

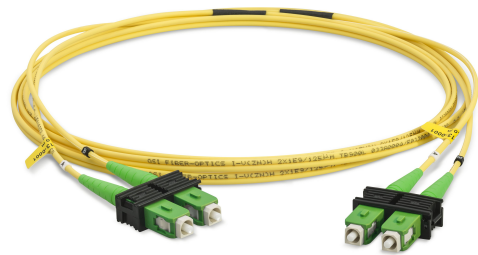
## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer: 062A0611G657A1**

Artikelnummer: 744290

---

LWL Duplex Patchkabel  
Stecksystem Seite A: SC-APC 8° Duplex SM  
Stecksystem Seite B: SC-APC 8° Duplex SM  
E9/125µm, Zipcord 2x2,8mm, gelb  
Polarität: gekreuzt A auf B  
Kabel I-V(ZN)H2x2,8E9/125µm,G657A1



**Begleitende Dokumente:**

DS\_FASER G657A1\_OD

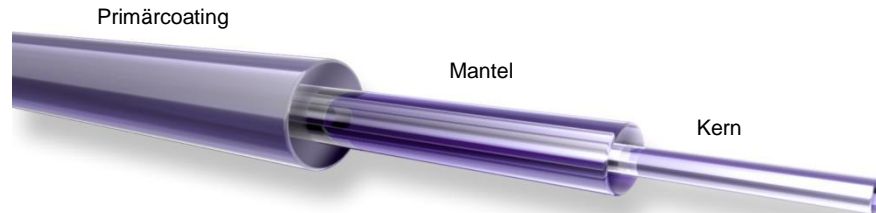
Faserdatenblatt

DS\_I-VZNH2X28\_900\_L\_OD

Kabeldatenblatt

DS\_SC\_STECKER\_OD

Steckerdatenblatt



### Normen

Stufenindexfaser 9/125µm gemäß  
 -ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OS2  
 -IEC 60793-2-50 Typ B1.3  
 -ITU G.657.A1 und G.652.D

### Aufbau

Quarzglasfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

### Geometrische Eigenschaften

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Modenfelddurchmesser @1310 nm    | 9,2 µm +/- 0,4 µm  |
| Modenfelddurchmesser @1550 nm    | 10,4 µm +/- 0,5 µm |
| Manteldurchmesser                | 125 µm +/- 0,07 µm |
| Mantelkreisförmigkeitsabweichung | ≤ 0,7 %            |
| Modenfeld-Mantel-Exzentrizität   | ≤ 0,5 µm           |
| Primärcoating-Durchmesser        | 242 µm +/- 5 µm    |
| Primärcoating-Exzentrizität      | < 12 µm            |

### Mechanische Eigenschaften

Bruchfestigkeit SCREEN-Test 1 % Dehnung für 1 s @100 kpsi

### Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich -60 bis +85°C

**Übertragungseigenschaften**

**Dämpfung:**

- Verkabelte Faser Vollader: @ 1310 nm max. 0,38 dB/km  
@ 1550 nm max. 0,28 dB/km
- Verkabelte Faser Bündelader: @ 1310 nm max. 0,36 dB/km  
@ 1550 nm max. 0,22 dB/km
- Unverkabelte Faser: @ 1310 nm max. 0,32 dB/km  
@ 1383 nm max. 0,32 dB/km  
@ 1490 nm max. 0,21 dB/km  
@ 1550 nm max. 0,18 dB/km  
@ 1625 nm max. 0,20 dB/km

**Makrobiegung, induzierte Dämpfung, unverkabelte Faser:**

- Radius 10 mm, 1 Windung, @ 1550 nm ≤ 0,50 dB
- Radius 10 mm, 1 Windung, @ 1625 nm ≤ 1,50 dB
- Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1550 nm ≤ 0,05 dB
- Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1625 nm ≤ 0,30 dB
- Radius 25 mm, 100 Windungen, @ 1310, 1550 und 1625 nm ≤ 0,01 dB

**Dispersion:**

- @ 1285 - 1330 nm ≤ 3,0 ps/(nm\*km)
- @ 1550 nm ≤ 18,0 ps/(nm\*km)
- @ 1625 nm ≤ 22,0 ps/(nm\*km)

**Polarisationsmodendispersion (PMD):**

- PMD Link Design Value ≤ 0.04 ps/√km
- Maximum individual fiber PMD ≤ 0.1 ps/√km

