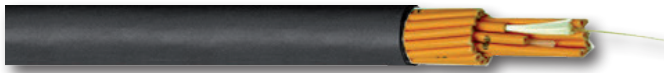
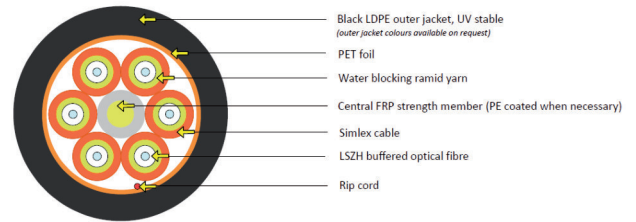


FIBER-LINE A-V(ZN)H2Y Breakout 4-24x



Symbolfoto



Anwendung

Die Kabel eignen sich zur Verlegung in Gebäuden, Rohrzügen, Trassen und können aufgrund der geringen Abmessung und der Flexibilität raumsparend genutzt werden. Der Aufbau lässt eine direkte Steckermontage zu, sodass Spleißverbindungen entfallen können. Der metallfreie Aufbau sichert die Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen und elektrostatischen Feldern. Der Außenmantel gewährleistet auch in gefährdender Umgebung einen sicheren Betrieb.

Aufbau

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Simplex Durchmesser | 2,0 ± 0,1 mm |
| Außenmantel | LDPE |
| Außenmantelstärke | 1,0 ± 0,2 mm |
| Mantel-/Aderfarbe | schwarz / gelb |
| Röhrchen Durchmesser | 0,9 ± 0,05 mm |
| Zuglement | wasserabweisender Aramid Garn |

Mechanische Eigenschaften

| Typ | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|--------------------------|--------------|--------|---------|---------|------|
| Durchmesser ** | 7,0 mm | 9,3 mm | 11,8 mm | 14,5 mm | |
| FRP Durchmesser | 1,0 mm | 3,3 mm | 5,8 mm | 3,9 mm | |
| Max. Zugkraft | 500 N | 1500 N | 1800 N | 2500 N | E1A |
| Gewicht [kg/km] | 40 | 75 | 118 | 167 | |
| Schlagfestigkeit | 3 (w/20N.m) | | | | E4 |
| Min. Biegeradius (Betr.) | 15xD | | | | E11A |
| Min. Biegeradius (Einz) | 20xD | | | | E11B |
| Querdruckfestigkeit | 2000 N/10 cm | | | | E3 |

Thermische Eigenschaften

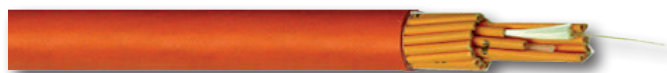
| | | |
|--------------|----------------|------------------|
| Installation | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Betrieb | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Lagerung | -25°C ... 60°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Bestellinformation

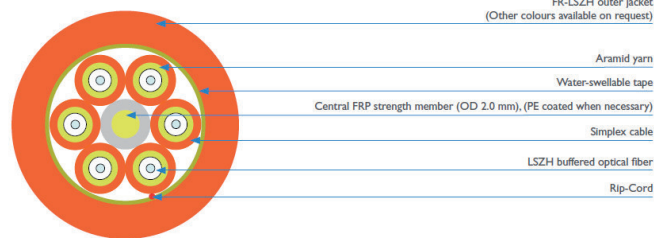
| Faseranzahl | G62,5/125 OM1 | | G50/125 OM2 | | G50/125 OM3 | | G50/125 OM4 | | E9/125 OS2 | |
|-------------|---------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|------------|--|
| | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | |
| 4 | 00103057 | | 00103018 | | 00103055 | | 00103056 | | 00103054 | |
| 8 | 00103062 | | 00103059 | | 00103060 | | 00103061 | | 00103058 | |
| 12 | 00103067 | | 00103064 | | 00103065 | | 00103066 | | 00103063 | |
| 24 | 00103072 | | 00103069 | | 00103070 | | 00103071 | | 00103068 | |

* IEC 60794-1-2, ** ± 0,4 mm

BO I-V(ZN)HH Breakout 2-24x



Symbolfoto



The picture represents a cable with 6 optical fibres.

