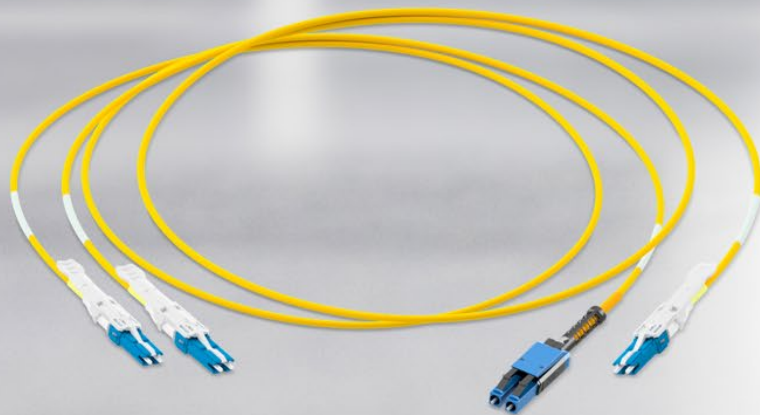


CS<sup>®</sup> Patchkabel

PRODUKTINFORMATION



**CS® Patchkabel erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE**

**Damit definieren Sie die für Ihr Anforderungsprofil passende Steckerstirnflächenqualität.**



**Qualitätsmerkmal BASIC** ist unsere bewährt hochwertige und normkonforme Steckerstirnflächenqualität in puncto Geometrie, Kratzerbild und Sauberkeit, mit sehr guter Einfüge- und Rückflußdämpfung:

- Zur Schnellen und sicheren Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Perfekt aufeinander abgestimmte modulare Einzelkomponenten des Qualitätsmerkmals BASIC gewährleisten die Leistungsfähigkeit der Übertragungskanäle



**Qualitätsmerkmal PURE** ist die verbesserte Version unseres Qualitätsmerkmals BASIC, mit strikterer Prüfung der Steckerstirnflächenqualität und garantiertem Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung der polierten Steckerstirnflächen durch versiegelte LWL-Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln.

- Garantierter Schutz der polierten Steckerstirnflächen gegen Verschmutzung und Beschädigung durch versiegelte Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln. Dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Erst-Installation und Inbetriebnahme durch Wegfall der Reinigung und Abnahmemessung \*
- Qualitätsmerkmal PURE bietet beste „jeder gegen jeden“ Einfüge- und Rückflusssdämpfung und dadurch größtmögliche Übertragungreichweiten, Bsp. 6 Verbindungen in einem 300 Meter langen 10G OM4 Kanal

**Bestellnummern:**

**Qualitätsmerkmal BASIC:** Die in diesem Dokument gelisteten Bestellnummern XXXAXXXX gelten für das Qualitätsmerkmal BASIC.

**Qualitätsmerkmal PURE:** Für das Qualitätsmerkmal PURE ergänzen Sie bitte die hier gelisteten Bestellnummern an deren Ende um ein „P“, XXXAXXXXP \*\*

*\* Nur gültig, wenn alle Komponenten PURE Qualität haben und von PURE geschultem Personal installiert und betrieben werden.*

*\*\* Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

## Anwendungsbereiche:

Für ortsfesten und wettergeschützten Einsatz gemäß IEC 60721-3-3, wie innerhalb von Rechenzentren und Gebäuden.

## Eigenschaften:

- 2 Fasern Rundkabel, mit Einfach- und Doppelmantel, in unterschiedlichen Durchmessern
- Biegeeigenschaften der Rundkabel in allen Biegerichtungen gleich
- Biegeunempfindliche Fasern
- Mit FRNC-LSZH und OFNP (Plenum) Kabelmänteln, OFNR (Riser) auf Anfrage
- Polarität:
  - Vollduplex-Kabel mit beidseitig Duplex-Steckverbindern gemäß ISO/IEC 11801 und EN50173 „gekreuzt“ A auf B
  - Polarität bei Bedarf tauschbar
- Betriebstemperaturbereich Klimaklasse C „Innenraum, kontrollierte Umgebung“ gemäß IEC 60753-1, -10°C bis +60°C
- Stecker-, Faser- und Kabeldaten erhalten Sie auf Anfrage per Produktsteckbrief des Patchkabels

