

## OPTICAL FIBRE TWIST NODE / RECEIVER

- Self-installation fiber node
- Eine Basiseinheit
- Verschiedene Schnittstellen verfügbar (DOCSIS / GPON)



Typ	OFT D 1261 15-85 / 20	OFT D RX	OFT G	OFT GC
Artikel-Nr.	57003336 / 57003570	57003573	57003574	57003575
	DOCSIS 3.1 Schnittstelle DS / US	DOCSIS 3.1 Schnittstelle DS only	GPON Schnittstelle DS / US	GPON Schnittstelle DS / US + HF Overlay

### Elektrische und allgemeine Daten

Typ		typ.	Bemerkungen
Eingangsleistung	V	11 ... 18, typ. 12	
Netzkabeltyp		extern 12V / 12 W (1A)	
Steckertyp		F-male	
Stromversorgungsbuchse		2	Interner Splitter
Stromversorgung	W	4.5	
Interner Versorgungsspannung	V	9	
DC Netzteil Ausgangsleistung	mA	420	@ 9V Laser an/aus
Stromanzeige		grün LED an	
Wechsel der Dioden		4 Levels	
Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +55	
Ausgangsimpedanz	Ω	75	
Sicherheitsanforderungen		acc. EN 60728-11:2010	
EMC Konditionen, Strahlungsleistung	dBpW	acc EN 50083-2: 2012 < 20	30-1000 MHz
Immunität	dBµV/m	> 125	
Sicherheitssystem		IP 20	
Überspannungsschutz	kV	2	EN60728-3: 2010
Sicherheitsklasse		II	
MTBF	h	~ 200000	Acc. Telcordia SR-322
Konformität		CE	

### Mechanische Daten

Type		typ.	Bemerkungen
Abmessungen	mm	110 x 110 x 46	Fibre twist box
Optischer Anschluss		1	SC / APC Buchse
DC Stromanschluss		1	P/N TK 18-001 2.0 DC JACK

### Zubehör

Type	Artikel-Nr.
FTU Fibre Twist Unit for wall mounting	57003555



FiberTwist-Port

## Downstream Empfänger

Typ		OFT D 1261 15-85/20	OFT D RX	Bemerkungen
Optische Wellenlänge	nm	1545-1560		andere auf Anfrage
Integrierter WDM Filter		ja	nein	Bidi module
Eingangsruschen Stromdichte (NCD)	pA/√Hz	5		
Responsivität R der Photodiode	A/W	0.95		
Optischer Eingangsleistungsbereich	dBm	-8 ... 2		grüne LED an: innerh. des Bereichs
Optische Rückflussdämpfung	dB	45		
Optische RX Diode		PIN		
Niveauregulierung (OLC)	dBm	-7 ... 1		
Frequenzbereich	MHz	105 ... 1218 or 204 ... 1218	47 ... 1218	fixer Diplexer OFT D 1261
Welligkeit	dB	max. +/- 1		
Verstärkungstoleranz über Temperatur	dB	max. +/- 1.5		
Max. Betriebspegel, flat	dBμV	76-77		EN60728-3-1, N=119 mit
$U_{max(N)}$ (BER ≤ 10 <sup>-9</sup> )				Splitter an 2 HF Stecker
Rückflussdämpfung HF Ausgang	dB	≥18 - 1.5/Okt.		Referenz 85 - 1218 MHz
Gruppenlaufzeit für RLK585-1 Diplexer	ns/4.43 MHz	50		105-120,75 MHz
		10		120,75-1218 MHz
Gruppenlaufzeit für RLK5200 Diplexer	ns/4.43 MHz	50		258-296,7 MHz
		10		296,7-1218 MHz
DS Signalanzeige		Diode in der Mitte: Zeichen „v „ (DS) - an/aus (grüne LED) Blinken: Level zu hoch, an: Level ok, aus: Level zu niedrig		rote LED: nicht verbunden über FOSTR A

## Upstream Sender

Type		typ.	Bemerkungen	
Laser Wellenlänge	nm	1610, 1470, 1450, 1410		
Optische Leistung	dBm	3		
Lasertyp		Isoliertes DFB		
Relatives Intensitätsrauschen (RIN)	dB/Hz	< -160		
Laser Einschaltzeit	nsec.	450	acc. IEC 60728-14	
Laser Anstiegszeit	nsec.	300	acc. IEC 60728-14	
Laser Ausschaltverzögerung	nsec.	600	acc. IEC 60728-14	
Frequenzbereich	MHz	5 ... 85 /204	abhängig vom festen Diplexer	
Welligkeit	dB	max. +/- 0.75		
Optische Ausgangsrückflussdämpfung	dB	45		
Laser Einschaltsschwelle auf HF Level	dBμV	90		
Eingangsrückflussdämpfung HF	dB	≥ 18	10 - 85 / 204 MHz	
Gruppenlaufzeit für RLK585-1 Diplexer	ns/2 MHz	50	5-10 MHz	
		10	10-61,75 MHz	
		20	61,75-65 MHz	
Gruppenlaufzeit für RLK5200 Diplexer	ns/2 MHz	50	5-10 MHz	
		10	10-80,75 MHz	
		20	80,75-85 MHz	
OMI pro Kanal				
8 x 256 QAM / 8 MHz		8%	Input level per ch 95 dBμV	
24 x 256 QAM / 8 MHz		6%		
Uplink Signalanzeige		Diode rechts: Zeichen“^“ (US) Blinken: burst mode (grüne LED)		Rote LED: Laserdiode defekt