



Helica™ IFP インファイバーポラライザー

Helica™ インファイバーポラライザー (IFP) は、全ガラス製のフレキシブルポラライザーで、ファイバジャイロ、光ファイバー電流センサー、超音波センサー、医療用機器など、高い信頼性を要求される用途向けに最適な光ファイバーインラインポラライザーです。

50nm 以上の広帯域で高い偏光消光比 (Polarization Extinction Ratio) を実現。

Telocodia 引張りテストに耐える強度を持ち、使用温度全域 (-40℃~+85℃) にわたって PER を保証します。偏光子部分は約 40mm と短く、曲げることができるため、装置に組込む際のスペースを大幅に軽減できます。

FC/UPC、FC/APC、LC/UPC、LC/APC といったコネクタ付きのパッチコードタイプや、ピグテイルタイプ、ジャケット付きなどのご要求にも対応できます。

主なアプリケーション

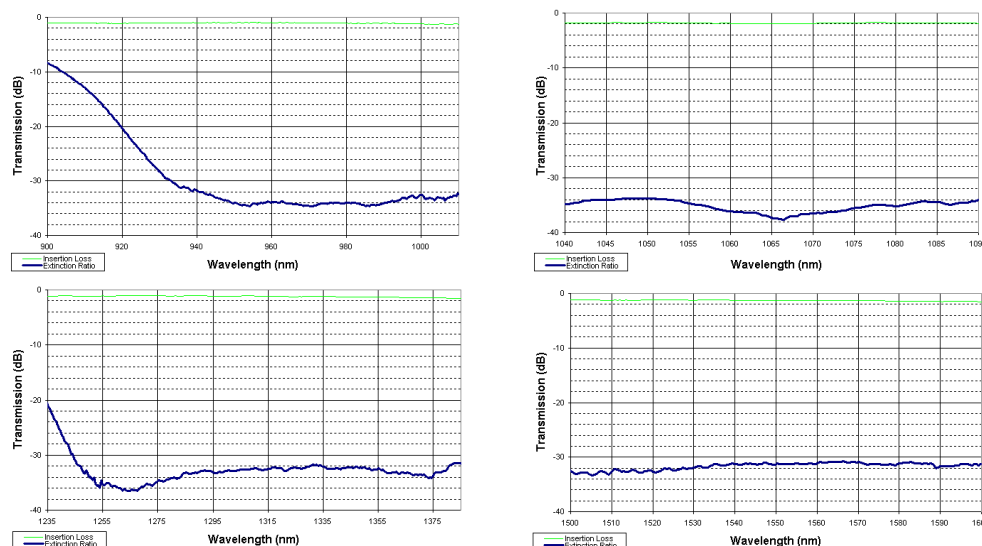
高信頼性を要求されるセンサー分野

- ファイバジャイロ
- 光ファイバー電圧センサー
- 光ファイバー電流センサー
- 超音波センサー
- OCT (Optical Coherence Tomography)
- a/LCI (Angle-resolved Low Coherence Interferometry)

主な特長

- ハイパワーハンドリング (10W CW)
- 960nm~1600nm の広範囲にわたって高い PER を保持
- 耐環境性 (使用温度: -40℃~+85℃)
- 可塑性
- 高強度 (Telocodia 引っ張りテスト強度 (50kpsi) を保証)
- オートクレーブ可

典型的なスペクトル





Chiral Photonics

Tel: 973-732-0030 sales@chiralphotonics.com

Helica™ Platform

SPECIFICATIONS				
Central Wavelength ¹	980 nm	1064 nm	1310 nm	1550 nm
Bandwidth	>50 nm			
Polarizations Extinction Ratio ²	>30 dB			
Typical Insertion Loss ⁴	<2 dB, <1 dB available (1000-1700 nm = LIL)			
Optical Return Loss ⁴	-22 to -24 dB, -40 dB available (LRL)			
Polarizer Length	42 ± 2 mm			
Package Style	Flexible, 2mm furcation tube (connectorized) or 900 micron furcation tube (unconnectorized)			
Pigtails ³	PM = PANDA PM fiber SM = singlemode fiber			
Operating Temperature	-40 to +85°C			
Storage Temperature	-70 to +85°C			

¹ Other wavelengths available upon request

² Typically the passing polarization travels along the slow axis. Fast axis alignment can be provided upon request.

Polarizer is unidirectional.

Degree of polarization > 40 dB.

Polarization extinction ratio is >25 dB for connectorized parts.

³ Connectorization available upon request

⁴ Low Insertion Loss (LIL) OR Low Return Loss (LRL) are not both available together, at present.

Ordering information:

IFP — λ — PT — CON — LIL / LRL — C

Options			
λ	Central Wavelength	Standard	980, 1064, 1310, 1550 nm
		Custom	www = Customer Specified - 800 to 2000 nm
PT	Pigtails	Standard	PMXX = Polarization Maintaining (PANDA) both sides, 1 meter long typical (PM01) SMXX = Singlemode both sides, 1 meter long typical (SM01)
		Custom	tt// = Customer specified: tt = fiber type, // = pigtail length
CON	Connectors	Standard	FC/UPC, FC/APC, LC/UPC or LC/APC – both sides (specify)
		Custom	CC/CC = Customer specified
LIL OR LRL	Low Insertion Loss		LIL = <1 dB insertion loss - available for 1000-1700 nm
	Low Return Loss		LRL = <-40 dB Back-reflection
C	Custom		C = Custom – enter for every custom option above (including LIL and LRL) or other custom requirements to be specified

For example:

IFP-1550-PM01

In-Fiber Linear Polarizer, 1550 nm central wavelength, PM fibers, 1 meter long pigtails, No connectors

IFP-1310-PM02-FC/PC-LRL-C

In-Fiber Linear Polarizer, 1310 nm central wavelength, PM fibers, 2 meter long pigtails, FC/APC connectors both sides, Low return loss, Custom

IFP-1480-SM01-LIL-C

In-Fiber Linear Polarizer, 1480 nm central wavelength, SM fibers, 1 meter long pigtails, No connectors, Low insertion loss, Custom