

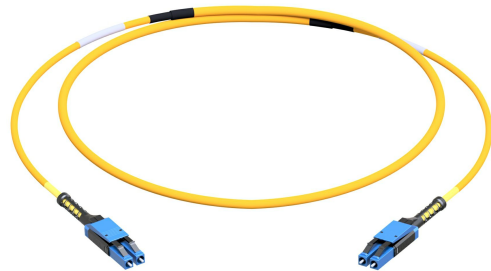
## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer: 087A6958G657A1**

Artikelnummer: 20102327

---

LWL Duplex Patchkabel  
Stecksystem Seite A: LC-COMPACT Push Pull Boot  
SM  
Stecksystem Seite B: LC-COMPACT Push Pull Boot  
SM  
E9/125µm, 4,0mm, gelb  
Polarität: gekreuzt A auf B  
Kabel I-V(ZN)H(ZN)H2E9/125µm,G657A1



### **Begleitende Dokumente:**

DS_FASER G657A1_OD	Faserdatenblatt
DS_I-VZNHZNH2_4_2X600_L_OD	Kabeldatenblatt
DS_LC_COMPACT_PPBNBNG_STECKER_C	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

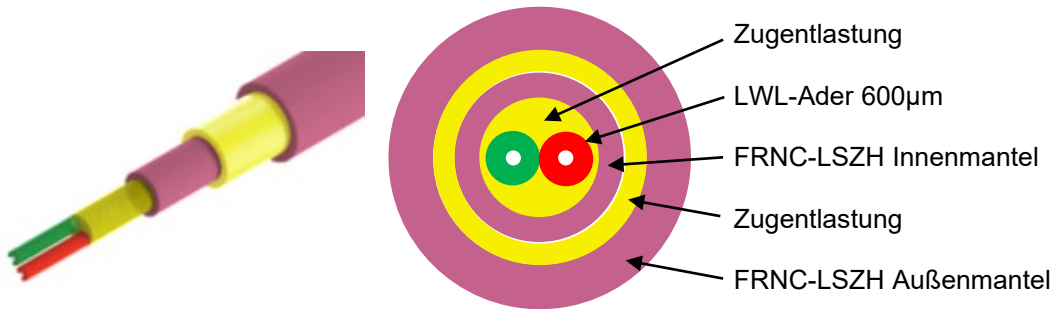
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen 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(ZN)H 2,0/4,0mm 2x600

032AXXXX



Normen

IEC 60794-2

Aufbau

**Kabel:**

- Doppelmantelkabel
- 2 LWL-Adern 600µm in einem mit Aramid Zugentlastungselementen gefüllten inneren Kabelmantel
- Aramid Zugentlastungselementen zwischen innerem und äußerem Kabelmantel
- Aderfarbcode: Eine Ader rot, die andere Ader bei Singlemode gelb, bei 50µm Multimode grün

**Innen- und Außenmantel:**

- FRNC-LSZH flammwidriges und halogenfreies Material
- Standard-Mantelfarben:
  - Singlemode: gelb
  - Multimode OM2: orange oder grün
  - Multimode OM3: aqua (türkis)
  - Multimode OM4: violett
  - Multimode OM5: fasergrün
- Wandstärke siehe Geometrische Eigenschaften
- Inkjet-Aufdruck schwarz gemäß gesonderter Zeichnung

Geometrische Eigenschaften

Faserzahl	Durchmesser [mm]		Mantelwandstärke [mm]		Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
	Innen	Außen	Innen	Außen		
2	2,0	4,0	0,3	0,7	20	0,40

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

**LWL-KABEL**

I-V(ZN)H(ZN)H 2,0/4,0mm 2x600

032AXXXX

**Mechanische Eigenschaften**

- Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) = 60 mm
- Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch) = 80 mm
- Max. Zugkraft kurzzeitig = 600 N
- Max. Querdruckfestigkeit langfristig = 300 N/dm
- Knickfestigkeit: Äquivalenter Schleifendurchmesser = t.b.t

**Thermische Eigenschaften**

- Transport und Lagerung - 25 °C bis + 70 °C
- Verlegung - 5 °C bis + 50 °C
- Betrieb - 10 °C bis + 70 °C

**Chemische Eigenschaften**

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren, Laugen und Wasser

**Brandverhalten Eigenschaften**

- Flammwidrigkeit gem. IEC 60332-1-2
- Rauchdichte gem. IEC 61034
- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gem. IEC 60754-2

**Übertragungseigenschaften**

Siehe Faserdatenblätter

**Anwendungsbereiche**

Innenkabel besonders geeignet für lange LC-Compact, MU-Compact, MDC und SN Patchkabel

