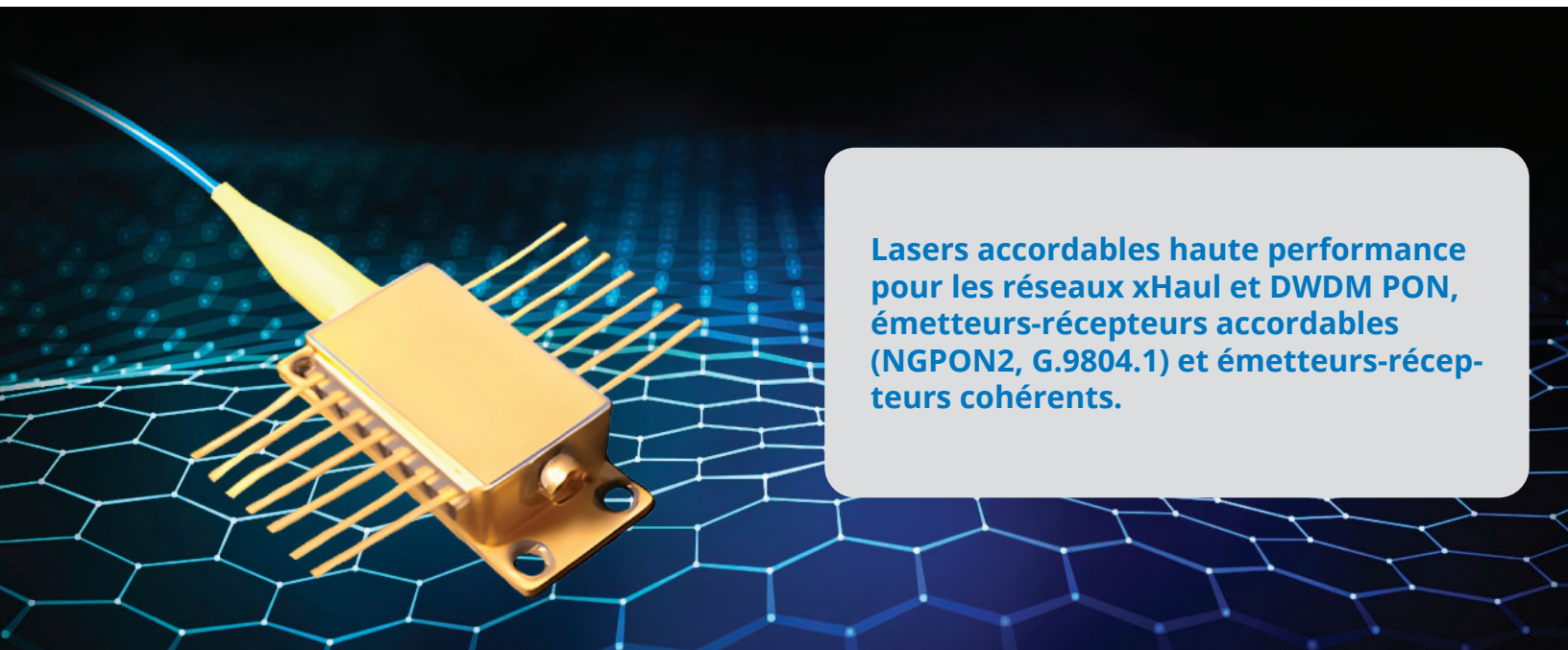


Laser accordables



Lasers accordables haute performance pour les réseaux xHaul et DWDM PON, émetteurs-récepteurs accordables (NGPON2, G.9804.1) et émetteurs-récepteurs cohérents.

Spécifications et application

Les lasers accordables et le multiplexage de longueurs d'onde d'AEAPONYX peuvent être utilisés pour accroître la capacité du réseau tout en réutilisant l'infrastructure de fibre existante et trouver des applications commerciales pour les émetteurs-récepteurs NG-PON2 (avec les émetteurs-récepteurs C-PON en développement).

