

光ファイバー製品カタログ

DOLAN-JENNER社製

株式会社 光洋

東京都千代田区有楽町1-10-1
〒100-0006 有楽町ビル 4F
TEL 03-3213-1571
FAX 03-3284-0167
E-mail: sales@koyo-opt.co.jp
http://shop.koyo-opt.co.jp

近年、光ファイバーによる光伝送方法は、時代の先端技術として医療機器、計測、センサー、照明、通信など光学から電子部門まで、さまざまな分野で使用されています。

米国Dolan Jenner社の光ファイバーは、そのすぐれた製造技術と加工技術により高品質、高精度、かつ大量生産による極めて安価なライトガイドとして世界中で好評を得ています。

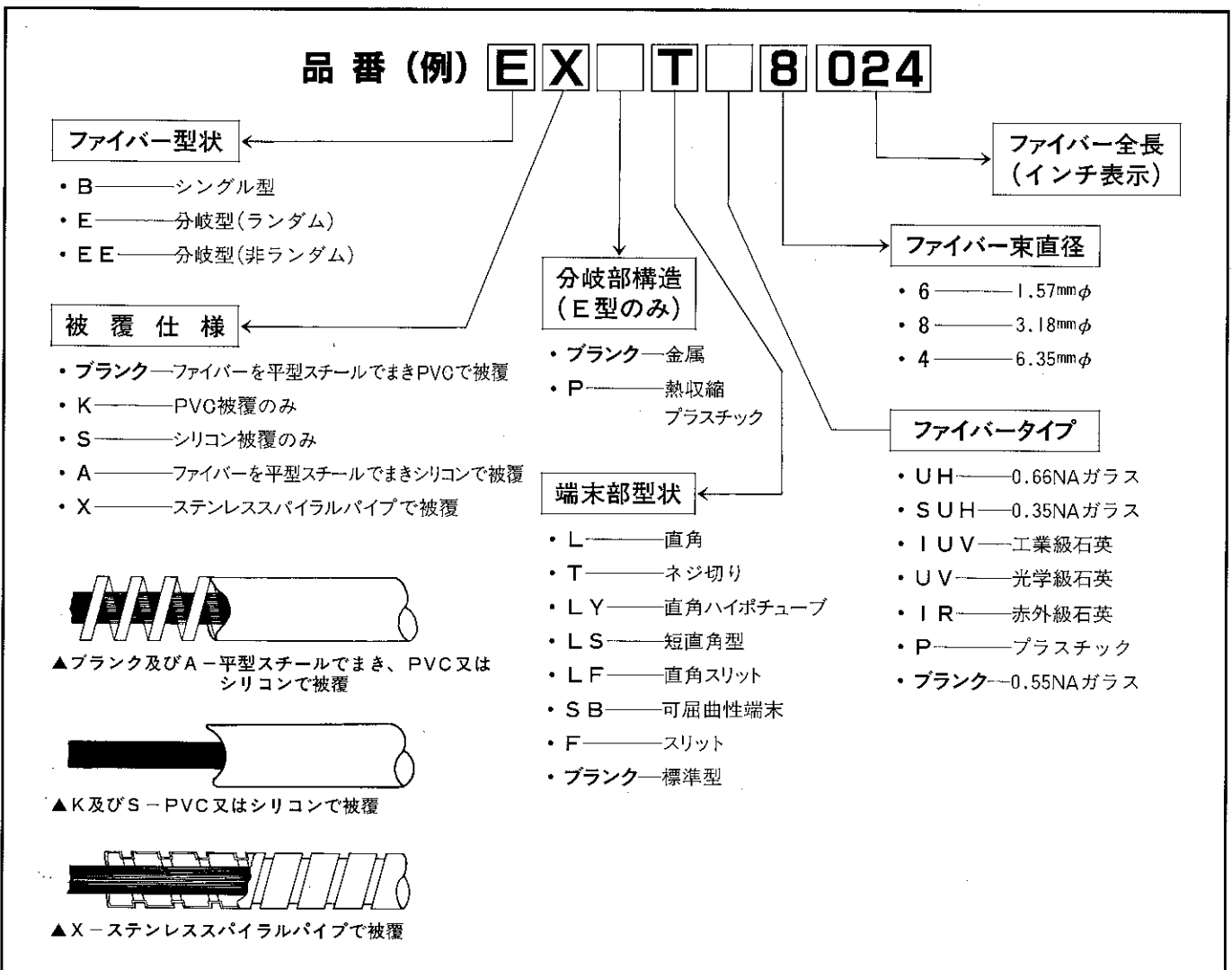
《ライトガイドの一般用途》

- クールで強い照明光
- 一個の光源で複数部の照明
- 医学的に無菌状態の環境の照明
- マークセンサー、チェッカー等の光電子管制御及び検査器具
- 危険な環境部分の照明

