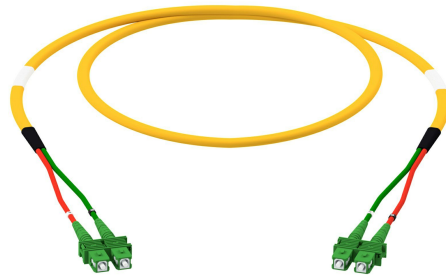


## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer: 062A0996G657A1**

Artikelnummer: 771831

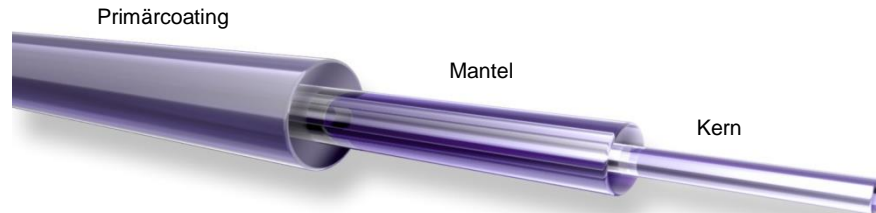
LWL Duplex Patchkabel  
Stecksystem Seite A: SC-APC 8° Duplex SM  
Stecksystem Seite B: SC-APC 8° Duplex SM  
E9/125µm, Doppelmantel 2x2,1/3,3x5,2mm, gelb  
Polarität: gekreuzt A auf B  
Kabel I-V(ZN)HH2x2,1E9/125µm,G657A1



**Begleitende Dokumente:**

DS\_FASER G657A1\_OD  
DS\_I-VZNHH2X21\_900\_L\_OD  
DS\_SC\_STECKER\_OD

Faserdatenblatt  
Kabeldatenblatt  
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  $\leq 0,50$  dB  
Radius 10 mm, 1 Windung, @ 1625 nm  $\leq 1,50$  dB  
Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1550 nm  $\leq 0,05$  dB  
Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1625 nm  $\leq 0,30$  dB  
Radius 25 mm, 100 Windungen, @ 1310, 1550 und 1625 nm  $\leq 0,01$  dB

**Dispersion:**

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

**Polarisationsmodendispersion (PMD):**

PMD Link Design Value  $\leq 0,04$  ps/ $\sqrt{\text{km}}$   
Maximum individual fiber PMD  $\leq 0,1$  ps/ $\sqrt{\text{km}}$

**Cut-off-Wellenlänge:**  $\leq 1260$  nm**Gruppenbrechzahl:**

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

**Rückstreuung @ 1ns Pulsbreite:**

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

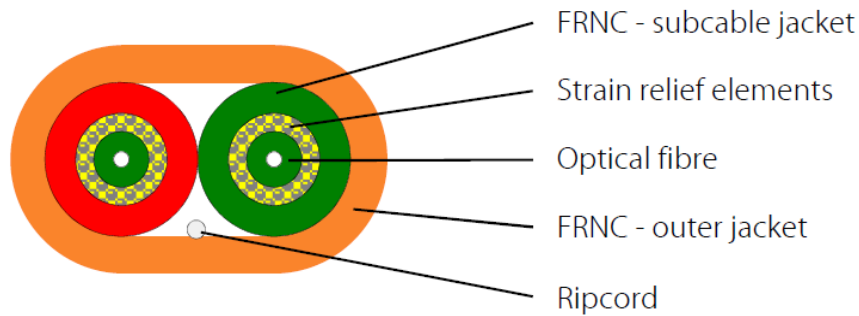
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen 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)HH 2x2,1mm ... 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  
 Mantel Einzelelement aus halogenfreiem und flammwidrigen Material (FRNC)  
 Wandstärke ca. 0,3 mm  
 Durchmesser ca. 2,1 mm  
 Farbe: rot und grün

Außenmantel:

Zwei Break-Out Einzelelemente parallel nebeneinander  
 Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke ca. 0,4 mm  
 Außendurchmesser ca. 3,3 mm x 5,2 mm  
 Reißfaden unter dem Mantel

## Standardfarben:

Singlemode:	gelb
Multimode 50 µm:	orange oder grün
Multimode OM3:	aqua (türkis)
Multimode 62,5 µm:	orange
Multimode OM4:	violett

Inkjet-Aufdruck schwarz gemäß gesonderter Zeichnung

## Geometrische Eigenschaften

Faserzahl	Aussendurchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
2	3,3 x 5,2	19	0,63

**Technisches Datenblatt****Rosenberger****LWL-KABEL**

I-V(ZN)HH 2x2,1mm ... 900µm

033AXXXX

**Mechanische Eigenschaften**

Min. Biegeradius fest verlegt (über flache Seite) statisch nach IEC 60794-1-2 E11A	35 mm
Min. Biegeradius (über flache Seite) bei Montage (dynamisch), mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6	65 mm
Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1	600 N
Max. Querdrukfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig	400 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	- 5 °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  
Ideal geeignet für die Arbeitsplatzverkabelung

**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.

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
P. Maier	25.04.2017	H. Jungbäck	25.04.2017	001			

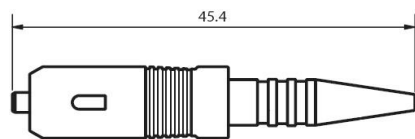
Rosenberger OSI GmbH &amp; Co. OHG

Tel.: +49 821 249249-0

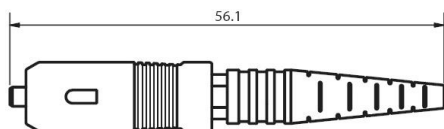
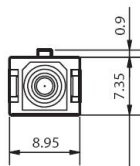
www.rosenberger.com/osi; E-Mail: [info-osi@rosenberger.com](mailto:info-osi@rosenberger.com)

Seite

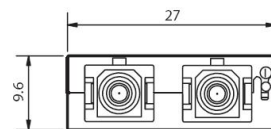
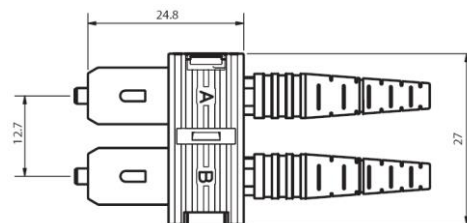
2 / 2



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:  
Steckerkörper:  
Knickschutzhülle:

Zirkoniakeramik, Ø 2,5 mm  
Kunststoff  
Kunststoff

### Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung : S/M  
M/M  
Rückstreuung : S/M  
M/M

typisch	maximal
0,20 dB	0,40 dB
0,20 dB	0,40 dB
≥45 dB(PC), 35 dB	≥55 dB(UPC), ≥65 dB(APC)

### Mechanische Eigenschaften

Steckzyklen  
Zugentlastung

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

### Betriebstemperatur

Im Betrieb  
Lagerung

-40°C to +85°C  
-40°C to +85°C

### Kabeltyp

Rund Kabel

Ø 0,9 ~ 3,5 mm

### Lieferform

Standard Verpackung

Komponente	Best. Nr.
Steckerkörper	
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



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

Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG  
 Tel.: +49 821 249249-0  
[www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi); E-Mail: [info-osi@rosenberger.com](mailto:info-osi@rosenberger.com)

Seite

2 / 2