AEAPONYX présente un laser EML T-DBR avec amplificateur optique à semi-conducteurs (SOA) capable de transmettre en mode rafale et de supporter 10G NRZ et bientôt, 25G NRZ et 50G PAM4.

Le temps de réglage rapide, la portée étendue, la puissance de sortie élevée, l'obturateur intégré et la faible excursion spectrale sont quelques-uns des avantages obtenus en termes de performances. En outre, AEAPONYX a la possibilité de fabriquer et de tester notre laser en grande quantité, ce qui nous permet de maintenir nos coûts unitaires à un bas niveau et de nous adapter aux marchés à fort volume.

Marché

- Réseaux PON xHaul et DWDM
- Émetteurs-récepteurs accordables (NGPON2, G.9804.1)
- Émetteurs-récepteurs cohérents

Applications

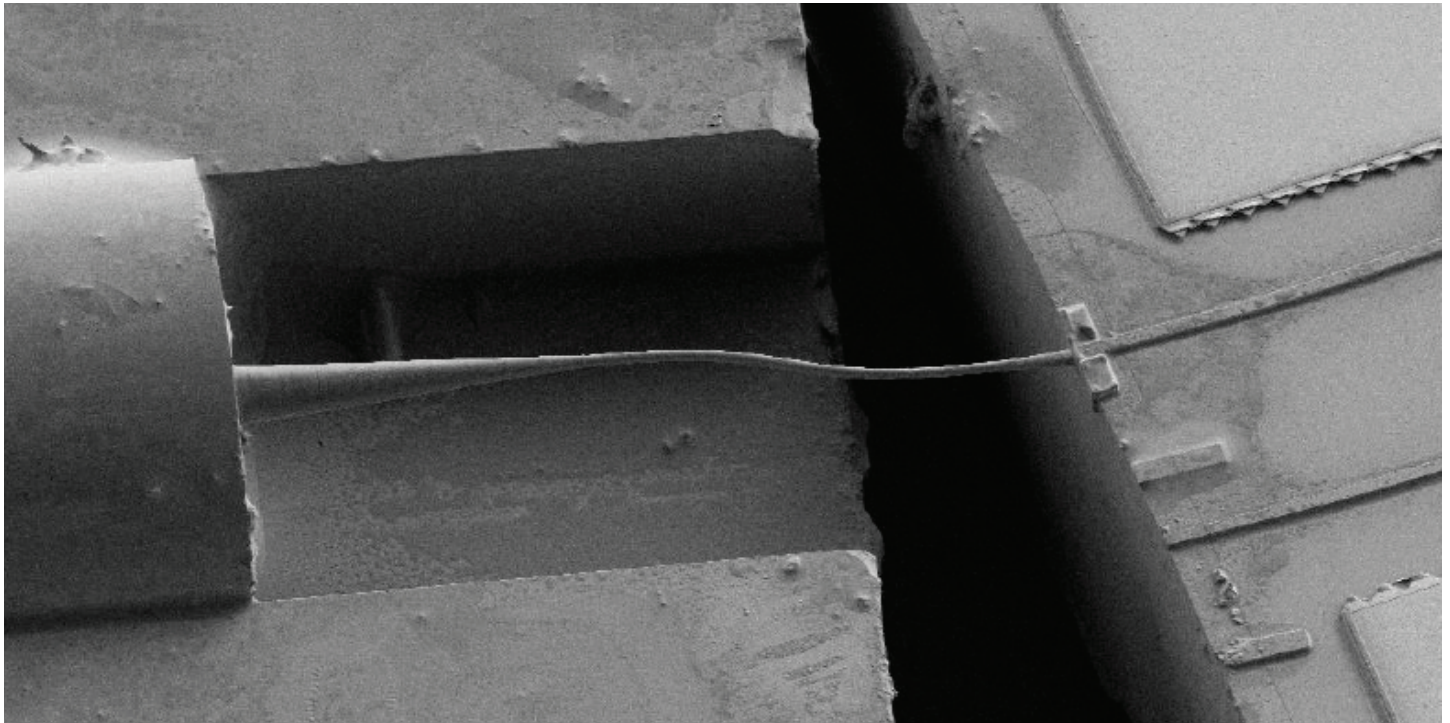
- Émetteur-récepteur NG-PON2 ONU
- Émetteur-récepteur C-PON