例——生物学的に危険な場所、また電気系統が使えない爆発の危険のある場所

- 光モニター

《基本仕様及び製品構造》



■石英光ファイバー

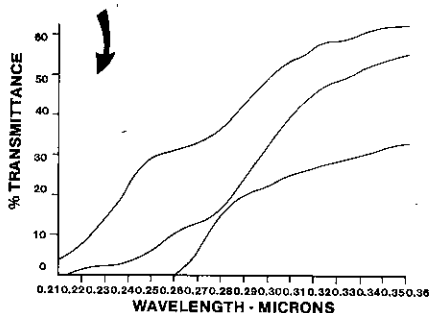
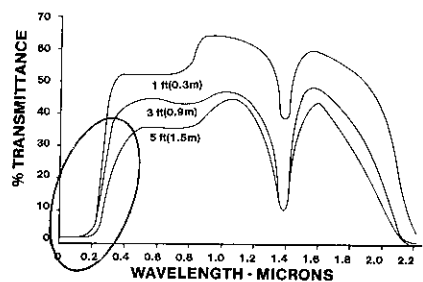
紫外から赤外まで広い透過波長域と低損失特性を持ち、医療、産業分野において、広範囲の有用なライトガイド。

A. 標準タイプ

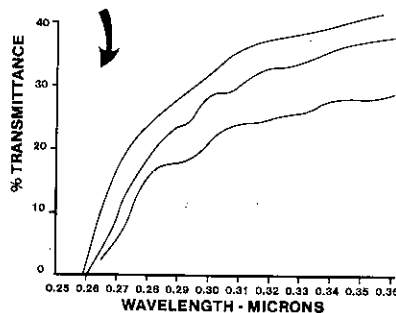
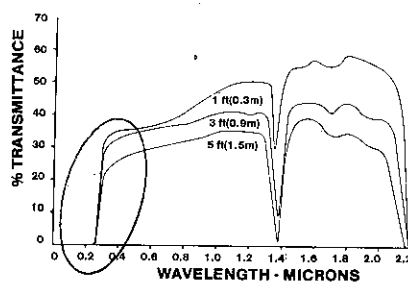
《仕 様》 ファイバー径……0.25mmφ
 ファイバー材質…コア———石英
 クラッド——シロクサンポリマー
 受 光 角………35°
 N. A. ……………0.3
 温 度………B X 型 -40°C～+175°C
 B 型 -40°C～+105°C
 屈曲半径………38.1mm(1.57mmφ、3.18mmφバンドル)
 76.2mm(6.35mmφバンドル)

《種 類》 紫外域用として「光学級のUVタイプ」と「工業用のIUVタイプ」および「近赤外用のIRタイプ」の3種。

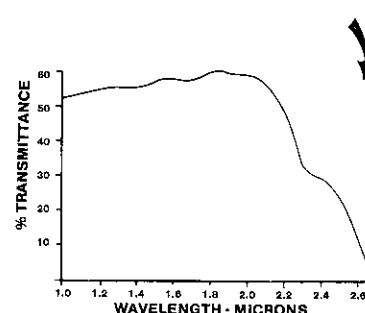
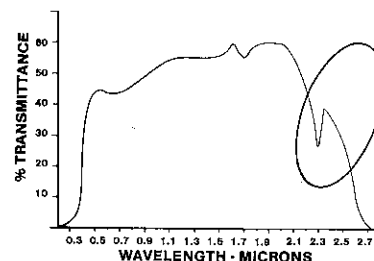
光学級UVタイプ



工業級IUVタイプ



赤外線IRタイプ



《受 光 角(2α)》

石英ファイバーの受光角は波長とファイバー長で異なり、標準値として下記の通り。

全 長	@254nm	@546nm
305mm	24°±5°	40°±5°
914mm	21°±5°	35°±5°

■石英光ファイバー

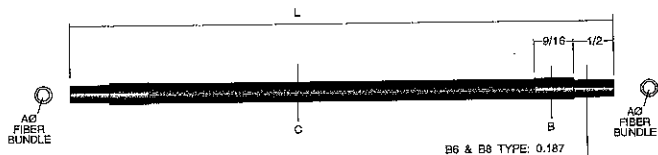
A. 標準タイプ

註。シングル型の場合は□にBを、分岐型の場合は□にEを記入のこと。

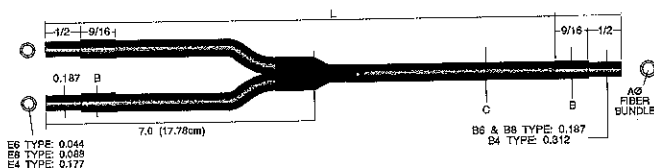
《寸法図》(インチ)