**Cut-off-Wellenlänge: ≤ 1260 nm**

**Gruppenbrechzahl:**

- @ 1310 nm 1,4676
- @ 1550 nm 1,4682

**Rückstredämpfung @ 1ns Pulsbreite:**

- @ 1310 nm -77 dB
- @ 1550 nm -82 dB
- @ 1625 nm -83 dB

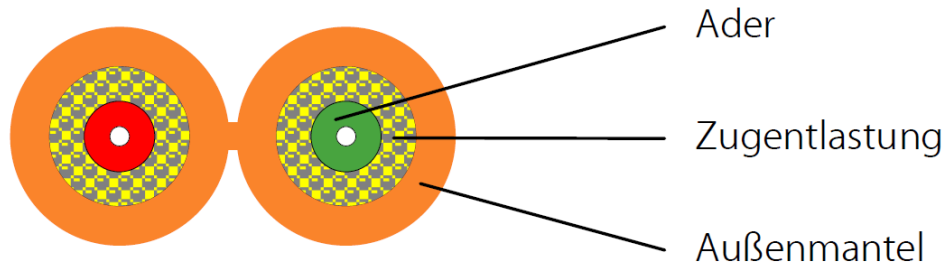
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

|             |          |             |          |      |                 |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|------|-----------------|-------------|----------|
| Gezeichnet  | Datum    | Freigegeben | Datum    | Rev. | Änderungsnummer | Name        | Datum    |
| H. Jungbäck | 04.12.15 | P. Maier    | 04.12.15 | 001  | ohne            | H. Jungbäck | 04.12.15 |

LWL-KABEL

I-V(ZN)H 2x2,8mm ... 900µm

033AXXXX



**Normen**

- IEC 60794-2
- IEC 60794-2-10
- IEC 60794-2-11
- IEC 60794-2-50

**Aufbau**

**Kabelseele:**  
 LWL-Ader, Außendurchmesser 0,9 mm  
 Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125) oder blau (G62,5/125)  
 Zugentlastungselemente Aramid

**Außenmantel:**

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)  
 Standardfarben:  
 Singlemode: gelb  
 Multimode 50 µm: orange oder grün  
 Multimode OM3: aqua (türkis)  
 Multimode 62,5 µm: orange  
 Multimode OM4: violett  
 Wandstärke ca. 0,5 mm  
 Inkjet-Aufdruck schwarz gemäß gesonderter Zeichnung

**Geometrische Eigenschaften**

| Faserzahl | Aussendurchmesser [mm] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [MJ/m] |
|-----------|------------------------|-----------------|------------------|
| 2         | 2,8 x 5,7              | 15,8            | 0,36             |

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

**LWL-KABEL**

I-V(ZN)H 2x2,8mm ... 900µm

033AXXXX

**Mechanische Eigenschaften**

**Min. Biegeradius (über flache Seite) für Kabel mit biegeunempfindlichen Fasern**

Verlegt 15mm  
Bei Verlegung 30mm

**Min. Biegeradius (über flache Seite) für Kabel mit Standardfasern**

Verlegt 30mm  
Bei Verlegung 60mm

Max. Zugkraft 600 N  
Max. Querdruckfestigkeit dauernd 600 N/dm

**Thermische Eigenschaften**

Transport und Lagerung - 25 °C bis + 70 °C  
Verlegung - 5 °C bis + 50 °C  
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1 - 10 °C bis + 70 °C

**Chemische Eigenschaften**

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

**Brandverhalten Eigenschaften**

Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 Cat. A  
Rauchdichte nach IEC 61034  
Halogenfreiheit nach IEC 60754-1  
Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2

**Übertragungseigenschaften**

Siehe Faserdatenblätter

**Anwendungsbereiche**

Für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren sowie für Rangierzwecke  
Für direkte Steckerkonfektion.

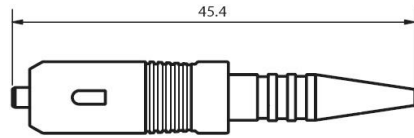
**Lieferform**

Auf Einwegtrommeln

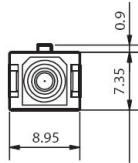
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

