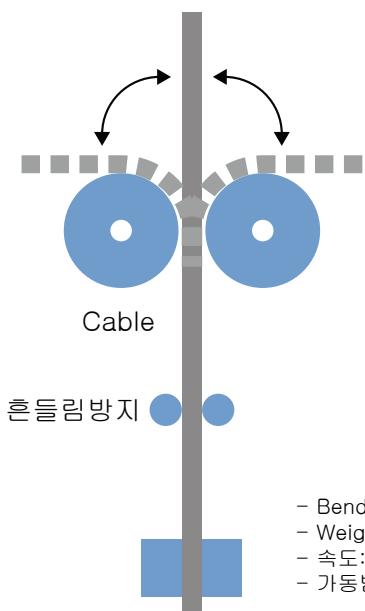


Robo Bauer(Flexible Optical Fiber Cable)

- 반복 Bending에 견디는 Optical Fiber Cable
- 1억회 이상의 Bending test 통과
- Oil resistance, Heat Resistance 외피
- 얇고, 가볍고, 유연한 Cable



Bending Test

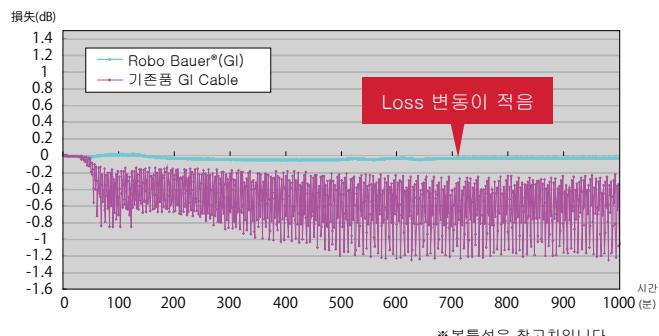


Test 방법

좌우로 90도 Bending
 →좌로 90도
 →원위치
 →우로 90도
 →원위치
 위의 순서로 1회
 카운팅

- Bending 반경: $r=30\text{mm}$
- Weight: 500g
- 속도: 60회 / 분
- 가동범위: $\pm 90^\circ$

Optical Cable 좌우 90도 반복 Bending Test Loss Monitor Data



Fiber 특성

Fiber 종류	Fiber 규격	Fiber 명칭	Core/Clad Diameter [μm]	Transmission Characteristic			Color		Cord Diameter [mm]
				Wavelength [nm]	Transmission Loss [dB/km]	Transmission Band [MHz · km]	Cord	Cable	
SM	OS1	SM<R15>	8.6/125	1310	0.5 이하	—	Yellow(Y) 		0.9
				1550	0.26 이하	—			
GI	OM2	5G	50/125	850	3.0 이하	500 이상	Orange(OR) 	Black(K) 	0.9
				1300	1.0 이하	500 이상			
	OM3	5G<10G>	50/125	850	3.0 이하	1500 이상<all excitation mode>	Orange(OR) 		
				1300	1.0 이하	2000 이상<limited excitation mode>			

구조 · 특성

Cord	Cord Type	구조			기기특성	
		Standard Cord Diameter [mm]	Standard Cable Diameter [mm]	Standard Mass [kg/km]	Allowable Tension [N]	Allowable Bending Radius [mm]
2	원형	2.0	6.4	40	98 이하	30 이하

품명 지정 방법 예)OKOP-RV-SM <R15> X 2C(Y/K)-L10의 경우

OKOP - RV - **SM<R15>** × **2C** (**Y** / **K**) - L **10**

Fiber 명칭 SM<R15>	Cord Pair수 C Solid	Cord Color Y Yellow	ケーブル색 K Black	길이 단위: m
5G				
5G<10G>				