

INO

Yb401-PM

Fibre à gaine simple dopée Yb à maintien de polarisation

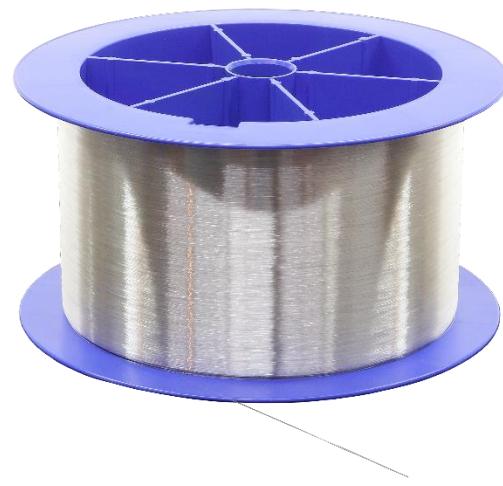
La fibre Yb401-PM est une fibre simple gaine purement monomode à maintien de polarisation, dotée d'un MFD de 6,0 μm à 1060 nm, d'une absorption du cœur de 140 dB / m à 915 nm et d'une chimie de cœur à faible photonoircissement. Cette fibre est bien adaptée aux amplificateurs pulsés à faible puissance basés sur des diodes lasers de pompage monomodes.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Ouverture numérique du cœur	0.14 ± 0.02
Diamètre du champ modal @1060 nm	6.0 ± 1.0
Longueur d'onde de coupure du mode LP ₁₁	800 - 900 nm
Absorption du cœur à 915 nm	$140 \pm 25 \text{ dB/m}$
Absorption nominale du cœur @ 975 nm	600 dB/m
Biréfringence	$\geq 3.0 \times 10^{-4}$

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Gaine optique	Unique
Diamètre du cœur	$5.0 \pm 0.5 \mu\text{m}$
Diamètre de la gaine	$125.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$
Diamètre du revêtement	$250.0 \pm 10.0 \mu\text{m}$
Géométrie de la gaine	Rond
Chimie à faible photonoircissement	Oui
Écran testé	$\geq 100 \text{ kpsi}$
Cœur confiné	Non
Gaine en dépression	Non



APPLICATIONS

- Amplificateurs pulsés de faible puissance