



FiberLAST®

Özgün Teknoloji Yerli Üretim

ERBİYUM KATKILI FİBER YÜKSELTİCİ (EDFA)



Yüksek kazançlı, düşük gürültülü ve mükemmel çıkış gücü kararlılığına sahip, tamamen optik kazanç kenetli erbium katkılı fiber yükseltici. Geleneksel EDFA' lar, elektronik bir geri besleme mekanizması kullanarak değişen giriş sinyali güçleri için sabit bir kazanç elde etmeye çalışır. Elektronik bir geri bildirim mekanizmasının, yükseltici kazancını düzenlemek için nispeten uzun bir süreye ihtiyacı vardır.

EDFA' larımız yeni bir tür tamamen optik kazanç kenetleme teknolojisi üzerine inşa edilmiştir. Bu yeni teknolojiyi kullanarak, gerçek zamanlı olarak geniş bir dinamik sinyal giriş gücü aralığı için sabit bir kazanç kenetlemeli yükseltim sağlanır. Yeni ürünlerimiz geniş bantlı DWDM ve Ultra DWDM fiber optik iletişim sistemlerinde ve optik dağıtım ağlarında verimli bir şekilde kullanılmak üzere hassas bir biçimde tasarlanmış ve üretilmiştir. C, L ve C + L bandlarını destekleyen, kazanç kenetlemeli erbium katkılı fiber yükseltici türleri WDM uygulamalarında ve ayrıca tek kanallı uygulamalarda da sinyal yükseltimi için rahatlıkla kullanılabilir.

	Birim	Ürün Tipi		
		C	L	C+L
Dalgaboyu Aralığı	nm	1530-1563	1570-1603	1530-1603
Frekans Bandı	THz	191,81-195,94	187,02-190,95	187,02-195,94
Kazanç	dB	>25	>20	25, 20
Gürültü Faktörü	dB	< 5	< 6	< 6
Optik Giriş Gücü	dBm	(-40) - (-10)	(-40) - (-10)	(-40) - (-10)
Doymuş Çıkış Gücü	dBm	15-16-17 (1)	11-12-13(1)	
Spektral Düzgünlük (2)	dB	±0,5	±0,5	±0,5
Konnektör		FC/PC – LC/PC – SC/PC		
Çalışma Sıcaklığı	oC	0 to +55		
Besleme		220 VAC, 50 Hz (1 + 1 Yedekli)		
Boyutlar	mm	482,6 x 43,5 x 366 (19" 1U Rackmount)		
Kasa Tipi		Modül, Masaüstü, Rackmount		

(1) -10 dBm, 1550 nm/1585 nm giriş sinyali

(2) -10 dBm tüm dalgaboyları

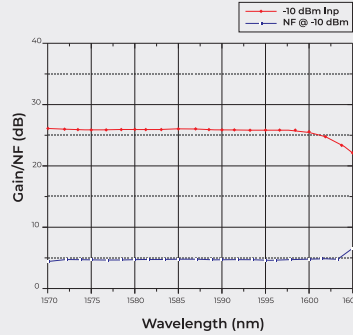
AGC: Otomatik Kazanç Kontrol ACC: Otomatik Akım Kontrol APC: Otomatik Güç Kontrol

ÖZELLİKLER

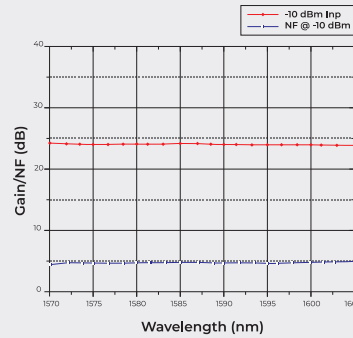
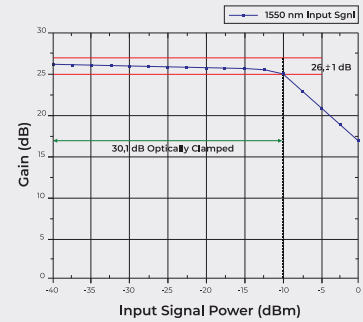
- Yüksek kararlılık
- Yüksek optik kenetleme yeteneği
- Giriş sinyal gücünden bağımsız
- ACC, APC, AGC Çalışma Modları.
- Yüksek spektral kazanç düzlüğü
- Düşük gürültü faktörü
- Ayarlanabilir kazanç
- Geniş-band sinyal yükseltimi
- Hızlı kazanç düzenleme (fs atım)
- Uzaktan Yönetim Yazılımı

UYGULAMALAR

- Fiber-optik iletişim
- Uzak mesafe haberleşme
- Tek kanal uygulamaları
- DWDM, CWDM Optik ağlar
- CATV Sistemleri
- Fiber optik algılama
- FTTx Uygulamaları
- Hızlı geçiş (fast transient).



Şekil 1: C-EDFA Kazanç/NF spektrum ve giriş sinyal gücü-kazanç grafiği.



Şekil 2: L-EDFA Kazanç/NF spektrum ve giriş sinyal gücü-kazanç grafiği.

FiberLAST Fiber Lazer Sistemleri ve Teknolojileri A.Ş.

Merkez: ODTÜ Teknokent Galyum Blok Z-3, 06800 Çankaya-Ankara/ Türkiye

Şube: Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv. 280/D-E Blok E-2, METU Teknokent, 06530 Çankaya-Ankara/Türkiye

Tel +90 312 205 59 29 Fax +90 312 210 15 95 E-mail info@fiberlast.com.tr

www.fiberlast.com.tr