

## ERBIUMDOTIERTER FASERVERSTÄRKER

### Anwendungsbereiche

- Entwickelt zur Verstärkung von 1550 nm Signalen in Monomode-Fasern
- Realisierung von großen HFC- und RFoG-Netzwerken
- Videoeinblendung 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 32 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
- Integrierter Microcontroller und LCD
- Parameter Anzeige: Eingangs-/Ausgangspegel, optische Leistung, pump-bias, Temperatur und Spannung
- Unterstützung von SNMP monitoring und WebGUI
- Redundante Spannungsversorgung
- Bauform 19", 1 HE Rack Unit

## OA 1155-STANDARD - 18/19/21 dB

Typ	Artikel-Nr.	Anzahl Ausgänge	Optische Ausgangsleistung pro Ausgang (dBm)	GPON optimiert*	CWDM-RFoG*	Höhen-einheiten
OA 1155-1-18	57001613	1	18			1
OA 1155-1-21	57001813	1	21			1
OA 1155-4-18	57001810	4	18			1
OA 1155-4-21	57001809	4	21			1
OA 1155-4-21w	57002302	4	21	x	x	1
OA 1155-8-21	57002426	8	21			1
OA 1155-8-21w	57002010	8	21	x	x	1
OA 1155-16-21	57002427	16	21			1
OA 1155-16-21w	57002009	16	21	x	x	2

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Leistung		Min.	Typ.	Max.
Optische Merkmale	Optische Eingangswellenlänge ( $\lambda$ )	nm	1545	1565
	Optischer Eingangspegel	dBm	-5	3
	Optische Ausgangsleistung (an jedem Ausgang)	dBm	11	21
	Anzahl der Ausgänge		1	32
	Rauschmaß	dB	4	5,5
	Maximale Verstärkung	dB		27
	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
	Isolation DS / US	dB	50	58
Allgemeine Merkmale	SNMP Network Management	dB	RJ 45	
	Stromversorgung	V AC	90	230
	Leistungsaufnahme	W		50
	Betriebstemperatur	°C	0	22
	Lagertemperatur	°C	-40	
	Relative humidity	%	5	55
	Größe	L x B x H		82 x 360 x 90
	Gewicht	kg		11,3

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.