



FIBRES Yb POUR LASERS ULTRA-RAPIDES

SOLUTION OVERVIEW

INO offre une vaste gamme de fibres optiques dopées ytterbium à maintien de polarisation, offrant une qualité de faisceau exceptionnelle et une excellente résistance au photonoircissement. Des fibres simple gaine à petit cœur aux fibres multi-gaines à large surface de mode, il existe une fibre FastFBR adaptée à chaque étage d'amplification.

	FIBRE OPTIQUE					NOUVEAUTÉ	FIBRE CONIQUE
	Yb401-PM	Yb-10/125-1.6-PM	Yb-15/125-2.7-PM	Yb-35/250-2.5-PM	Yb-40/250-3.0-PM	Yb-35/250-56/400-2.2-T0.7-PM	
Gaine optique	Simple	Multi-gaines	Double gaine	Multi-gaines	Multi-gaines	Multi-gaines	
Diamètre du cœur	5 µm	10 µm	15 µm	35 µm	40 µm	Entrée: 35/250 µm	
Diamètre de la gaine	125 µm	125 µm	125 µm	250 µm	250 µm	Sortie: 56/400 µm	
Ouverture numérique du cœur	0.14	0.08	0.08	0.07	0.07	Ouverture numérique du coeur: 0.07	
Absorption @915nm	140 dB/m	1.6 dB/m	2.7 dB/m	2.5 dB/m	3.0 dB/m	Absorption @915nm: 2.2 dB/m	
Diamètre d'enroulement			≥ 6 cm	≥ 14 cm	≥ 18 cm	Diamètre d'enroulement: 20 → 40cm	
Caractéristiques	Adaptée aux applications à faible puissance	Adaptée aux applications à faible puissance	Adaptée aux applications à puissance moyenne	M2 < 1.15	M2 < 1.20	M² < 1.20	
	Chimie de coeur à faible photonoircissement	Chimie de coeur à faible photonoircissement	Chimie de cœur à faible photonoircissement	Chimie de coeur à faible photonoircissement	Chimie de coeur à faible photonoircissement	Low photodarkening core chemistry	
			Absorption élevée	Coeur confiné pour amplification sélective du gain	Coeur confiné favorisant l'amplification sélective du mode fondamental	Confined core for selective gain amplification	
			Sortie proche de la limite de diffraction	Conception de gaine en dépression pour pertes différentielles par courbure accrues	Conception de gaine en dépression permettant une suppression accrue des modes supérieurs par courbure	Depressed cladding design for enhanced differential bending losses	

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca



Québec (Siège social)
2740, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Hamilton
175, Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016

