Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf

T+43 3135 40 960 F+43 3135 40 960 20





#### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

#### **PKxxxxxxxxx**





#### LWL Patchkabel

FIONIS bietet ein umfangreiches Sortiment an LWL-Patchkabeln für Single- und Multimode-Anwendungen in unterschiedlichen Längen und Durchmessern an. Es stehen vielfältige Konfigurationen an Steckertypen und -qualitäten in Kombination mit verschiedenen Faserarten zur Auswahl. Alle Patchkabel können durch die spezifische Farbe ihres Mantels der jeweiligen Faserart (SM / MM) zugeordnet werden.

Neben dem hierin abgebildeten Standardsortiment liefert FIONIS auf Anfrage auch sämtliche Sonderkonfigurationen für den individuellen Bedarf.

#### Allgemeine Spezifikationen:

- IL-Erhöhung nach 1.000 Steckzyklen: max. 0,2 dB
- Lagertemperatur: -25°C bis + 50°C
- Betriebstemperatur: -20°C bis + 60°C
- Farbcodierungen Kabel:
  - SM 9/125 μm: gelb (andere Farben auf Anfrage)
  - o MM 50/125 µm OM3: türkis
  - o MM 50/125 µm OM4: violett

Autor: Prod.Mgmt. QA. 12.01.2021 Freigabe

Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf

T +43 3135 40 960

F +43 3135 40 960 20 E office@fionis.at



### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

PKxxxxxxxxxxx Dateiname: DB-PKxxxxxxxxxxxDE Version: 05

### Fasertypen:

| Single Mode Faser G.657.A2                |             |                      |             |  |
|---|-------------|----------------------|-------------|--|
| Spezifikation                             | Wellenlänge | 9/125 μm<br>G.657.A2 |             |  |
|   | 1310 nm     | dB/km                | 0,33 - 0,35 |  |
| max. Dämpfung                             | 1550 nm     | dB/km                | 0,19 - 0,20 |  |
|   | 1625 nm     | dB/km                | 0,20 - 0,23 |  |
| D'accessor of a Walter                    | 1310 nm     | dB                   | ≤ 0,05      |  |
| Biegungsempfindlichkeit                   | 1550 nm     | dB                   | ≤ 0,05      |  |
| Modenfelddurchmesser                      | 1310 nm     | μm                   | 8,6 ± 0,4   |  |
| Moderneladarchmesser                      | 1550 nm     | μm                   | 9,6 ± 0,5   |  |
| Chromatische Dispersion (λ <sub>0</sub> ) | 1550 nm     | ps/<br>(nm.km)       | ≤ 18,0      |  |
| Chiomatische Dispersion (Au)              | 1625 nm     | ps/<br>(nm.km)       | ≤ 23,0      |  |
| Durchmesser Beschichtung                  |             | μm                   | 242 ± 5     |  |
| Konzentrizität Beschichtung-Mantelglas    |             | μm                   | < 12        |  |
| Durchmesser Mantelglas                    |             | μm                   | 125 ± 0,7   |  |
| Konzentrizität Mantelglas-Kernglas        |             | μm                   | ≤ 0,5       |  |
| Unrundheit Mantelglas                     |             | %                    | ≤ 0,7       |  |
| Brechungsindex                            | 1310 nm     |                      | 1,4676      |  |
|   | 1550 nm     |                      | 1,4682      |  |
|   | 1625 nm     |                      | 1,4671      |  |

Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf

T +43 3135 40 960 F +43 3135 40 960 20

E office@fionis.at



### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

PKxxxxxxxxxxx Dateiname: DB-PKxxxxxxxxxxxDE Version: 05

| Multi Mode Faser                      |             |         |                  |                  |
|---------------------------------------|-------------|---------|------------------|------------------|
|                                       |             |         | Fasertyp         |                  |
| Spezifikation                         | Wellenlänge | Einheit | 50/125 μm<br>OM3 | 50/125 μm<br>OM4 |
| max. Dämpfung                         | 850 nm      | dB/km   | ≤ 2,3            | ≤ 2,3            |
| max. Dampiding                        | 1300 nm     | dB/km   | ≤ 0,6            | ≤ 0,6            |
| Durchmesser<br>Beschichtung           |             | μm      | 245 ± 7          | 245 ± 7          |
| Unrundheit<br>Beschichtung            |             | %       | ≤ 6,0            | ≤ 6,0            |
| Durchmesser<br>Mantelglas             |             | μm      | 125 ± 1,0        | 125 ± 1,0        |
| Unrundheit Mantelglas                 |             | %       | ≤ 1,0            | ≤ 1,0            |
| Durchmesser Kernglas                  |             | μm      | 50,0 ± 2,5       | 50,0 ± 2,5       |
| Unrundheit Kernglas                   |             | %       | ≤ 5,0            | ≤ 5,0            |
| Konzentrizität<br>Mantelglas-Kernglas |             | μm      | ≤ 1,0            | ≤ 1,0            |
| Brechungsindex                        | 850 nm      |         | 1,482            | 1,482            |
|                                       | 1300 nm     |         | 1,477            | 1,477            |
| Numerische Apertur                    |             | μm      | 0,20 ± 0,015     | 0,20 ± 0,015     |

Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf

T +43 3135 40 960 F +43 3135 40 960 20

E office@fionis.at



### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

### Kabeltypen:



# Simplex Kabel J-V(ZN)H



Das Simplexkabel ist flexibel, widerstandsfähig und für die direkte Steckermontage geeignet. Durch die integrierten Aramidgarne wird eine hohe Zugfestigkeit erreicht. Geeignet zur Verwendung im Innenbereich. Alle SM-Simplex-Patchkabel der Längen 5, 6 und 7 m sind standardmäßig "easy-strip", alle anderen Patchkabel-Typen sind Ausführung "tight".

| Eigenschaften                 | Außenmantel UV-beständig und halogenfrei (LSZH)             |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
|                               | flexibel und widerstandsfähig durch integrierte Aramidgarne |  |  |
|                               | enger Biegeradius möglich                                   |  |  |
|                               | Lebenszeit von bis zu 30 Jahren                             |  |  |
| Temperaturbereich LSZH-Mantel | -20°C bis +70°C (nach IEC 60794-1-2-F1)                     |  |  |
|                               | Installation in Telekommunikations- und Datenzentralen      |  |  |
| Einsatzgebiete                | Installation in trockenen und feuchten Räumen möglich       |  |  |
|                               | Nicht für die Erdverlegung geeignet                         |  |  |

| Technische Daten:                                   |         |         |  |  |
|---|---------|---------|--|--|
| Kabel-Außendurchmesser [mm]                         | 2,0     | 2,8     |  |  |
| Durchmesser Faser/Ummantelung [µm]                  | 250/900 | 250/900 |  |  |
| Gewicht [kg/km]                                     | 3,5     | 6,8     |  |  |
| Zugfestigkeit kurzfristig [N]                       | 100     | 150     |  |  |
| Zugfestigkeit langfristig [N]                       | 60      | 80      |  |  |
| min. Biegeradius nach Verlegung (statisch) [mm]     | 20      | 28      |  |  |
| min. Biegeradius während Verlegung (dynamisch) [mm] | 40      | 56      |  |  |
| Querdruckfestigkeit [N/dm]                          | 500     | 500     |  |  |
| Material Außenmantel                                | LSZH    | LSZH    |  |  |

Datum: Autor: Freigabe:

25.11.2020 Prod.Mgmt. QA, 12.01.2021

Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf T+43 3135 40 960

F+43 3135 40 960 20





### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

**PKxxxxxxxxx** Dateiname: DB-PKxxxxxxxxxxxxDE Version: 05



### Duplex Kabel Fig.8 J-V(ZN)H



Dieses Kabel besteht aus 2 Simplexkabeln, die parallel in einer "Figure 8'-Konstruktion geführt und mit einem Steg verbunden sind. Die beiden Kabelhälften können durch Auseinanderziehen einfach und werkzeuglos voneinander getrennt werden. Das Duplexkabel ist flexibel, widerstandsfähig und für die direkte Steckermontage geeignet. Durch die integrierten Aramidgarne wird eine hohe Zugfestigkeit erreicht. Geeignet zur Verwendung im Innenbereich.

| Eigenschaften                 | Außenmantel UV-beständig und halogenfrei (LSZH)             |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
|                               | flexibel und widerstandsfähig durch integrierte Aramidgarne |  |  |
|                               | enger Biegeradius möglich                                   |  |  |
|                               | Lebenszeit von bis zu 30 Jahren                             |  |  |
| Temperaturbereich LSZH-Mantel | -20°C bis +70°C (nach IEC 60794-1-2-F1)                     |  |  |
| Einsatzgebiete                | Installation in Telekommunikations- und Datenzentralen      |  |  |
|                               | Installation in trockenen und feuchten Räumen möglich       |  |  |
|                               | Nicht für die Erdverlegung geeignet                         |  |  |

| Technische Daten:                                   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| Kabel-Abmessungen [mm]                              | 2,0 x 4,1 | 2,8 x 5,7 |
| Durchmesser Faser/Ummantelung [µm]                  | 250/900   | 250/900   |
| Gewicht [kg/km]                                     | 8,2       | 13,2      |
| Zugfestigkeit kurzfristig [N]                       | 200       | 300       |
| Zugfestigkeit langfristig [N]                       | 100       | 160       |
| min. Biegeradius nach Verlegung (statisch) [mm]     | 10xD      | 10xD      |
| min. Biegeradius während Verlegung (dynamisch) [mm] | 20xD      | 20xD      |
| Querdruckfestigkeit [N/dm]                          | 1.000     | 1.000     |
| Material Außenmantel                                | LSZH      | LSZH      |





### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

| Steckervarianten und Abmessungen:  |             |  |
|--|-------------|--|
| otookorvanamen ana Abmoodangon.  |             |  |
|  |             |  |
|  | , L         |  |
|  |             | William (S)  |
| <  |             |  |
|  |             |  |
|  | В           | L Länge<br>B Breite<br>H Höhe                                      |
|  |             | (L x B x H)  |
|  | SC / PC     | <u>Simplex</u> : 51,5 x 8,95 x 7,3 mm                              |
|  | SC / APC    | <u>Duplex</u> : 51,5 x 25 x 21,65 mm                               |
| Symbolfoto   |             | Ferrulen-Abstand: 12,7 mm  |
|  | FC/PC       | (L × Ø)  |
|  | FC / APC    | 56,7 x 9,2 mm  |
| Symbolfoto   |             | 1, 1,  |
|  |             | (L x B x H)  |
| 36   | E2000 / PC  | <u>Simplex</u> : 56 x 6,2 x 8,7                                    |
| A STATE OF THE STA | E2000 / APC | <u>Duplex</u> : 56 x 13,6 x 8,7                                    |
| Symbolfoto   | 7           | Ferrulen-Abstand: 7,4 mm (L x B x H)                               |
|  | LC / PC     |  |
|  | LC / APC    | <u>Simplex</u> : 50,1 x 4,5 x 5,7 mm                               |
| Symbolfoto   |             | <u>Duplex</u> : 50,1 x 10,8 x 5,7 mm<br>Ferrulen-Abstand = 6,30 mm |
|  |             |  |
|  | ST / PC     | (L x Ø)  |
| SHIP   |             | 57,5 x 9,5 mm  |
| Symbolfoto   |             |  |

T +43 3135 40 960 F +43 3135 40 960 20





### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge

PKxxxxxxxxxxx

Version: 05

#### Stecker Spezifikation:

Die Stecker-Qualitäten (Grades) erfüllen die Normen IEC 61300-3-34 für Insertion Loss (IL) und IEC 61300-3-6 für Return Loss (RL).

Dateiname: DB-PKxxxxxxxxxxxxDE

| Qualität       | Grade B |        |                  | Grade C |        |                  |
|----------------|---------|--------|------------------|---------|--------|------------------|
| Schliff        | SM-APC  | SM-PC  | MM-PC<br>(OM3/4) | SM-APC  | SM-PC  | MM-PC<br>(OM3/4) |
| Grade          | B/1     | B/2    | B/3              | C/1     | C/2    | C/3              |
| I.L. 97% [dB]  | ≤ 0,15  | ≤ 0,15 | ≤ 0,25           | ≤ 0,30  | ≤ 0,30 | ≤ 0,30           |
| I.L. typ. [dB] | ≤ 0,12  | ≤ 0,12 | ≤ 0,20           | ≤ 0,25  | ≤ 0,25 | ≤ 0,25           |
| R.L. 97% [dB]  | ≥ 60    | ≥ 45   | ≥ 35             | ≥ 60    | ≥ 45   | ≥ 35             |
| R.L. typ. [dB] | ≥ 65    | ≥ 60   | ≥ 50             | ≥ 65    | ≥ 55   | ≥ 50             |

- Standardmäßig sind folgende Steckervarianten verfügbar:
   SC/PC, SC/APC, FC/PC, FC/APC, LC/PC, LC/APC, ST/PC, E2000/PC, E2000/APC(HRL)
- Andere Stecker (z.B. MTRJ, FSMA, DIN, MU, F3000) auf Anfrage erhältlich
- MPO / MTP Konfigurationen auf Anfrage erhältlich



Anton-Hubmann-Platz 8 8077 Gössendorf

T+43 3135 40 960

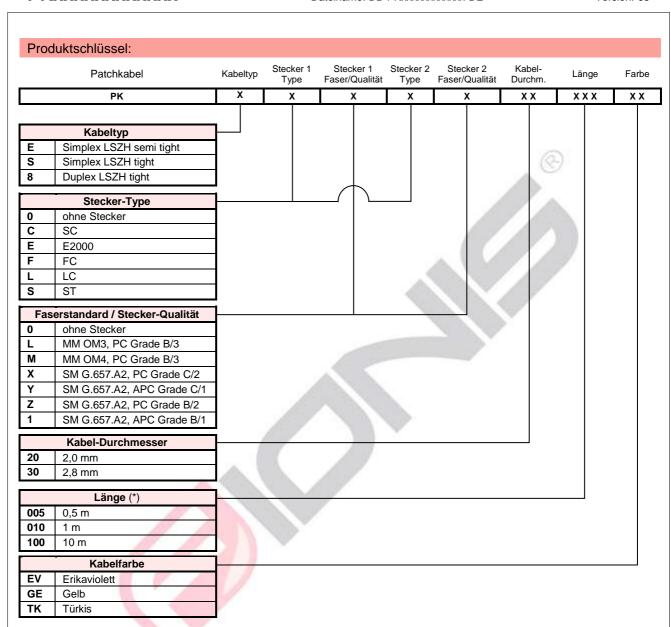
F+43 3135 40 960 20





### DATENBLATT

# Wir sind auf Ihrer Wellenlänge



(\*) Standard-Längen: 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 m. Andere Längen auf Anfrage. Alle SM-Simplex-Patchkabel der Längen 5, 6 und 7 m sind standardmäßig "easy-strip", alle anderen Konfigurationen sind Ausführung "tight".

Datum: 25.11.2020
Autor: Prod.Mgmt.
Freigabe: QA, 12.01.2021