

UV-NIRラージコアオプティカルファイバ

UV-NIR Large Core Optical Fibers

Oriel
INSTRUMENTS
A Newport Company



Orielスペクトログラフの入射口に接続したシングルファイバ

- 便利で安価なエネルギー伝達手段
- 250 nmの短波長まで透過するUVモデル
- 直径200 μmから1,000 μmまでのコア

光を伝達するシングルコアオプティカルファイバです。光源から試料まで、または試料からスペクトログラフや検出器までエネルギーを伝達する経済的で便利な手段としてご使用いただけます。特に長距離用途で有用です。弊社では、長さ1 mおよび2 mのSMA終端ファイバをご用意しております。このほかの長さおよび終端処理については弊社までお問い合わせください。

弊社では透過波長域の異なる2ファミリをご用意しております。両ファイバ材質の代表的な透過率については図1を参照してください。

開口数	0.22, ±0.02
損傷しきい値*	1 nsパルス**で100 kW cm ⁻² または10 J cm ⁻²
外側被覆材質	テフゼル

*研磨済の完全にクリーンなファイバを使用し、入射光をファイバのNA内でコアに完全にフォーカスした場合
**波長>360 nmの場合

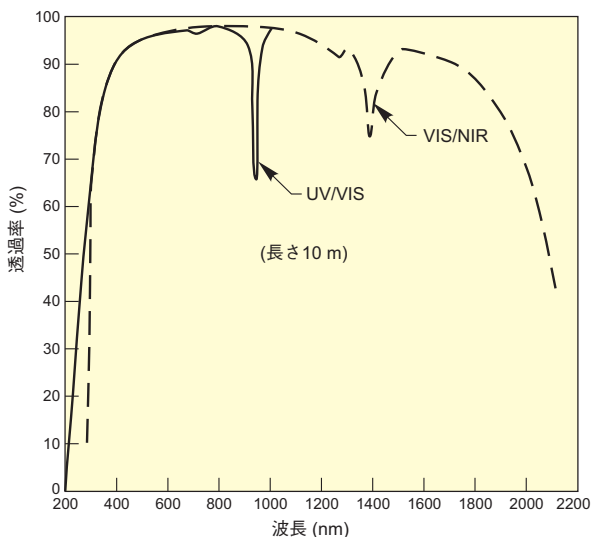


図1. UV-可視および可視-近赤外シングルファイバの代表的な透過率

モデル	コア直径	クラッド直径	被覆直径	最小曲げ半径	長さ
78252	200 μm	250 μm	4.8 mm	50 mm	2 m
78253	400 μm	500 μm	4.8 mm	100 mm	1 m
78254	400 μm	500 μm	4.8 mm	100 mm	2 m
78367	600 μm	750 μm	4.8 mm	150 mm	1 m
78368	600 μm	750 μm	4.8 mm	150 mm	2 m
78277	1,000 μm	1,250 μm	4.8 mm	250 mm	1 m
78256	200 μm	250 μm	4.8 mm	50 mm	2 m
78257	400 μm	500 μm	4.8 mm	100 mm	1 m
78258	400 μm	500 μm	4.8 mm	100 mm	2 m
78259	600 μm	750 μm	4.8 mm	150 mm	1 m
78260	600 μm	750 μm	4.8 mm	150 mm	2 m
78300	800 μm	1,000 μm	4.8 mm	200 mm	1 m
78301	800 μm	1,000 μm	4.8 mm	200 mm	2 m
78302	1,000 μm	1,250 μm	4.8 mm	250 mm	1 m
78303	1,000 μm	1,250 μm	4.8 mm	250 mm	2 m

発注のご案内

モデル	仕様
78252	200 μm コア、250 μm クラッド、長さ2m、SMA
78253	400 μm コア、500 μm クラッド、長さ1m、SMA
78254	400 μm コア、500 μm クラッド、長さ2m、SMA
78367	600 μm コア、750 μm クラッド、長さ1m、SMA
78368	600 μm コア、750 μm クラッド、長さ2m、SMA
78277	1,000 μm コア、1250 μm クラッド、長さ1m、SMA
78256	200 μm コア、250 μm クラッド、長さ2m、SMA
78257	400 μm コア、500 μm クラッド、長さ1m、SMA
78258	400 μm コア、500 μm クラッド、長さ2m、SMA
78259	600 μm コア、750 μm クラッド、長さ1m、SMA
78260	600 μm コア、750 μm クラッド、長さ2m、SMA
78300	800 μm コア、1,000 μm クラッド、長さ1m、SMA
78301	800 μm コア、1,000 μm クラッド、長さ2m、SMA
78302	1,000 μm コア、1,250 μm クラッド、長さ1m、SMA
78303	1,000 μm コア、1,250 μm クラッド、長さ2m、SMA

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。