

# HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR



### 장점

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

### 응용반경

- 높은 기계 응력에서의 광학 신호 전송에 사용되는 산업용 플라스틱 광섬유

### 제품개요

- 전송 길이 최고 70 m
- 외피는 난연 폴리우레탄 혼합물로 구성되어 있으며, 오일, 마찰, 미생물에 대한 저항성.
- 폴리우레탄 외피는 할로겐 프리 성질을 가지고 있으며, 접촉되지 않고 가수분해에 대한 저항성.

### 승인(규범 참고 자료)



### 디자인

- 섬유 재료는 폴리메틸메타크릴레이트 (PMMA)로 제작
- 계단형 섬유 바로 위의 보호 커버는 검정 폴리에틸렌 (PE)으로 제작
- 이러한 유형의 파이버에도 아라미드 파이버와 PUR 외피 (주황)로 만들어진 응력 완화 장치 탑재
- 표준 명칭 : J-V2Y(ZN)1Y 1P 980 / 1000

### Technical data

- Dimensions**  
POF 980 / 1000 / 5500 µm
- Fibre type**  
Step index fibre  
Core material:  
Polymethylmetacrylate (PMMA)  
Cladding material:  
Fluoropolymers
- 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**  
-40 °C to +70 °C
- Permissible bending radius**  
Temporary: 30 mm  
Fixed installation: 50 mm
- Permissible tensile force**  
SIMPLEX PE-PUR  
Temporary: max. 350 N  
Fixed installation: max. 100 N

Part number	Article designation	Fibre type	Number of fibres	Outer diameter in mm max.	Weight kg/km approx.
2185030	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	POF	1	5.5	25.0

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.

### Comparable products

- HITRONIC® POF FD PE-PUR see page 422

### Accessories

- SMARTSTRIP stripping tool see page 909
- Mille-Tie cable ties see page 968
- Damage free cable bundles through: Mille-Tie™
- Connectors, tools and further accessories on request