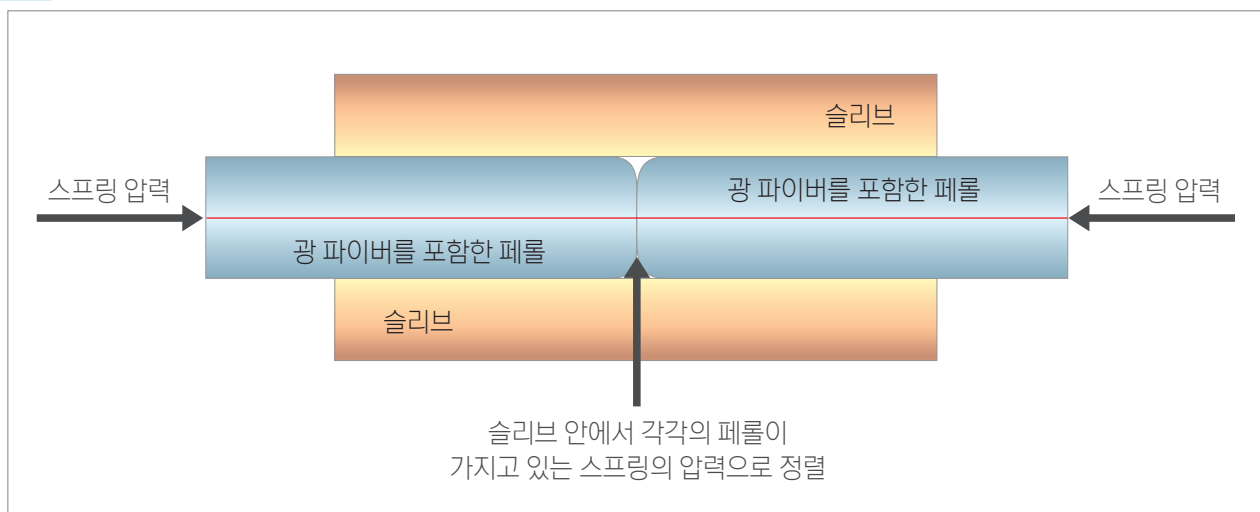
왜 빔 확장 방식의 커넥터가 국방과 극한 환경에 필수적으로 사용 되어야 하는가?

빔 확장 광 통신 커넥터(비접촉식 커넥터)는 극한 환경에서 사용할 수 있게 설계되었다.

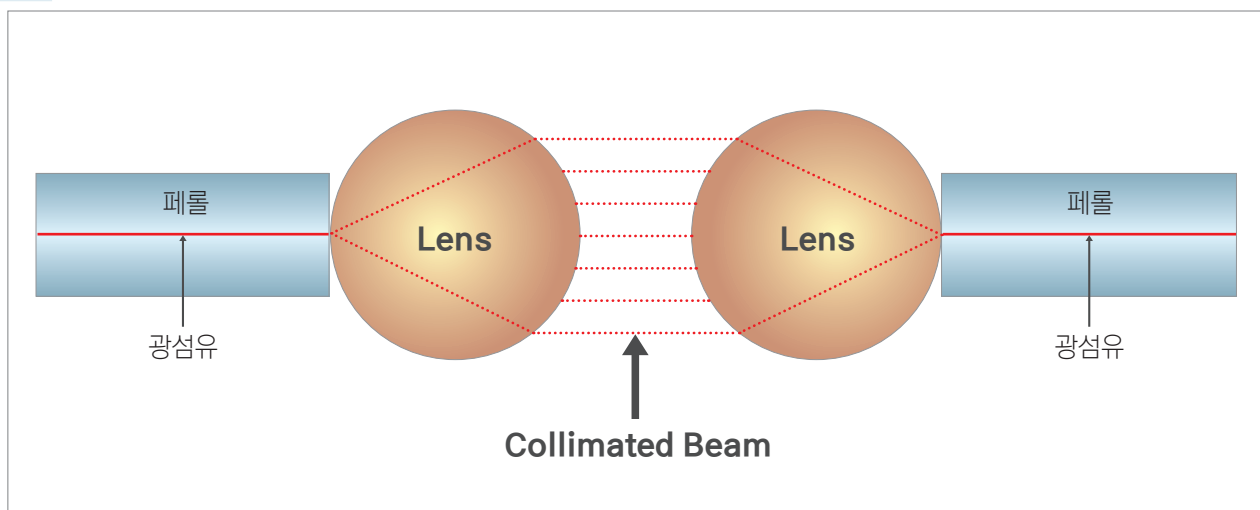
파이버가 봉인된 렌즈 뒤에 완전히 숨어 접촉이 필요 없는 기술을 적용하여, 렌즈는 파이버의 접촉면을 확장시킬 수 있으며, 진흙에서의 민감성을 크게 줄여서 불리한 환경에서의 신뢰성을 높여 줄 수 있다.

특징 및 장점

- 민감한 먼지 영향 감소
- 페룰 및 파이버가 밀봉된 렌즈 후방에 위치하여 안전
- 광섬유를 손상의 위험 없이 쉽게 청소 가능



접촉식 커넥터 구조



비접촉식 광 커넥터 원리



FOSTEC

본사 & 공장

경기도 안산시 단원구 엠티브이20로12번길40 포스텍빌딩

서울 사무실

서울시 서초구 강남대로 206,엔스빌딩 7층

Tel : +82-31-318-9350

Fax : +82-31-318-9352

E-mail : fostec2020@fostec.co.kr

Website : www.fostec.co.kr



NAVER

FOSTEC