**Lieferform**

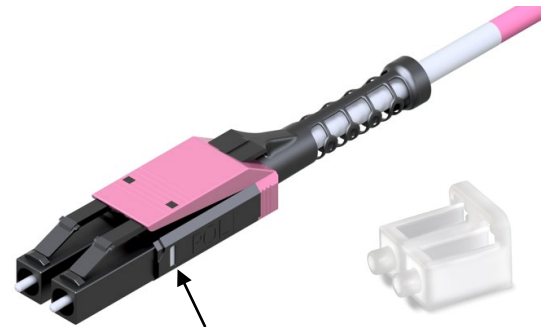
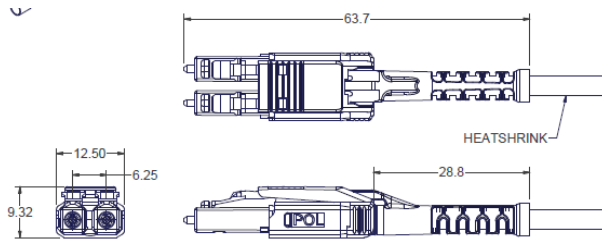
Auf Einwegtrommeln

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
H. Jungbäck	24.11.2022	R. Mees	24.11.2022	001	ohne	---	---

LC-COMPACT Push-Pull-Boot Stecker Next Generation



Auslieferungszustand Polaritätsfenster POL:  
 - auf dieser Steckerseite (B) = weiß  
 - auf gegenüberliegender Steckerseite (A) = schwarz

**Eigenschaften und Anwendungsbereiche**

- LC-Duplex Push-Pull Stecker mit kompaktem und robustem Gehäuse mit zentraler Kabelabfangung und Push-Pull-Boot Knickschutztülle, mittels welcher der Stecker ein- und ausgesteckt werden kann
- A/B Polarität einfach und sicher, werkzeuglos wechselbar
- Für HIGH-DENSITY (HD) and ULTRA-HIGH-DENSITY (UHD) Anwendungen benötigt
- Transluzente Schutzkappen, schnell und sicher zu handhaben und durchlässig für das Licht von Laser Pointern (visual fault locators)

**Normen**

LC-Duplex gemäß IEC/DINEN 61754-20 und EIA/TIA 604-10

**Material**

- Ferrule: Zirconia Keramik, Ø 1.25 mm
- Steckerkörper: PA, PBT und PTFE, Brandverhalten UL94-V0
- Push-Pull-Boot: PP, Brandverhalten UL94-V0
- Schutzkappe: TPE, Brandverhalten UL94-HB

**Optische Eigenschaften**

Welchem Qualitätsmerkmal der Stecker in Ihrem Produkt entspricht, erkennen Sie an dessen Bestellnummer:

- BASIC: Bestellnummern XXXAXXXX
- PURE: Bestellnummern an deren Ende ein „P“, XXXAXXXXP angehängt ist

Details zu PURE siehe Produktinfo\_Qualitätsmerkmal-PURE\_od

Einfügedämpfung gemäß IEC61300-3-4, Methode B, gegen Referenz, Maximum [dB]:

	Qualitätsmerkmal	BASIC	PURE
- Singlemode SM, 9/125µm		0,30	0,20
- Multimode OM1, 62.5/125µm		0,30	---
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,15	0,15

Einfügedämpfung „random mated“ gemäß IEC61300-3-34, Verfahren 2, [dB]:

Qualitätsmerkmal	BASIC	Mittelwert	Maximum
- Singlemode SM, 9/125µm		0,13	0,50
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,03	0,27

Einfügedämpfung Qualitätsmerkmal PURE „random mated“ Anwendungsgrenzwert, Maximum [dB]:

- Singlemode SM, 9/125µm	97%	0,25
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	100%	0,40

**GHMT PVP Zertifikate**  
 Nr.: z6997X-XX  
 Nr.: z6998X-XX



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

LC-COMPACT Push-Pull-Boot  
Stecker Next Generation

**Optische Eigenschaften**

Rückflussdämpfung gemäß IEC61300-3-6, Methode 1, gegen Referenz, Minimum [dB]:

	Qualitätsmerkmal	BASIC	PURE
- Singlemode SM, 9/125µm, PC 0°		45	45
- Singlemode SM, 9/125µm, UPC 0°		55	55
- Singlemode SM, 9/125µm, APC 8°		65	70
- Multimode alle OM Klassen		35	40

**Mechanische Eigenschaften**

- Steckzyklen min. 500, Änderung der Einfügedämpfung < 0.2 dB
- Zugentlastung max. 100 N, abhängig vom Kabeltyp

**Thermische Eigenschaften**

- Betriebstemperaturbereich -40°C bis +85°C, abhängig vom Kabeltyp
- Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C

**Kabledurchmesser**

Rundkabeltypen Ø 2.0 bis 3.0 mm

**Farben**

Steckerkörper / Knickschutzülle:

- Singlemode SM, 9/125µm, PC und UPC 0° Schwarz und Blau / Schwarz
- Singlemode SM, 9/125µm, APC 8° Schwarz und Grün / Schwarz
- Multimode OM3, 50/125µm Schwarz und Aqua / Schwarz
- Multimode OM4, 50/125µm Schwarz und Violett / Schwarz

**Polaritätswechsel**

Sehen Sie unseren Video



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

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	20.01.2022	R. Mees	20.01.2022	003	---	H. Jungbäck	07.10.2022

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, sind diese nicht als Gewährleistung zu verstehen und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG, die als notwendig erachtet werden.