

## Glasfaserkabel (FTTH), Singlemode (OS2) weiß, (Simplex)

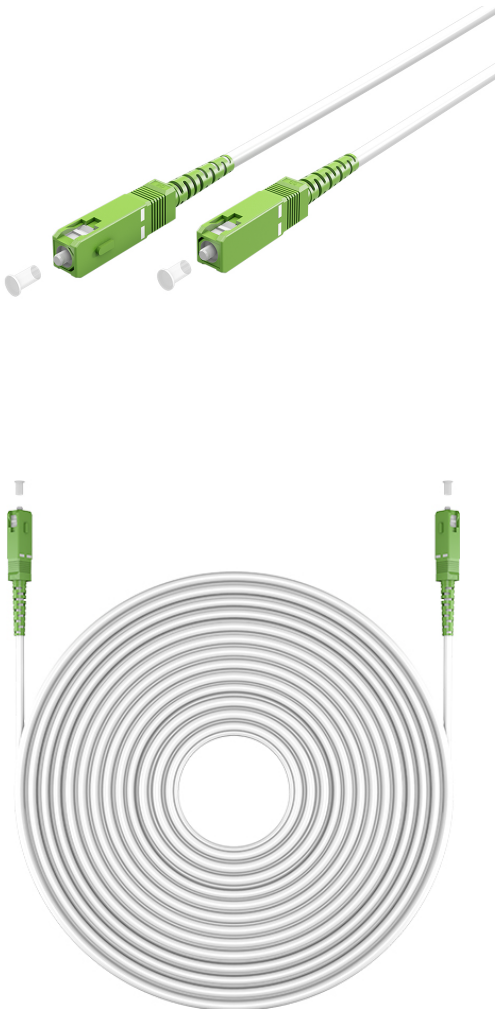
- Glasfaserkabel Monomode konzipiert für Anschlussarten wie FTTH, FTTB, FTTx und den Einsatz zu Hause, im Büro, in Rechenzentren etc.
- als Rangierkabel bildet es die Verbindung zwischen Hausübergabepunkt (HÜP) und Glasfasermodem (ONT) im Innenbereich
- Lichtwellenleiterkabel für bis zu 100 Gbit/s ist biegeoptimiert und platzsparend mit einem minimalen Biegeradius von 30 mm (statisch)
- LSZH-konform: Kabelmantel ist halogenfrei und schwer entflammbar gemäß IEC 60754 2, IEC 60332 1 und IEC 61034
- mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung sorgt für besondere Stabilität
- ausgestattet mit Staubschutzkappen, Stecker: Simplex,
- Faserart: OS2, SM Singlemode 9/125µm gemäß ITU T G.657
- individuelles Testprotokoll mit Messung von Return Loss (Rückflusddämpfung) und Insertion Loss (Einfügedämpfung)

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anschlüsse:                  | 2x SC-APC (8°)-Stecker                                  |
| Kabeltyp:                    | Simplex-Kabel                                           |
| Kabelfaserart:               | Glasfaser G657.A2                                       |
| Spezifikation:               | Singlemode (OS2)                                        |
| Material Vollader:           | LSZH                                                    |
| Durchmesser Vollader:        | 0,9 ± 0,05 mm                                           |
| Material Zugentlastung:      | Aramidgarn                                              |
| Material Außenmantel:        | LSZH                                                    |
| Durchmesser Außenmantel:     | 3 mm                                                    |
| Farbe Außenmantel:           | weiß                                                    |
| Zugfestigkeit Kurzzeit:      | 80 N                                                    |
| Zugfestigkeit Langzeit:      | 40 N                                                    |
| Querdrukfestigkeit Kurzzeit: | 500 N/100 mm                                            |
| Querdrukfestigkeit Langzeit: | 200 N/100 mm                                            |
| Dämpfung:                    | SM: ≤ 0,4 dB/km bei 1310 nm,<br>≥ 0,3 dB/km bei 1550 nm |
| Durchmesser LWL-Kern:        | 9 µm                                                    |
| Durchmesser LWL-Mantel:      | 125 µm                                                  |
| Einfügedämpfung:             | 97 % ≤ 0,25 dB;<br>durchschnittlich ≤ 0,12 dB           |
| Rückflusddämpfung:           | APC ≥ 60 dB                                             |
| Wellenlänge:                 | 1310 nm                                                 |
| Biegeradius (Verlegung):     | 30 mm                                                   |
| Endflächeninspektion:        | 400x                                                    |
| Betriebstemperatur:          | -40 °C ~ +85 °C                                         |

## Fibre-optic Cable (FTTH), Singlemode (OS2) White, (Simplex)

- mono-mode fibre optic cable designed for connection types such as FTTH, FTTB, FTTx, for use at home, in the office, in data centres etc.
- the patch cord forms the connection between the house transfer point and the Optical Network Terminal (ONT) indoors
- optical fibre cable for up to 100 Gbit/s that is bend-optimised and space-saving with a minimum bending radius of 30 mm (static)
- LSZH-compliant: cable sheath is halogen-free and flame-retardant according to IEC 60754 2, IEC 60332 1 and IEC 61034
- strain relief reinforced with aramid yarn provides extra stability
- equipped with dust protection caps, connector: Simplex, fibre type: OS2, SM singlemode 9/125µm according to ITU T G.657
- individual test protocol with measurement of return loss and insertion loss