寸法：mm

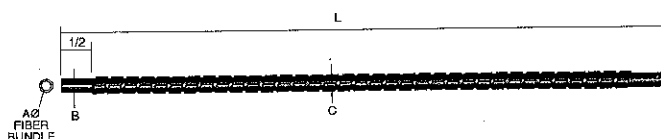
B 型



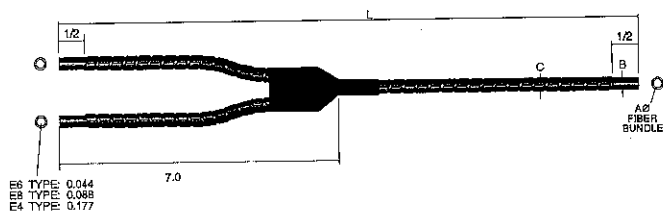
E 型



BX型



EX型

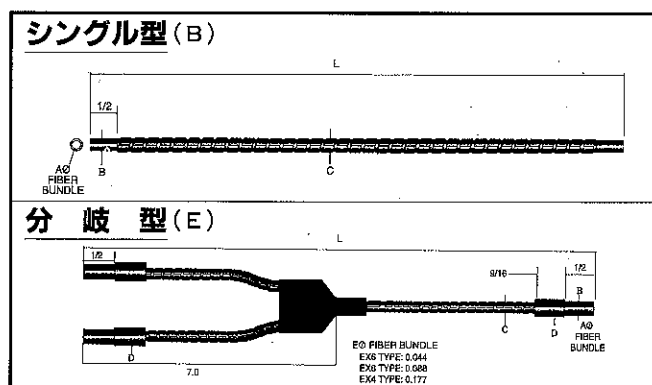
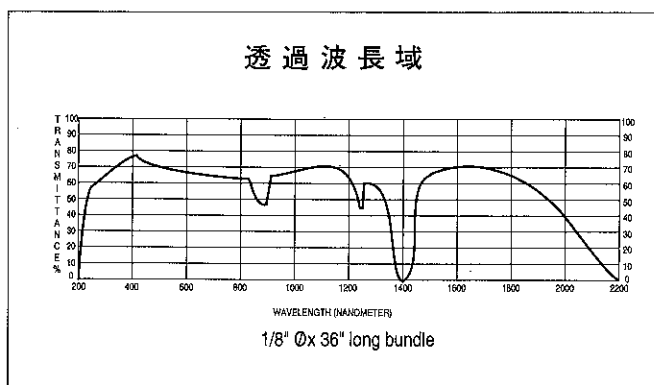


No.	A	B	C	L
☐ IUV624	1.57	5.20	4.78	610
☐ IUV636				914
☐ UV 624	1.57	5.20	4.78	610
☐ UV 636				914
☐ IR 624	1.57	5.20	4.78	610
☐ IR 636				914
☐ IUV824	3.18	7.92	6.81	610
☐ IUV836				914
☐ UV 824	3.18	7.92	6.81	610
☐ UV 836				914
☐ IR 824	3.18	7.92	6.81	610
☐ IR 836				914
☐ IUV424	6.35	10.72	10.16	610
☐ IUV436				914
☐ UV 424	6.35	10.72	10.16	610
☐ UV 436				914
☐ IR 424	6.35	10.72	10.16	610
☐ IR 436				914
☐ XIUV624	1.57	4.75	5.16	610
☐ XIUV636				914
☐ XUV624	1.57	4.75	5.16	610
☐ XUV636				914
☐ XIR624	1.57	4.75	5.16	610
☐ XIR636				914
☐ XIUV824	3.18	4.75	8.76	610
☐ XIUV836				914
☐ XUV824	3.18	4.75	8.76	610
☐ XUV836				914
☐ XIR824	3.18	4.75	8.76	610
☐ XIR836				914
☐ XIUV424	6.35	7.92	14.22	610
☐ XIUV436				914
☐ XUV424	6.35	7.92	14.22	610
☐ XUV436				914
☐ XIR424	6.35	7.92	14.22	610
☐ XIR436				914

■石英光ファイバー

B. 耐熱タイプ(高温用)

《仕 様》 ファイバー径……0.1mmφ
 ファイバー材質…コア———石英
 クラッド———熔融シリカ
 受 光 角………25°
 N. A. ……0.22
 温 度………BXUVS型 -40℃～1093℃
 BXUVH型 -40℃～ 430℃
 透過波長………0.20～2.1ミクロン
 屈曲半径………38.1mm(1.57mmφ、3.18mmφバンドル)
 76.2mm(6.35mmφバンドル)



型	A	B	C	長さ及び製品 No.	
				610mm(L)	914mm(L)
☐ XUVH4	6.35	7.92	14.22	☐ XUVH424	☐ XUVH436
☐ XUVH6	1.57	4.75	5.16	☐ XUVH624	☐ XUVH636
☐ XUVH8	3.18	4.75	8.76	☐ XUVH824	☐ XUVH836
☐ XUVS4	6.35	7.92	14.22	☐ XUVS424	☐ XUVS436
☐ XUVS6	1.57	4.75	5.16	☐ XUVS624	☐ XUVS636
☐ XUVS8	3.18	4.75	8.76	☐ XUVS824	☐ XUVS836

註。シングル型の場合は□にBを、分岐型の場合は□にEを記入のこと。

寸法：mm