

Typ	Code	mögliche Optionen
OFN80-FRx-yyy-zz-dd	FRx yyyy zz	F: Vorweg / R: Rückweg / x: L für Low Power, H für High Power Rückweg-Wellenlänge (Details siehe unten: z. B. 1310/1610 nm etc.) Feature field: 00: no feature (Version mit 2 Fasern) WF: GPON Block filter im Vorweg (Version mit 2 Fasern) 1F: WDM für Vorweg und Rückweg (Version mit 1 Faser)
	dd	Diplexer Frequenz: 65: 65/85MHz 85: 85/104MHz 04: 204/258MHz
Optischer Node Typ		Vorweg und Rückweg
Optische Parameter Vorweg		
Optische Eingangswellenlänge	[nm]	OFN80-FRx-yyy-WF-dd: 1545 .. 1565 OFN80-FRx-yyy-00-dd: 1100 .. 1600 OFN80-FRx-yyy-1F-dd: 1545 .. 1565
Optische Eingangsleistung (max. Bereich)	[dBm]	-10 .. +3 (jenseits des AGC Bereichs, HF Ausgangspegel ändert sich um 2dB je 1dB Änderung des optischen Pegels, höhere optische Leistungen zerstören den Receiver PIN)
AGC Bereich	[dB]	-8... +2
Rauschfaktor	[pa./Hz]	≤ 5
Optische Rückflusdämpfung	[dB]	≥ 45
LED Vorwegpegelanzeige		grün: -8.0 .. +2,0 dBm, gelb: < -8,0 dBm, rot: > +2,0 dBm
HF Parameter Vorweg		
Diplexfilter Konfiguration	[MHz]	65/85, 85/104 oder 204/258 (vgl. dd Code)
Vorweg Frequenzbereich	[MHz]	85/104/258 - 1218 (vgl. dd Code)
Welligkeit	[dB]	± 1,5
max. HF Pegel max entspr. EN 60728-3, 119 Kanäle, QAM 256: BER < 1E-9	[dBμV]	OFN80-FRL-yyy-zz-dd: 82 OFN80-FRH-yyy-zz-dd: 100 (einstellbar über Pads 0 ... 20 dB)
Dämpfung im Vorweg		0 ..20 dB Pads
Equalizer / Slope Einstellung	[dB]	0 / 3 / 6 / 9 (feste Einstellung über 2 Jumper)
Rückflusdämpfung Ausgang	[dB]	≥ 18 - 1,5 dB/Okt, min. 12
Ausgangsimpedanz	[dB]	75
HF Testpunkt	[dB]	-20 ± 1,0
Optische Parameter Rückweg		
Optische Wellenlänge	[nm]	OFN80-FRx-yyy-00-dd: yyy = 1270/1290 ... 1610 ± 3 nm OFN80-FRx-yyy-WF-dd: yyy = 1270/1290 ... 1610 ± 3 nm OFN80-FRx-yyy-1F-dd: yyy = 1270/1290 ... 1490/1510/1590/1610 ± 3 nm 1550 ± 40 nm nicht verwendbar)
Optische Leistung	[dBm]	+3,0 (DFB Laser)
Welligkeit	[dB]	±1,0
HF Parameter Rückweg		
Nominaler HF Upstream Pegel entspr. EN 60728-3 24 Kanäle, QAM 256, BER < 1E-9	[dBμV]	70 ... 90 (einstellbar über Pads 0 ... 20 dB)
Frequenzbereich Rückweg	[MHz]	5-65, 5-85 oder 5-204 (vgl. dd Code)
Rückweg Pads		ATT2: First Stage ATT Pad 0..20 dB ATT3: Second Stage ATT Pad 0 .. 10 dB Steckplatz oder Filter
Ingress Rauschminderung	[dB]	0 / 6 / 40 (feste Einstellung über Jumper)
Burst mode parameters / SCTE174_2010 7.1.3 FIGURE 4		
Laser turn on time	μs	≤ 1.3
Laser turn off time	μs	≤ 1.6
Laser turn on level	dBμV	67
Laser turn off level	dBμV	58
Remaining optical power laser off	dBm	≤ -30
Modus des Rückweglasers	[dB]	Continuous oder Burst Modus (auswählbar über Jumper)
Allgemeine Daten		
Optischer Konnektortyp		SC/APC
Fasertyp		Single mode 9/125
Spannungsversorgung	[VAC / Hz]	230 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	≤ 7,5
IP Schutzklasse		IP 20
HF Ausgangs- / Testbuchse		F-Buchse
Einbau- und Betriebshöhe	[m]	< 4000 über N.N.
Abmessungen (L x W x H)	[mm]	122 x 155 x 55
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+55