

## HITRONIC® POF DUPLEX PE



### 정보

- 외피가 없는 DUPLEX 버전의 폴리머 광섬유 (POF)
- 전송 길이 최대 70m

#### 장점

- EMC 안전
- 전류충격 분리
- 무간섭
- 경량, 고도 유연성
- 취급 용이

#### 응용반경

- 광학 신호 전송의 산업용 플라스틱 광섬유
- 특히 제어함 고정환경, 케이블 덕트 또는 단순 기계 응력을 갖춘 파이프용
- 직접 연결 조립

#### 제품개요

- 듀플렉스 (Duplex) 버전
- 할로겐 프리 성질을 지닌 PE 버퍼 튜브

#### 승인(규범 참고 자료)



#### 디자인

- 섬유 재료는 폴리메틸메타크라이레이트 (PMMA)로 제작
- 계단형 섬유 바로 위의 보호 커버는 검정 폴리에틸렌 (PE)으로 제작
- DUPLEX 케이블의 섬유 2개는 스트랩으로 연결
- 외피 없이 제작
- 표준 명칭 : J-V2Y 2x 2P980/1000

#### Technical data



##### Dimensions

POF 980/1000/... µm

##### Fibre type

Step index fibre  
Core material:  
Polymethylmetacrylate (PMMA)  
Cladding material:  
Fluoropolymers



##### Minimum bending radius

DUPLEX PE  
Briefly: min. 25 mm  
Fixed installation: min. 25 mm

##### Optical values

Attenuation at 650 nm wavelength:  
160 dB/km  
Bandwidth-length product:  
10 MHz x 100 m  
Numerical aperture: 0.5±0.05



##### Range of temperature

DUPLEX PE  
-40 °C up to +70 °C



##### Permissible tensile force

DUPLEX PE  
Temporarily: max. 30 N  
Fixed installation: max. 10 N

Part number	Article designation	Fibre type	Number of fibres	Weight kg/km approx.
2185010	HITRONIC® POF DUPLEX PE	POF	2	7.6

Please find our standard lengths at: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Mille-Tie™ is a registered trademark of Millepede™ International Ltd.

#### Accessories

- Mille-Tie cable ties see page 968
- Damage free cable bundles through: Mille-Tie™
- Connectors, tools and further accessories on request