## Längentoleranzen:

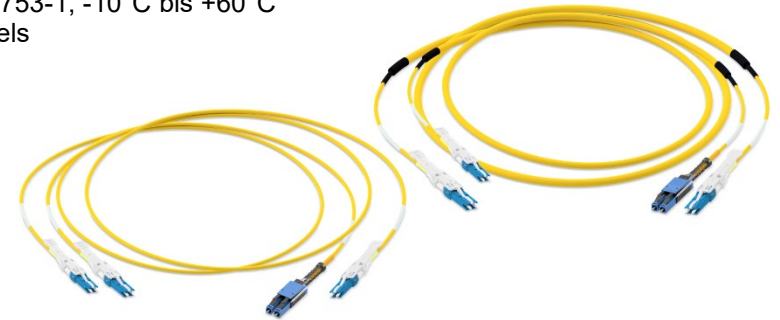
- Bis 1 m = - 50 mm
- 2 m bis 3 m = - 100 mm
- 4 m bis 25 m = - 200 mm
- länger als 25 m = - 1 %

## Lieferform:

- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, MM 850nm/SM 1310nm, Messwerte auf Anfrage, oder Download von unserer Homepage mittels der Seriennummern der Patchkabel (<https://www.rosenberger.com/de/produkte/download-messprotokolle/>)
- Seriennummernlabel mit Längenangabe an beiden Patchkabelenden
- Einzeln in Folienbeutel verpackt mit Produkt-ID-Label

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Für jeden Anwendungsfall der perfekt passende Kabeldurchmesser lieferbar
- Installierte Patchkabel anhand der Seriennummernlabel mit Längenangabe an beiden Enden eindeutig identifizierbar
- Patchkabel können mit ihrer Seriennummer in Ihre Netzwerkdokumentation aufgenommen werden



**CS® Stecker:**

Der CS® (Connector Senko) ist ein echter Push-Pull-Tab Duplex-Steckverbinder, der auf Basis der 1,25 mm Vollkeramik-Ferrulen-Technologie gefertigt wird und zur Kategorie der Very Small Form Factor (VSFF) Steckverbinder zählt.

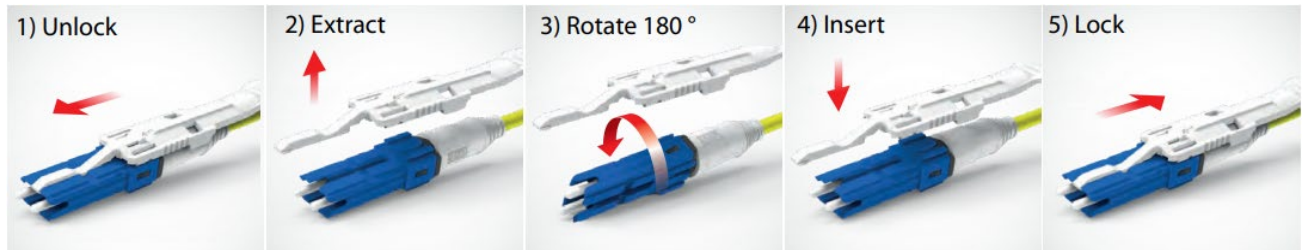
Der Stecker wurde von Senko als Optical Interface Steckverbinder für OSFP und QSFP-DD Transceiver und diverse andere Anwendungen entwickelt und ist als Singlemode und Multimode Version mit PC 0° und APC 8° Schliff verfügbar. Der CS® ist nicht IEC normiert.

Auf unseren CS® Patchkabeln setzen wir die zweite CS® Bauform, den CS® EZ-Flip ein. Dessen A/B Polarität ist einfach und sicher, werkzeuglos wechselbar. Die A/B Polarität der ersten CS® Bauform ist nicht wechselbar.

