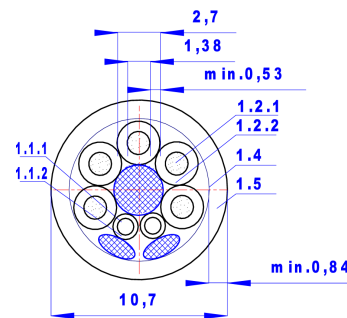
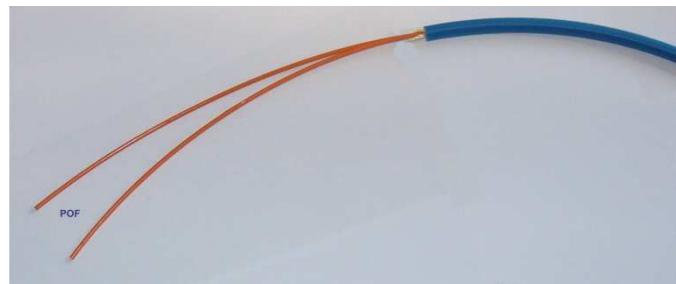
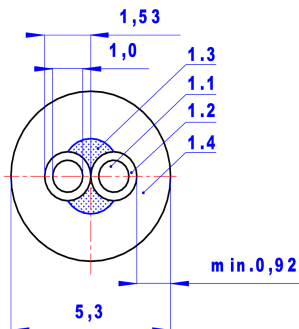




## POF Kabel für die Gebäudeautomation POF cable for building automation



Typ LE-(Y+PM4Y)Y 5x1,5E+2XP980/1000 160A10  
 Typ LE-( NY+ PM4Y) NY 5x1,5E+ 2XP980/ 1000 160A10



Typ J-V(ZN)Y 4Y2P980/1000 160A10  
 Typ JV( ZN) NY 4Y2P980/ 1000 160A10



## Hybridkabel NYM +2xPOF / Hybrid cable NYM +2 xPOF

### 1 Aufbau

Typ LE-(Y+PM4Y)Y 5x1,5E+2XP980/1000 160A10  
und  
Typ LE-( NY+ PM4Y) NY 5x1,5E+ 2XP980/ 1000  
160A10

1.1 Optischer Leiter : Stufenindexfaser aus  
Polymethylmetacrylat (POF-Faser),  $\varnothing$  1,0mm

1.1.2 Mantel : PA,  $\varnothing$  1,53mm, Farbe : or mit  
aufgedruckten Pfeilen.

1.2 CU-ADER

1.2.1 Leiter : Nennquerschnitt 1,5mm<sup>2</sup>,  
Cu-Draht, blank  $\varnothing$  1,38mm,  
Werkstoff Cu-ETP-R460-C nach DIN EN13602.

1.2.2 Isolierung : PVC, Mischungstyp Y11 nach DIN  
VDE 0207/T4,  
Shore A 90  $\pm$  5 nach DIN 53505,  
Farben : bl, bn, gnge

1.3 VERSEILUNG : 2 LWL-Adern + 5 Cu-Adern  
1,5mm<sup>2</sup> über Beilauf verseilt.

1.4 BANDIERUNG : Kunststoff-Folie.

1.5 MANTEL : PVC, Mischungstyp YM1 nach DIN  
VDE 0207/T5, UV-beständig  
Shore A 90  $\pm$  5 nach DIN 53505, Farbe : bl.

Auch zur Verlegung über, auf und unter Putz, sowie im  
Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte  
Einbettung in Schüttel-,Rüttel- oder Stampfbeton

### Halogen und Flammwidriger Ausführung

1.1 Optischer Leiter : Stufenindexfaser aus  
Polymethylmetacrylat (POF-Faser),  $\varnothing$  1,0mm

1.1.2 Mantel : PA,  $\varnothing$  1,53mm, Farbe : or mit  
aufgedruckten Pfeilen.

1.2 CU-ADER

1.2.1 Leiter : Nennquerschnitt 1,5mm<sup>2</sup>, Cu-Draht,  
blank  $\varnothing$  1,38mm, Werkstoff Cu-ETP-R460-C  
nach DIN EN 13602.

1.2.2 Isolierung : FRNC, Shore D 52  $\pm$  5 nach DIN  
53505, Farben : bl, bn, gr, sw, gnge

1.3 VERSEILUNG : 2 LWL-Adern + 5 Cu-Adern  
1,5mm<sup>2</sup> über Beilauf verseilt.

1.4 BANDIERUNG : Kunststoff-Folie.

1.5 MANTEL : FRNC, Shore D 54  $\pm$  5 nach DIN  
53505, Farbe : bl.

### 2. EIGENSCHAFTEN für beide Kabeltypen

#### 2.1 OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

2.1.1 DÄMPFUNG :  $\leq$  190 dB/km bei cut back Messung  
20/2m bei 650nm (Messung mit monochromatischem  
Licht),  $\leq$  265 dB/km bei cut back Messung 20/2 bei  
665nm (Messung mit LED, 665 Mittelwellenlänge, 25nm  
Halbwertsbreite)).