Anwendung

Die Kabel eignen sich zur Verlegung in Gebäuden, Rohrzügen, Trassen und können aufgrund der geringen Abmessung und der Flexibilität raumsparend genutzt werden. Der Aufbau lässt eine direkte Steckermontage zu, sodass Spleißverbindungen entfallen können. Der metallfreie Aufbau sichert die Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen und elektrostatischen Feldern. Der halogenfreie Außenmantel gewährleistet auch in gefährdeter Umgebung einen sicheren Betrieb.

Aufbau

| | |
|----------------------|---|
| Simplex Durchmesser | 2,0 ± 0,1 mm |
| Außenmantel | FR-LSZH, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60332-3, IEC 61034 |
| Außenmantelstärke | 1,0 ± 0,2 mm |
| Mantel-/Aderfarbe | orange / gelb |
| Röhrchen Durchmesser | 0,9 ± 0,05 mm |
| Zugelement | wasserabweisender Aramid Garn |

Mechanische Eigenschaften

| Typ | 2 | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|--------------------------|--------------|-----|------|------|------|------|
| Durchmesser [mm]** | 7,0 | 7,0 | 9,3 | 11,8 | 14,5 | |
| Max. Zugkraft [N] | 500 | 500 | 1500 | 1800 | 3000 | E1A |
| Gewicht [kg/km] | 49 | 51 | 90 | 138 | 192 | |
| Schlagfestigkeit | 3 (w/20N.m) | | | | | E4 |
| Min. Biegeradius (Betr.) | 15xD | | | | | E11A |
| Min. Biegeradius (Einz.) | 20xD | | | | | E11B |
| Querdrukfestigkeit | 2000 N/10 cm | | | | | E3 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------|----------------|------------------|
| Installation | -5°C ... 40°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Betrieb | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Lagerung | -25°C ... 60°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Bestellinformation

| Faseranzahl | G62,5/125 OM1 | | G50/125 OM2 | | G50/125 OM3 | | G50/125 OM4 | | E9/125 OS2 | |
|-------------|---------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------------|------|
| | Art. Nr. | €/km | Art. Nr. | €/km | Art. Nr. | €/km | Art. Nr. | €/km | Art. Nr. | €/km |
| 2 | 00103012 | | 00103013 | | 00103015 | | 00103073 | | 00103014 | |
| 4 | 00103005 | | 00103002 | | 00103021 | | 00103022 | | 00103023 | |
| 8 | 00103028 | | 00103025 | | 00103027 | | 00103026 | | 00103024 | |
| 12 | 00103032 | | 00103029 | | 00103030 | | 00103031 | | 00103016 | |
| 24 | 00103035 | | 00103007 | | 00103033 | | 00103034 | | 00103017 | |

* IEC 60794-1-2, ** ± 0,4 mm

Application

Cables suitable for use in buildings. Run in cable ducts, conduits or trays, they allow optimum space utilisation thanks to their compactness and versatility. The design provides for direct plug assembly, with no need for spliced connections. Its non-metallic design makes the cable insensitive to electromagnetic and electrostatic fields. The halogen-free sheath ensures reliable operation in all environments.

Construction

| | |
|------------------------|---|
| Simplex diameter | 2,0 ± 0,1 mm |
| Outer sheath | FR-LSZH, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60332-3, IEC 61034 |
| Outer sheath thickness | 1,0 ± 0,2 mm |
| Sheath/Tube colour | orange / yellow |
| Buffer diameter | 0,9 ± 0,05 mm |
| Strength member | waterblocking aramid yarn |

Mechanical Properties

| Typ | 2 | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|----------------------------|--------------|-----|------|------|------|------|
| Diameter [mm]** | 7,0 | 7,0 | 9,3 | 11,8 | 14,5 | |
| Max. Tensile strength [N] | 500 | 500 | 1500 | 1800 | 3000 | E1A |
| Weight [kg/km] | 49 | 51 | 90 | 138 | 192 | |
| Impact resistance | 3 (w/20N.m) | | | | | E4 |
| Min. Bending radius (op.) | 15xD | | | | | E11A |
| Min. Bending radius (load) | 20xD | | | | | E11B |
| Crush resistance | 2000 N/10 cm | | | | | E3 |