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Connection:                     | 2x SC-APC (8°) plug                                   |
| Cable type:                     | Simplex cable                                         |
| Cable type:                     | Glass fibre G657.A2                                   |
| Specification:                  | Single mode (OS2)                                     |
| Material tight buffer fiber:    | LSZH                                                  |
| Diameter tight buffer fiber:    | 0.9 ± 0.05 mm                                         |
| Material strength member:       | aramid yarn                                           |
| Material outer jacket:          | LSZH                                                  |
| Diameter outer jacket:          | 3 mm                                                  |
| Color outer jacket:             | white                                                 |
| Tensile load (short term):      | 80 N                                                  |
| Tensile load (long term):       | 40 N                                                  |
| Crush (short term):             | 500 N/100 mm                                          |
| Crush (long term):              | 200 N/100 mm                                          |
| Cable attenuation:              | SM: ≤ 0.4 dB/km at 1310 nm,<br>≤ 0.3 dB/km at 1550 nm |
| Diameter of fibre optic core:   | 9 µm                                                  |
| Diameter of fibre optic sheath: | 125 µm                                                |
| Insertion loss:                 | 97 % ≤ 0.25 dB;<br>mean ≤ 0.12 dB                     |
| Return loss:                    | APC ≥ 60 dB                                           |
| Wavelength:                     | 1310 nm                                               |
| Bending radius (static):        | 30 mm                                                 |
| End face inspection:            | 400x                                                  |
| Operating temperature:          | -40 °C ~ +85 °C                                       |

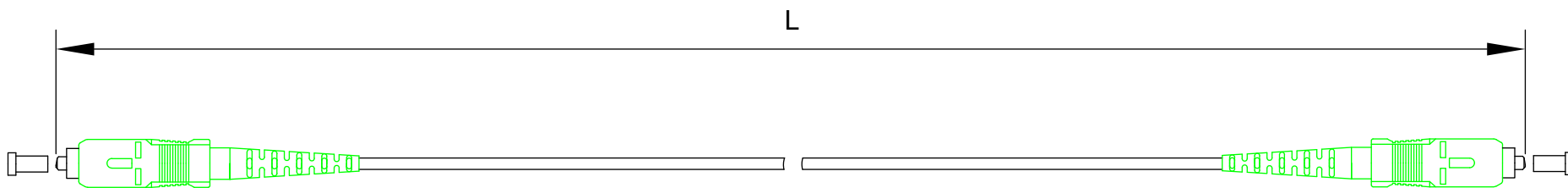


### Änderungen

| Datum                                      | Name | gez.:  | Datum      | Name | Bezeichnung                                       | Blatt |
|--------------------------------------------|------|--------|------------|------|---------------------------------------------------|-------|
|                                            |      | gez.:  | 01.08.2022 | ir   | FTTH SC-APC/SC-APC OS2<br>9/125 sim white XXXX Xm | 1/2   |
|                                            |      | gepr.: | 01.08.2022 | aw   |                                                   |       |
|                                            |      | Norm:  |            |      | Zeichnungs-Nr.:                                   | von   |
| Änderungen vorbehalten / Subject to change |      |        |            |      |                                                   |       |



| 1 | 2                             | 3                                                 | 4 | 5 | 6                         | 7 | 8                       | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------|---|---|---------------------------|---|-------------------------|---|----|----|----|----|----|
| A | <b>Artikel-Nr. / Item No.</b> | <b>Beschreibung / Description</b>                 |   |   | <b>Länge / Length (L)</b> |   | <b>Gewicht / Weight</b> |   |    |    |    |    |    |
|   | 59593                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 0050 0,5m  |   |   | 0.5 m                     |   | 12.7 g                  |   |    |    |    |    |    |
|   | 59594                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 0100 1,0m  |   |   | 1.0 m                     |   | 16.4 g                  |   |    |    |    |    |    |
|   | 59595                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 0200 2,0m  |   |   | 2.0 m                     |   | 23.7 g                  |   |    |    |    |    |    |
|   | 59596                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 0300 3,0m  |   |   | 3.0 m                     |   | 31.0 g                  |   |    |    |    |    |    |
|   | 59597                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 0500 5,0m  |   |   | 5.0 m                     |   | 46.6 g                  |   |    |    |    |    |    |
|   | 59598                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 1000 10,0m |   |   | 10.0 m                    |   | 83.2 g                  |   |    |    |    |    |    |
| B | 59599                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 1500 15,0m |   |   | 15.0 m                    |   | 119.9 g                 |   |    |    |    |    |    |
|   | 59604                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 2000 20,0m |   |   | 20.0 m                    |   | 156.6 g                 |   |    |    |    |    |    |
|   | 59605                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 2500 25,0m |   |   | 25.0 m                    |   | 193.3 g                 |   |    |    |    |    |    |
|   | 59606                         | FTTH SC-APC/SC-APC OS2 9/125 sim white 3000 30,0m |   |   | 30.0 m                    |   | 229.9 g                 |   |    |    |    |    |    |



| Änderungen                                 |      | Datum  | Name       | Bezeichnung     | Blatt |
|--------------------------------------------|------|--------|------------|-----------------|-------|
| Datum                                      | Name | gez.:  | 01.08.2022 | ir              | 2/2   |
|                                            |      | gepr.: | 01.08.2022 | aw              |       |
|                                            |      | Norm:  |            | Zeichnungs-Nr.: | von   |
| Änderungen vorbehalten / Subject to change |      |        |            |                 |       |



FTTH SC-APC/SC-APC OS2  
9/125 sim white XXXX Xm