

## 0 XFP FASERVERSTÄRKER 1550 nm

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DOCSIS 3.1 kompatibel
- XFP Form Faktor
- Hohe Ausgangsleistung bis zu 17 dBm
- APC (automatic power control) und FLS (forced laser shutdown)
- LVTTL Alarm
- Geringer Stromverbrauch
- Kompatibel mit SCTE 195 2013



### APPLIKATIONEN

- Kompatibel mit DELTA Electronics XFP Chassis
- Optimiert für die Nutzung mit OT XFP DWDM
- Broadcast und Narrowcast Applikation
- Narrowband Verstärkung im C-Band
- Verstärkung von DWDM-Wellenlängen in DWDM-Netzen dank integriertem Gain equalizer

Der kompakte, steckbare OA XFP DWDM ist ein voll funktionsfähiges EDFA Modul mit steuerbarem Schaltkreis. Es ist voll kompatibel mit den optischen XFP Sendermodulen bezüglich Größe und Anschlüssen. Aufgrund der geringen Größe und der einfachen Installation, ist der OA XFP DWDM optimal für den Einsatz sowohl im Headend als auch im Accessbereich geeignet.

Der OA XFP DWDM liefert eine sehr stabile Ausgangsleistung von bis zu 17dBm und ein Rauschmaß von 6dB im C-Band über eine breite Betriebstemperaturspanne.

Über I<sup>2</sup>C können alle Alarmparameter wie z.B. output Alarm, Bias current, Temperatur und Stromversorgung ausgelesen werden.

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
OA XFP 16 AGC GF	57004493	XFP EDFA Modul, 16dBm optische Ausgangsleistung, Gain Flattening Filter integriert, LC / APC
OA XFP 17 APC	57004182	XFP EDFA Modul, 17dBm optische Ausgangsleistung, LC / APC
OA XFP 17 PC	57004450	XFP EDFA Modul, 17dBm optische Ausgangsleistung, LC / PC
OA XFP 19 APC	57004542	XFP EDFA Modul, 19dBm optische Ausgangsleistung, LC / APC

### TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Typ	Min.	Typ.	Max.	Ref.
OA XFP 17 Optische Ausgangsleistung	16,5		17,5	1
Einstellbereich	13,6		17,4	4
Optische Eingangsleistung	-5		10	2 / 3
Multi Wellenlängen Gain Flatness			+9	
Rauschmaß	5	5,5	6	
Optische Isolierung	30			5
Optische Rückflussdämpfung	40			6
Optische Schnittstelle 57004182	LC / APC			
Optische Schnittstelle 57004450	LC / PC			

#### Bemerkungen:

1. Minimale optische Eingangsleistung von 0 dBm bei einer Wellenlänge von 1555 nm. Betrieb bei maximaler Ausgangsleistung
2. Minimale optische Eingangsleistung von -5 dBm bei einer Wellenlänge von 1528,77 nm bis 1563,45 nm
3. Der optische Verstärker verfügt über eine automatische Ausgangsleistungskontrolle. Diese ermöglicht eine konstante optische Ausgangsleistung, unabhängig der optischen Eingangsleistung
4. Die optische Ausgangsleistung ist einstellbar
5. Im Bereich von 1554,5 bis 1561,0 nm
6. Testbedingungen: Optische Eingangsleistung von + 6,0 dBm, Optische Wellenlänge =1555 nm, Raumtemperatur