Thermal Properties

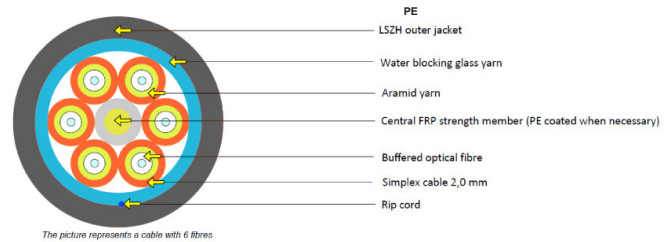
| | | |
|--------------|----------------|------------------|
| Installation | -5°C ... 40°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Operation | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Storage | -25°C ... 60°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Order Information

BO A-V(ZN)H(BN)2Y Breakout 2-24x



Symbolfoto



Anwendung

Die Kabel eignen sich zur Verlegung in nagetiergefährdeten Gebäuden, Rohrzügen, Trassen und können aufgrund der geringen Abmessung und der Flexibilität raumsparend genutzt werden. Der Aufbau lässt eine direkte Steckermontage zu, sodass Spleißverbindungen entfallen können. Das Mantelmaterial ist halogenfrei, UV-beständig (2Y) und nicht flammwidrig.

Aufbau

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Simplex Durchmesser | 2,0 ± 0,1 mm |
| Außenmantel | PE |
| Außenmantelstärke | 0,9 mm |
| Mantel-/Aderfarbe | schwarz / gelb |
| Röhrchen Durchmesser | 0,9 ± 0,05 mm |
| Zugelement | wasserabweisender Aramid Garn |

Mechanische und ökologische Eigenschaften

| Typ | 2 | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|--------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| Durchmesser [mm]** | 8,5 | 8,5 | 10,7 | 13,1 | 15,9 | |
| Max. Zugkraft [N] | 2400 | 2400 | 3700 | 4100 | 5200 | E1A |
| Gewicht [kg/km] | 62 | 62 | 103 | 147 | 199 | |
| Schlagfestigkeit | 3 (w/20N.m) | | | | | E4 |
| Min. Biegeradius (Betr.) | 10xD | | | | | E11A |
| Min. Biegeradius (Einz.) | 15xD | | | | | E11B |
| Querdruckfestigkeit | 2000 N/10 cm | | | | | E3 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------|---------------|------------------|
| Installation | 0°C ... 40°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Betrieb | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Lagerung | -5°C ... 60°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Bestellinformation

| Faseranzahl | G62,5/125 OM1 | | G50/125 OM2 | | G50/125 OM3 | | G50/125 OM4 | | E9/125 OS2 | |
|-------------|---------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|------------|--|
| | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | |
| 2 | - | | 00103096 | | - | | - | | - | |
| 4 | 00103078 | | 00103075 | | 00103076 | | 00103077 | | 00103074 | |
| 8 | 00103083 | | 00103080 | | 00103081 | | 00103082 | | 00103079 | |
| 12 | 00103088 | | 00103085 | | 00103086 | | 00103087 | | 00103084 | |
| 24 | 00103093 | | 00103090 | | 00103091 | | 00103092 | | 00103089 | |

* IEC 60794-1-2, ** ± 0,4 mm

Application

Cables suitable for rodent endangered buildings, ducts, conduits and trays. They allow optimum space utilisation thanks to their compactness and versatility. The design provides for direct plug assembly, with no need for spliced connections. Its non-metallic design makes the cable insensitive to electromagnetic and electrostatic fields. The sheath material is halogen-free, uv-stable (2Y) and not flame retardant.