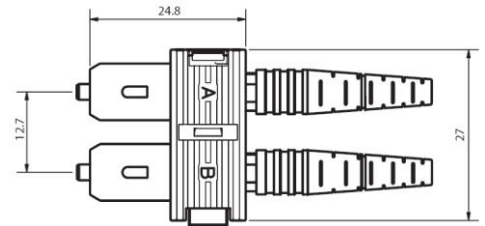
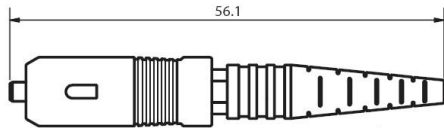
| Gezeichnet | Datum      | Freigegeben | Datum      | Rev. | Änderungsnummer | Name     | Datum      |
|------------|------------|-------------|------------|------|-----------------|----------|------------|
| P. Maier   | 01.02.2016 | H. Jungbäck | 01.02.2016 | 001  | ohne            | Y. Zhang | 31.05.2017 |



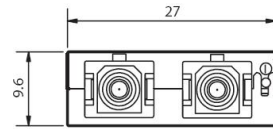
SC-simplex, buffered fiber



SC-simplex, cable



SC-duplex



Alle Abmessungen in [mm]; Toleranzen nach ISO 2768 m-H

**Eigenschaften**

Der SC ist ein Stecksystem für Anwendungen in der Telekommunikation, Rechenzentren, LAN Verkabelung und zum Anschluss von Aktivkomponenten.

**Normen**

IEC 61754-4

**Steckermaterial**

Ferrulen: Zirkonkeramik, Ø 2,5 mm  
 Steckerkörper: Kunststoff  
 Knickschutztülle: Kunststoff

**Optische Eigenschaften**

|                       |             |                          |
|-----------------------|-------------|--------------------------|
| Einfügedämpfung : S/M | typisch     | maximal                  |
| M/M                   | 0,20 dB     | 0,40 dB                  |
| Rückstreuung S/M      | 0,20 dB     | 0,40 dB                  |
| M/M                   | ≥45 dB(PC), | ≥55 dB(UPC), ≥65 dB(APC) |
|                       | 35 dB       |                          |

**Mechanische Eigenschaften**

Steckzyklen ≥ 1000 mit Änderung der Einfügedämpfung um maximal 0,2 dB  
 Zugentlastung > 100N (abhängig vom verwendeten Kabeltyp)

**Betriebstemperatur**

Im Betrieb -40°C to +85°C  
 Lagerung -40°C to +85°C

**Kabeltyp**

Rund Kabel Ø 0,9 – 3,5 mm

**Lieferform**

Standard Verpackung

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

| Komponente                             | Best. Nr.      |
|--|----------------|
| <b>Steckerkörper</b>                   |                |
| Monomode, PC, blau                     | 98 SCS 120-101 |
| Monomode, APC, grün                    | 98 SCS 110-101 |
| Multimode, 50 µm, schwarz              | 98 SCS 130-101 |
| Multimode, 62,5 µm, beige              | 98 SCS 130-102 |
| <b>Duplexclip, schwarz</b>             | 98 ZD 02-0BK   |
| <b>Crimphülse</b>                      |                |
| für Kabel Ø 2,1                        | 98 ZC 05-000   |
| für Kabel Ø 2,8-3,5                    | 98 ZC 04-000   |
| <b>Knickschutz, Ø 0,9 mm Ader</b>      |                |
| blau                                   | 98 ZB 06-0BU   |
| grün                                   | 98 ZB 06-0GN   |
| schwarz                                | 98 ZB 06-0BK   |
| gelb                                   | 98 ZB 06-0YE   |
| rot                                    | 98 ZB 06-0RD   |
| <b>Knickschutz, Ø 2,1 mm Kabel</b>     |                |
| blau                                   | 98 ZB 05-0BU   |
| grün                                   | 98 ZB 05-0GN   |
| schwarz                                | 98 ZB 05-0BK   |
| gelb                                   | 98 ZB 05-0YE   |
| rot                                    | 98 ZB 05-0RD   |
| <b>Knickschutz, Ø 2,8-3,5 mm Kabel</b> |                |
| blau                                   | 98 ZB 04-0BU   |
| grün                                   | 98 ZB 04-0GN   |
| schwarz                                | 98 ZB 04-0BK   |
| gelb                                   | 98 ZB 04-0YE   |
| rot                                    | 98 ZB 04-0RD   |



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

| Gezeichnet | Datum      | Freigegeben | Datum      | Rev. | Änderungsnummer | Name    | Datum      |
|------------|------------|-------------|------------|------|-----------------|---------|------------|
| Y.Zhang    | 29.03.2017 | H.Jungbäck  | 29.03.2017 | 002  | ---             | Y.Zhang | 29.03.2017 |