

Eska Premier^R

エスカ プレミア

高信頼性プラスチック光ファイバ (POF)

従来に比して耐物理特性を大幅に向上させた、
FA 車載用プラスチック光ファイバです。

特徴

FA・車載用の一般グレードの光ファイバです。
85 耐熱の光ファイバです。
繰り返し屈曲等、物理特性を向上させました。



主要な用途

- ・ FA 工作機械の機器内、及び機器間用
- ・ 事務機器等の機器内、及び機器間用
- ・ 車、電車、航空機等の車内、機内配線用
- ・ 低速ネットワーク配線用
- ・ 電力等のセンサ用
- ・ その他、一般の機器間伝送用

エスカプレミアの基本特性

コア材質	ポリメチルメタクリレート樹脂
クラッド材質	フッ素系樹脂
コア屈折率	1.49
屈折率分布	ステップインデックス型
NA	0.5
コア径 / ファイバ径	98%
保存温度範囲	-55 ~ 85 *1
伝送損失	150dB / km *2
伝送帯域	40MHz / 50m *3

*1 バルクファイバでの値 コード化した場合、被覆材質により異なることがあります。

*2 1mm 径のバルクファイバの場合 コード化した値は裏面参照ください。

*3 1mm 径の光ファイバの場合の参考値

コード・ケーブル標準製品一覧表

品名	コード径(mm)		被覆材質 ^{*1}	伝送損失(dB/km)	繰り返し屈曲(回)		抗張力(N)	
	ファイバ径(mm)				曲げ半径(mm)			
GH4001	1.0	2.2	PE	170	25	10,000	70	
GH4002	1.0	2.2 × 2	PE	170	25	10,000	140	
GHCP4001	1.0	2.2	塩素化 PE	170	25	5,000	70	UL 対応
GHCP4002	1.0	2.2 × 2	塩素化 PE	170	25	5,000	140	UL 対応
GHV4001	1.0	2.2	PVC	170	25	5,000	70	UL 対応
GHV4002	1.0	2.2 × 2	PVC	170	25	5,000	140	UL 対応
GHUV4001	1.0	2.2	共重合 PVC	170	25	5,000	70	UL 対応
GHUV4002	1.0	2.2 × 2	共重合 PVC	170	25	5,000	140	UL 対応
GHEPP4001	1.0	2.2	ベルブレン / PE	170	25	5,000	70	
GHEPP4002	1.0	2.2 × 2	ベルブレン / PE	170	25	5,000	140	
GHN4001	1.0	2.2	ナイロン	170	25	5,000	70	
GHNF4001	1.0	2.2	難燃 PE	170	25	5,000	70	
GHEV4001	1.0	3.0	PE/PVC	170	35	5,000	120	
GHEV4002	1.0	4.3 / 5.0 ^{*2}	PE/PVC	170	40	5,000	195	
GHTT4001	1.0	5.0	PE/PVC	170	40	5,000	245	テンションメンバ入り
GHTT4002	1.0	6.0	PE/PVC	170	40	5,000	420	テンションメンバ入り

*1 PE : ポリエチレン PVC : 塩化ビニル

*2 楕円のため、短径と長径を記載しました。

(参考) バルクファイバ (素線) 製品品種^{*3}

品名	ファイバ径	コア径
GK-20	0.5	0.486
GK-30	0.75	0.783
GK-40	1.0	0.98

*3 バルクファイバでの販売はしていません。

ご注意

このパンフレットは、2001.7.1 現在のものです。予告なく仕様を変更することがあります。

このパンフレットは、必ずしも仕様をお約束するものではありません。製品の購入、御利用に際しては、必ず弊社特約店、または営業までご確認ください。

この製品のご利用にあたっては、別パンフレット「プラスチック光ファイバ取り扱い上の注意」をよくお読みの上、ご使用下さい。エスカ、エスカプレミア、ESKA、ESKA Premier は、三菱レイヨンの登録商標です。

三菱レイヨン株式会社

情報材料事業部 光デバイス部

〒108-8506 東京都港区港南 1-6-41
 TEL.03-5495-3035 FAX.03-5495-3212
 Homepage : <http://www.pofeska.com>
 E-mail : info@pofeska.com