Construction

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Simplex diameter | 2,0 ± 0,1 mm |
| Outer sheath | PE |
| Outer sheath thickness | 0,9 mm |
| Sheath/Tube colour | black / yellow |
| Buffer diameter | 0,9 ± 0,05 mm |
| Strength member | waterblocking aramid yarn |

Mechanical and environmental Properties

| Typ | 2 | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|----------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| Diameter [mm]** | 8,5 | 8,5 | 10,7 | 13,1 | 15,9 | |
| Max. Tensile strength [N] | 2400 | 2400 | 3700 | 4100 | 5200 | E1A |
| Weight [kg/km] | 62 | 62 | 103 | 147 | 199 | |
| Impact resistance | 3 (w/20N.m) | | | | | E4 |
| Min. Bending radius (op.) | 10xD | | | | | E11A |
| Min. Bending radius (load) | 15xD | | | | | E11B |
| Crush resistance | 2000 N/10 cm | | | | | E3 |

Thermal Properties

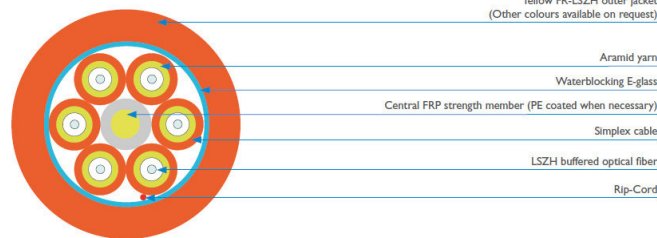
| | | |
|--------------|---------------|------------------|
| Installation | 0°C ... 40°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Operation | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Storage | -5°C ... 60°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Order Information

I-V(ZN)H(BN)H Breakout 2-24x



Symbolfoto



The picture represents a cable with 6 fibers.

Anwendung

Die Kabel eignen sich zur Verlegung in nagetiergefährdeten Gebäuden, Rohrzügen, Trassen und können aufgrund der geringen Abmessung und der Flexibilität raumsparend genutzt werden. Der Aufbau lässt eine direkte Steckermontage zu, sodass Spleißverbindungen entfallen können. Der metallfreie Aufbau sichert die Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen und elektrostatischen Feldern. Der halogenfreie Außenmantel gewährleistet auch in gefährdeter Umgebung einen sicheren Betrieb.

Aufbau

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Simplex Durchmesser | 2,0 ± 0,1 mm |
| Außenmantel | LSOH |
| Außenmantelstärke | 0,9 mm |
| Mantel-/Aderfarbe | orange / gelb |
| Halogenfreiheit | nach EN 60332-3-22 |
| Röhrchen Durchmesser | 0,9 ± 0,05 mm |
| Zugelement | wasserabweisender Aramid Garn |

Mechanische Eigenschaften

| Typ | 2 | 4 | 8 | 12 | 24 | * |
|--------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| Durchmesser [mm]** | 8,3 | 8,3 | 10,7 | 13,1 | 15,9 | |
| Max. Zugkraft [N] | 2400 | 2400 | 3700 | 4100 | 5200 | E1A |
| Gewicht [kg/km] | 74 | 78 | 127 | 181 | 245 | |
| Schlagfestigkeit | 3 (w/20N.m) | | | | | E4 |
| Min. Biegeradius (Betr.) | 10xD | | | | | E11A |
| Min. Biegeradius (Einz) | 15xD | | | | | E11B |
| Querdrukfestigkeit | 2000 N/10 cm | | | | | E3 |

Thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------|----------------|------------------|
| Installation | -5°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Betrieb | -20°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Lagerung | -20°C ... 50°C | IEC 60794-1-2 F1 |

Bestellinformation

| Faseranzahl | G62,5/125 OM1 | | G50/125 OM2 | | G50/125 OM3 | | G50/125 OM4 | | E9/125 OS2 | |
|-------------|---------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|------------|--|
| | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | | Art. Nr. | |
| 2 | 00103094 | | 00103095 | | - | | - | | - | |
| 4 | 00103020 | | 00103019 | | 00103037 | | 00103038 | | 00103036 | |
| 8 | 00103043 | | 00103040 | | 00103041 | | 00103042 | | 00103039 | |
| 12 | 00103048 | | 00103045 | | 00103046 | | 00103047 | | 00103044 | |
| 24 | 00103053 | | 00103050 | | 00103051 | | 00103052 | | 00103049 | |

* IEC 60794-1-2, ** ± 0,4 mm