2.1.2 Numerische Apertur : 0,5  $\pm$  0,05.

#### 2.2 ELEKTR. EIGENSCHAFTEN

2.2.1 Leiterwiderstand : 12,1  $\Omega$ /km bei 20°C.

2.2.2 Betriebsspannung : 300/500V.

2.4 TEMPERATURBEREICH : -20°C bis +70°C.

3. GEWICHT : ca. 173 g/m.

4. LIEFERFORM : Ringe mit Regellänge 100m.

### 1 Structure

Typ LE-(Y+PM4Y)Y 5x1,5E+2XP980/1000 160A10  
and  
Typ LE-( NY+ PM4Y) NY 5x1,5E+ 2XP980/ 1000  
160A10

1.1 Optical conductor : POF-fibre,  $\varnothing$  1.0mm

1.1.2 Sheath : PA,  $\varnothing$  1.53mm, colour : or with imprinted  
arrows.

1.2 CU-CORE

1.2.1 Conductor : Nominal cross section area  
1.5mm<sup>2</sup>, bare copper wire  $\varnothing$  1.38mm,  
material Cu-ETP-R460-C according to DIN EN 13602.

1.2.2 Insulation : PVC, type Y11 according to DIN VDE  
0207/T4,

Shore A 90  $\pm$  5 according to DIN 53505, colours : bu, br,  
gnye

1.3 STRANDING : 2 LWL or, "←" core 1.5mm<sup>2</sup>  
bk, Cu-core gy, LWL or "→", core 1.5mm<sup>2</sup> bn, core 1.5mm<sup>2</sup>  
gnye, Cu-core bu stranded over filler.

1.4 BANDING : Plastic-foil.

1.5 SHEATH : PVC, type YM1 according to DIN  
VDE 0207/T5, UV-resistant  
Shore A 90  $\pm$  5 according to DIN 53505, colour : bu.

Also for laying over, on and under plaster, and also in  
masonry and in concrete, with the exception for direct  
embedding in agitated-, jolted- or compressed  
concrete.

### Halogen and flame retardant version

1.1 Optical conductor : POF-fibre,  $\varnothing$  1.0mm

1.1.2 Sheath : PA,  $\varnothing$  1.53mm, colour : or with imprinted  
arrows.

1.2 CU-CORE

1.2.1 Conductor : Nominal cross section area  
1.5mm<sup>2</sup>, bare copper wire  $\varnothing$  1.38mm,  
material Cu-ETP-R460-C according to DIN EN 13602.

1.2.2 Insulation : FRNC, Shore D 52  $\pm$  according to DIN  
VDE 53505, Shore A 90  $\pm$  5 according to DIN 53505,  
colours : bu, br, gnye

1.3 STRANDING : 2 LWL or, core 1.5mm<sup>2</sup>  
bk, Cu-core gy, LWL or core 1.5mm<sup>2</sup> bn, core 1.5mm<sup>2</sup> gr

1.4 BANDING : Plastic-foil.

1.5 SHEATH : FRNC, Shore D 54  $\pm$  5 according to  
DIN VDE 53505, colour : bu.

### 2. CHARACTERISTICS for both types

#### 2.1 OPTICAL CHARACTERISTICS

2.1.1 Attenuation :  $\leq$  190 dB/km at cut back  
measurement 20/2m at 650nm  
(measurement with monochromatical light),  
 $\leq$  265 dB/km at cut back measurement 20/2 at  
665nm(measurement with LED, 665 average  
wave, 25nm Full Width at Half Maximum).