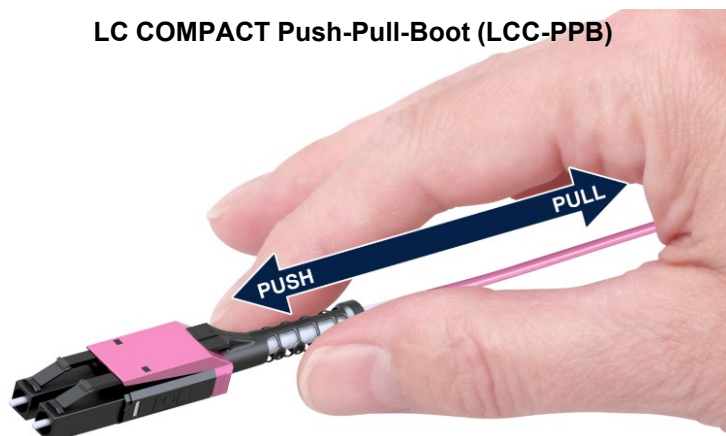
Der CS® Steckverbinder ermöglicht es, die Portdichte pro 19" Höheneinheit (HE) in der LWL Verkabelungsinfrastruktur von Rechenzentren weit über die mit LC-Duplex mögliche Zahl hinaus, auch noch ohne Hilfsmittel, mit bloßen Fingern patchbar.



A/B Polarität ist einfach und sicher, werkzeuglos wechselbar, Quelle [www.senko.com](http://www.senko.com)



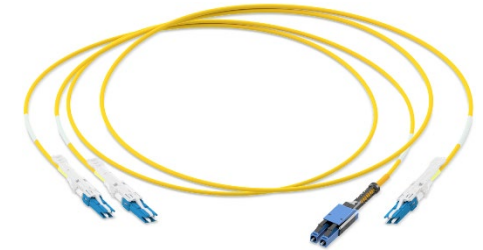
**LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)**



<https://osfpmsa.org/>

<http://www.qsfp-dd.com/>

**CS® Einfachmantel-Patchkabel FRNC-LSZH:**



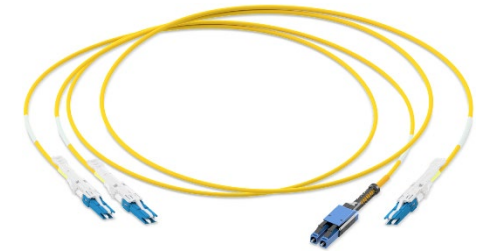
<b>Bestellnummern mit Einfachmantelkabel I-V(ZN)H FRNC-LSZH</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 094A0001G657A1-2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 30cm bis 999 Meter, in 10cm Abstufung</b>			
<b>Kabeldurchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>OM4</b>	<b>OS2</b>
2,0 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	094A0001G657A1
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	094A0002G657A1
2,8 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Patchkabel Ihrer Wahl.

<b>Technische Daten Einfachmantelkabel I-V(ZN)H FRNC-LSZH</b>					
<b>Kabeldurchmesser</b>	<b>Knickfestigkeit Schleifendurchmesser</b>	<b>Zugfestigkeit kurzzeitig [N]</b>	<b>Querdrukfestigkeit langfristig [N/dm]</b>	<b>Gewicht [kg/km]</b>	<b>Brandlast [MJ/m]</b>
2,0 mm	8,4 mm	300	150	4	0,11
2.8 mm	18.6 mm	300	150	7	0.20

Weiter Technische Daten der Kabel auf Anfrage.

**CS® Einfachmantel-Patchkabel OFNP (Plenum):**



<b>Bestellnummern mit Einfachmantelkabel OFNP (Plenum)</b>				
Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 094A0001G657A1-2000				
Lieferbare Längen: Von 30cm bis 999 Meter, in 10cm Abstufung				
Kabeldurchmesser	Steckverbinder	OM4 violett	OM4 aqua	OS2
2,1 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
2,9 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Patchkabel Ihrer Wahl.				

<b>Technische Daten Einfachmantelkabel OFNP (Plenum)</b>				
Kabeldurchmesser	Knickfestigkeit Schleifendurchmesser	Zugfestigkeit kurzzeitig [N]	Querdrukfestigkeit langfristig [N/mm]	Gewicht [lbs/Kft]
2,1 mm	8,6 mm	220	3,5	3.096
2,9 mm	18,8 mm	220	3,5	4.795
Weiter Technische Daten der Kabel auf Anfrage.				