Avantages

- Temps de réglage rapide (μ s)
- Portée étendue (20 km)
- Puissance de sortie élevée
- Faible excursion spectrale
- Obturateur intégré
- Laser EML T-DBR avec SOA
- Prise en charge du mode 10G NRZ avec les modes 25G NRZ et 50G PAM4 en développement
- Capacité de transmission en mode rafale

Principales caractéristiques

- Débit nominal de la ligne : 9,95328 Gbit/s
- Bande de longueur d'onde de fonctionnement : 1532 nm à 1540 nm
- Rapport d'extinction minimum : 6 dBm
- Excursion spectrale maximale : 20 GHz
- Fenêtre d'accord maximale : 500 GHz
- Granularité maximale de l'accord : 5 GHz
- Puissance de lancement maximale : 9 dBm

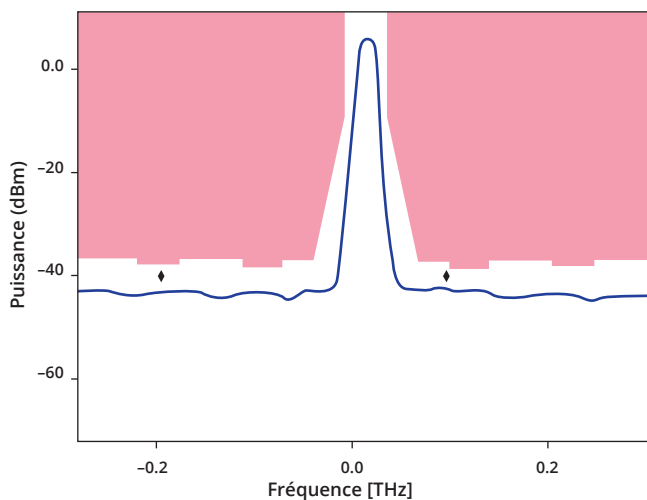


AEponyx présente un laser EML T-DBR avec amplificateur optique à semi-conducteurs (SOA) qui est capable de transmettre en mode rafale et de supporter le mode 10G NRZ.

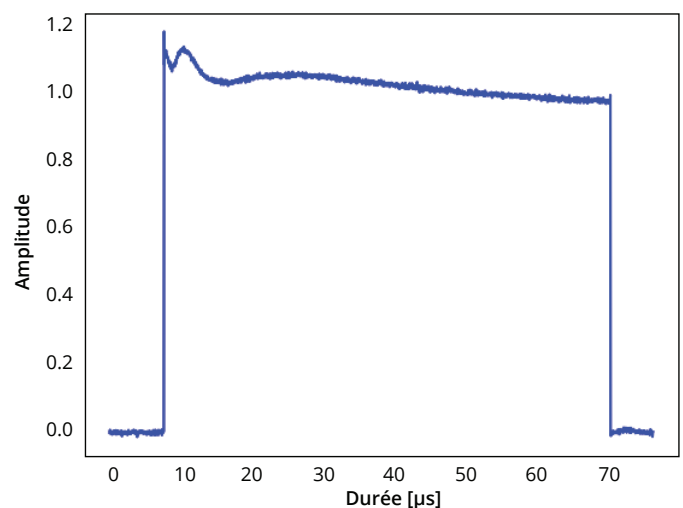
Avantages en matière de performance

Le temps de réglage rapide, la portée étendue, la puissance de sortie élevée, l'obturateur intégré et la faible excursion spectrale sont quelques-uns des avantages obtenus en termes de performances.

C00597 Masque OOC1_2 - 1532.68 [nm]



C00597 : 50% du cycle de service optique (MDC)



Courbe spectrale et masque montrant la conformité hors canal de notre laser accordable par rapport à la spécification NG-PON2.

Courbe résolue en temps de notre laser accordable à un cycle d'utilisation de 50 % montrant la meilleure performance transitoire de sa catégorie.