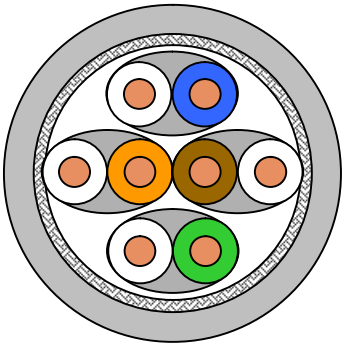
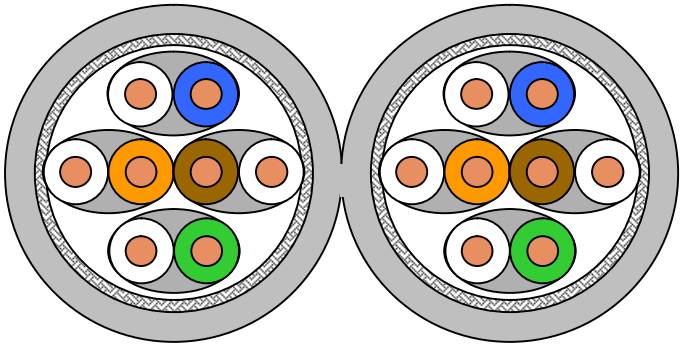
# SILVERLINE GOLD 1000 Cat.7A

## S/FTP

**EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-4-1; IEC 61156-5**





## Einsatzgebiete

Anwenderneutrale Verkabelungssysteme.

## Zertifikate

SILVERLINE GOLD ist 3P-zertiziert

## Flammwidrigkeit

LSFROH: IEC 61034; IEC 60754; IEC 60332-3 C

## Kabelaufbau

| | |
|---|---|
| Leiter | Kupfer-Draht, blank, Ø 0,58 mm |
| Isolierung | PE, Ø 1,4mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare zur Seele |
| Paarabschirmung | Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Schirmung | Cu-Geflecht verzinnt Ø 6,6 mm |
| Schutzmantel | Flammwidriges halogenfreies LSFROH |

## Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Biegeradius | Während Installation | 8 x D |
| | Installierte Kabel | 4 x D |
| Zugbelastbarkeit | Während Installation, max. | 100 N |
| | Installiertes Kabel, max. | - |
| Temperaturbereich | Betriebstemperatur | -20°C bis + 60°C |
| | Installationstemperatur | 0°C bis + 50°C |
| Brandlast (4 Paare) | LSFROH | 486 MJ/km |

# SILVERLINE GOLD 1000 Cat.7A

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

| | | |
|---|---|---|
| Wellenwiderstand | @ 100 MHz | 100 ± 5 Ω |
| Schleifenwiderstand | max. | 132 Ω/km |
| Resistanz ungedämpft | max. | 2% |
| Signallaufzeit | | 500 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | max. | 20 ns/100m |
| Kopplungswiderstand, nominal | 1 MHz | 10 mΩ /m |
| | 10 MHz | 10 mΩ /m |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | | 0,75 c |
| Kapazität | nominal | 44 nF/km |
| Kapazität ungedämpft | max. | 800 pF/km |

## Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

| F (MHz) | Dämpfung, (dB/100m) | NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | Return loss (dB) | PS-NEXT (dB) | PS-ACR (dB/100m) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,9 | 100 | 98 | | 98 | 94 | 90 | 87 |
| 4 | 3,6 | 100 | 96 | 27,0 | 98 | 92 | 90 | 87 |
| 10 | 5,6 | 100 | 94 | 30,0 | 98 | 90 | 84 | 81 |
| 16 | 7,1 | 98 | 91 | 30,0 | 95 | 87 | 80 | 77 |
| 20 | 7,9 | 97 | 89 | 30,0 | 94 | 85 | 78 | 75 |
| 31.25 | 9,9 | 95 | 85 | 30,0 | 92 | 81 | 74 | 71 |
| 62.50 | 14,2 | 92 | 78 | 30,0 | 89 | 74 | 68 | 65 |
| 100 | 18,1 | 90 | 72 | 30,0 | 87 | 68 | 64 | 61 |
| 155 | 22,9 | 88 | 65 | 26,0 | 85 | 61 | 60 | 57 |
| 200 | 26,2 | 87 | 61 | 25,0 | 84 | 57 | 58 | 55 |
| 250 | 29,6 | 86 | 56 | 25,0 | 83 | 52 | 56 | 53 |
| 300 | 32,7 | 85 | 52 | 23,0 | 82 | 48 | 54 | 51 |
| 600 | 47,9 | 82 | 34 | 20,0 | 79 | 30 | 48 | 45 |
| 750 | 51,0 | 82 | 31 | | 79 | 28 | 42 | 39 |
| 900 | 56,0 | 82 | 26 | | 79 | 23 | 40 | 37 |
| 1000 | 62,0 | 82 | 20 | | 79 | 17 | 35 | 32 |

## Angebotsdaten

| Bezeichnung | Ausführung | Farbe | Durchmesser | Liefermenge | Gewicht | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SILVERLINE GOLD 1000 Cat.7A LSFROH S/FTP 4x2/0,58mm | LSFROH | Grau, RAL7035 | 7,8 | T1000m | 63 kg/km | DCD10831-01000DP |
| SILVERLINE GOLD 1000 Cat.7A LSFROH S/FTP 2x4x2/0,58mm | LSFROH | Grau, RAL7035 | 7,8x16,5 | T0500m | 128 kg/km | DCD10832-00500DP |