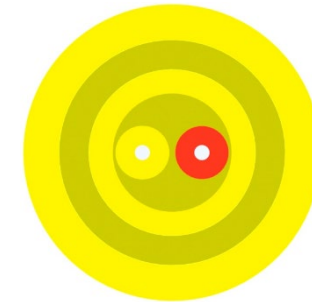
### CS® Doppelmantel-Patchkabel FRNC-LSZH:

Perfekte für die „top-of-the-rack“ und Doppelboden Verkabelung in Rechenzentren !

In „top-of-the-rack“ und Doppelboden Verkabelungen sind die mechanischen Anforderungen an Patchkabel viel höher als innerhalb von Verteilerschränken. Dafür bieten wir robuste CS Patchkabel mit 2-Fasern-Rundkabel mit Doppelmantel, mit erhöhter Knick-, Querdruck- und Zugfestigkeit an.

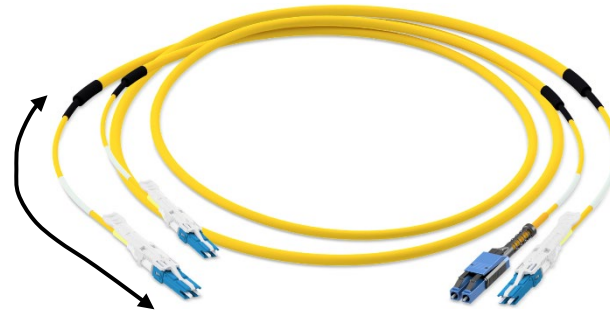
Vorteile von Doppelmantelkabeln:

- Hohe Knick-, Querdruck- und Zugfestigkeit des 4,0 oder 5,0mm Doppelmantels für den „top-of-the-rack“ und Doppelbodenbereich
- Geringes Kabelvolumen und gute Biegeeigenschaften der 2,0 oder 2,8mm dünnen CS Peitschen im Bereich der Patchfelder

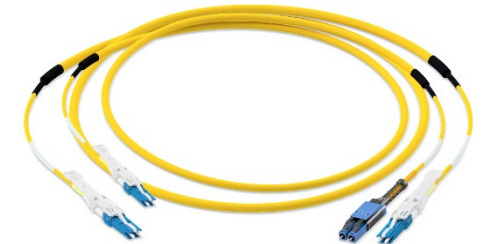
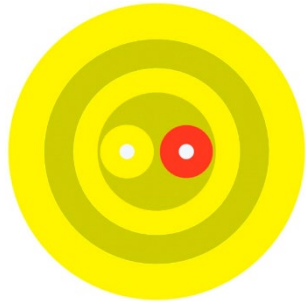


Kabel  
Aussendurchmesser  
4,0 oder 5,0 mm

2,0 oder 2,8mm Peitschenlänge  
standardmäßig 50cm,  
auf Anfrage bis max. 3m



**CS® Doppelmantel-Patchkabel FRNC-LSZH:**



**Bestellnummern mit Doppelmantelkabel I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LSZH**  
 Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 094A0001G657A1-2000  
 Lieferbare Längen: Von 2 bis 999 Meter, in 10cm Abstufung

Kabeldurchmesser	Steckverbinder	OM4	OS2
2,0 / 4,0 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage
2,8 / 5,0 mm	CS® PC 0° » CS® PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage
	CS® PC 0° » LCC-PPB PC 0°	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Patchkabel Ihrer Wahl.

**CS®  
 Doppelmantel-Patchkabel  
 OFNP (Plenum)  
 auf Anfrage**

**Technische Daten Doppelmantelkabel I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LSZH**

Kabeldurchmesser	Knickfestigkeit Schleifendurchmesser	Zugfestigkeit kurzzeitig [N]	Querdruckfestigkeit langfristig [N/dm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
2,0 / 4,0 mm	< 24,5mm tbt	600	300	2,9	0,07
2,8 / 5,0 mm	24,5 mm	600	300	4	0,11

Weiter Technische Daten der Kabel auf Anfrage.



## Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

# Rosenberger

## Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0  
info-osi@rosenberger.com | [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2022

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten. Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten.

Datum Erstellung: 01.08.2023  
Datum Erstellung Revision: 01.08.2023  
Revision: 001