

ERBIUMDOTIERTER FASERVERSTÄRKER

Anwendungsbereiche

- ▮ Entwickelt zur Verstärkung von 1550 nm Signalen in Monomode-Fasern
- ▮ Realisierung von großen HFC- und RFoG-Netzwerken
- ▮ Videoinblendung in FTTx Netzwerken und xPON-Applikationen
- ▮ CATV-overlay in FTTx und xPON-Netzen



Besonderheiten:

- ▮ Hohe optische Ausgangsleistung von +18dBm oder +21dBm an jedem Ausgang (andere optische Ausgangswerte auf Anfrage)
- ▮ Bis zu 64 optische Ausgänge sind möglich
- ▮ Integrierte Optische Trennung zwischen der Downstream-Wellenlänge 1550 nm und allen möglichen Wellenlängen in Upstream für die Realisierung von Standard-RFoG, CWDM-RFoG- oder GPON-Netzen
- ▮ Geringe Einfügedämpfung in DS & US und hohe Trennung zwischen DS & US (>50dB)
- ▮ Geringes Rauschmaß

Optical Amplifier
OA 1155 - XX - XX - X

Typ	Artikel-Nr.	Wellenlänge EDFA	Anzahl Ausgänge	Ausgangsleistung / Port (dBm)	W=WDM Filter AE=Active Ethernet	GPON optimiert	CWDM-RFoG	HE
OA 1155-1-18	57001613	1550	1	18				1
OA 1155-1-21	57001813	1550	1	21				1
OA 1155-4-18	57001810	1550	4	18				1
OA 1155-4-21	57001809	1550	4	21				1
OA 1155-4-21w	57002631	1550	4	21	W	x	x	1
OA 1155-8-21	57002426	1550	8	21				1
OA 1155-8-21w	57002010	1550	8	21	W	x	x	1
OA 1155-16-21	57002427	1550	16	21				1
OA 1155-16-21w	57002009	1550	16	21	W	x	x	1
OA 1155-32-21w	57003982	1550	32	21	W	x	x	2
OA 1155-64-21w	57004170	1550	64	21	W	x	x	2
OA 1155-16-0-AE	5700xxxx	1550	16	0	AE			2
OA 1155-32-0-AE	5700xxxx	1550	32	0	AE			2
OA 1155-64-0-AE	5700xxxx	1550	64	0	AE			2



Bauform 19" , 1 or 2 HE
 bis zu 64 optische Ausgänge möglich

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Leistung		Min.	Typ.	Max.	
Optische Merkmale	Optische Eingangswellenlänge (λ)	nm	1540	1150	1565
	Optischer Eingangspegel	dBm	-5	3	10
	Optische Ausgangsleistung (an jedem Ausgang)	dBm		18/21	
	Anzahl der Ausgänge		1		64
	Rauschmaß	dB			5,5
	Polarisationsabhängige Dämpfung	dB		0,1	
	Polarisationsabhängige Verstärkung	dB			0,5
	Einfügedämpfung (DS&US) (1550nm in DS, CWDM/ 1550 in US)	dB	0,6	0,9	1,6
	Isolation DS / US	dB		> 50	
Allgemeine Merkmale	Remote Management		Web GUI / SNMP V2 (Ethernet port)		
	Stromversorgung	V AC	170	230	264
		V DC	40	48	57
	Leistungsaufnahme	W			50
	Betriebstemperatur	°C	-5		+55
	Lagertemperatur	°C	-20		85
	Größe	L x B x H		240 x 482 x 44/88	
Gewicht	kg		8	11	

Hohe Isolation zwischen DS/US wird benötigt. Beispiel:

Rückwegreceiver (Rx) Eingangsleistung (dBm)	Verstärkung und Isolation DS / US		Optische DS-Leistung am Eingang des Upstream-Rx	
	21 dB	30 dB		-9 dBm (Störung)
	21 dB	50 dB		-29 dBm (Störungsfrei)

*Alle optischen Verstärker können mit einem speziellen Filter für GPON, RFoG oder CWDM-RFoG geliefert werden.
Alle optischen Verstärker sind RFoG optimiert, WebGui und SNMP tauglich.