2.1.2 Numerical aperture : 0.5  $\pm$  0.05.

#### 2.2 ELEKTR. CHARACTERISTICS

2.2.1 Conductor resistance : 12.1  $\Omega$  /km at 20°C.

2.2.2 Rated voltage : 300/500V.

2.4 TEMPERATURE RANGE : -20°C to +70°C.

3. WEIGHT : approx. 173 g/m.

4. DELIVERY MAKE-UP : Rings with rule length 100m.

## POF Kabel / POF cable

<b>1. AUFBAU</b>  Typ J-V(ZN)Y 4Y2P980/1000 160A10 Typ JV( ZN) NY 4Y2P980/ 1000 160A10  1.1 OPTISCHER LEITER :                    Stufenidexfaser aus Polymethylmetacrylat (POF-Faser). 1.2 ISOLIERUNG :                    PA, ø 1,53 mit aufgedruckten Pfeilen, Farbe : or. 1.3 ZUGENTLASTUNG :                    Aramid-Garne. 1.4 MANTEL :                    PVC UV-beständig (über 2 parallele POF-Adern), Farbe : bl.  Auch zur Verlegung über, auf und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-,Rütteloder Stampfbeton.  <b>Halogen und Flammwidriger Ausführung</b>  1. AUFBAU 1.1 OPTISCHER LEITER :                    Stufenidexfaser aus Polymethylmetacrylat (POF-Faser). 1.2 ISOLIERUNG :                    PA, ø 1,53 mit aufgedruckten Pfeilen, Farbe : or. 1.3 ZUGENTLASTUNG :                    Aramid-Garne. 1.4 MANTEL :                    FRNC (über 2 parallele POF-Adern), Shore D 54 ± 5 nach DIN 53505, Farbe : bl.  <b>2. EIGENSCHAFTEN für beide Kabeltypen</b> 2.1 OPTISCHE EIGENSCHAFTEN 2.1.1 DÄMPFUNG :                    ≤ 190 dB/km bei cut back Messung 20/2m bei 650nm (Messung mit monochromatischem Licht), ≤ 265 dB/km bei cut back Messung 20/2 bei 665nm (Messung mit LED, 665 Mittelwellenlänge, 25nm Halbwertsbreite)). 2.1.2 Numerische Apertur :                    0,5 ± 0,05. 2.2 MAX. ZUGKRAFT :                    200 N im Betrieb, 400 N bei Verlegung. 2.3 TEMPERATURBEREICH :                    - 20°C bis +70°C. 3. GEWICHT :                    ca. 32 g/m. 4. LIEFERFORM :                    Ringe mit Regellänge 100m.	<b>1 Structure</b>  Typ J-V(ZN)Y 4Y2P980/1000 160A10 Typ JV( ZN) NY 4Y2P980/ 1000 160A10  1.1 Optical conductor :                    POF-fibre, ø 1.0mm 1.2 Sheath :                    PA, ø 1.53mm, colour : or with imprinted arrows. 1.3 STRAIN BEARING :                    Aramid-yarn. 1.4 SHEATH :                    PVC (over 2 parallel POF- cores),colour : bu.  Also for laying over, on and under plaster, and also in masonry and in concrete, with the exception for direct embedding in agitated-, jolted- or compressed concrete.  <b>Halogen and flame retardant version</b>  1.1 Optical conductor :                    POF-fibre, ø 1.0mm 1.2 Sheath :                    PA, ø 1.53mm, colour : or with imprinted arrows 1.3 STRAIN BEARING :                    Aramid-yarn 1.4 SHEATH :                    FRNC (over 2 parallel POF- cores),colour : bu.  <b>2. CHARACTERISTICS for both types</b> 2.1 OPTICAL CHARACTERISTICS 2.1.1 ATTENUATION :                    ≤ 190 dB/km at cut back measurement 20/2m at 650nm (measurement with monochromatical light), ≤ 265 dB/km at cut back measurement 20/2 at 665nm (measurement with LED, 665 average wave, 25nm Full Width at Half Maximum)). 2.1.2 NUMERICAL APERTURE :                    0.50 ± 0.05. 2.2 MAX. TENSILE STRENGTH :                    200 N in operation 400 N at laying. 2.3 TEMPERATURE RANGE :                    - 20°C to +70°C. 3. WEIGHT :                    approx. 32 g/m. 4. DELIVERY MAKE-UP : Rings with rule length 100m.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

POF Faser

Nach Standard/ according to standard: A4a.2; EN 60793-1-41:2004-06 und IEC 60793-2-40 Ed3

Bandbreite/ bandwidth f3dB:

56MHz

Für/ for 1000MB:

bis 50m



[www.eurolan.de](http://www.eurolan.de)

**Bestellinformation / Ordering Information**

**Ausführung / Model**

Typ LE-(Y+PM4Y)Y 5x1,5E+2XP980/1000 160A10  
Typ LE-( NY+ PM4Y) NY 5x1,5E+ 2XP980/ 1000 160A10  
Typ J-V(ZN)Y 4Y2P980/1000 160A10  
Typ JV( ZN) NY 4Y2P980/ 1000 160A10

**Bestellnummer / Part Number**

903LE70049  
903LE70050  
903JV71532  
903JV71533

**EUROLAN GmbH**

Harburgerstr. 2-4  
27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: [eurolan@eurolan.de](mailto:eurolan@eurolan.de) -

Tel 0049 4263 985480  
Fax 0049 4263 985489

2013-06-03