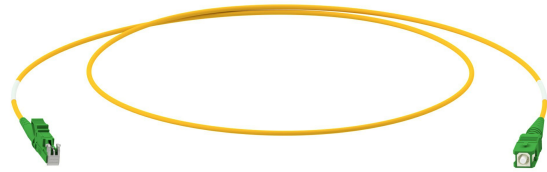


PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 069A4013G657A1

Artikelnummer: 20102012

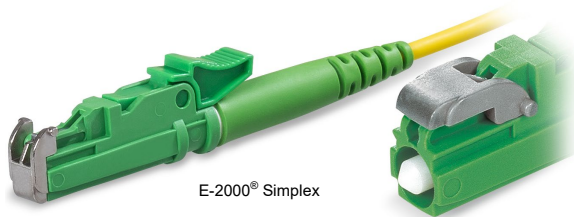
LWL Simplex Patchkabel
Stecksystem Seite A: E2000HRL Simplex Keramik
Stecksystem Seite B: SC-Simplex APC 8 Grad
2,8mm, gelb
Kabel I-V(ZN)H1x2,8E9/125µm,G657A1



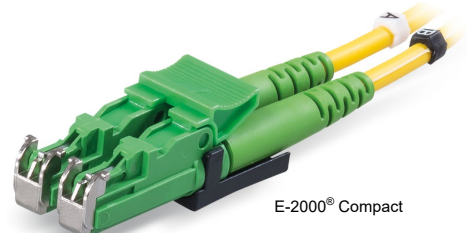
Begleitende Dokumente:

DS_E2000HRL_STECKER_R_SM_OD	Steckerdatenblatt
DS_FASER G657A1_OD	Faserdatenblatt
DS_I-VZNH1X28STB900_L_OD	Kabeldatenblatt
DS_SC_STECKER_OD	Steckerdatenblatt

E-2000® HRL (APC 8°)
Steckverbinder



E-2000® Simplex



E-2000® Compact

E-2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DIAMOND SA

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- Unser E-2000® HRL ist ein Singlemode APC 8° LWL-Steckverbinder mit Vollkeramikferrule für alle Singlemode Anwendungen mit hohen Anforderungen an die optische Übertragungsqualität und den Schutz der Ferrule, wie LAN-Backbone, Stadtnetze (MAN), FTTx und Industrie Anwendungen.
- Durch seine Präzisionsferrule und sein Tuning mit Exzentrizitätsgrenzwert gemäß DINEN 61755-3-2 Grade B Spezifikation, erreicht unser E-2000® HRL niedrige Einfügedämpfungs- und hohe Rückflusdämpfungswerte bei wahlfrei „Jeder-gegen-Jeden“ Verbindungen (random-mated).
- Mit selbstschließender Metallschutzklappe für Schutz vor Laserlicht und Verschmutzung der Ferrule, Schutzklasse IP40

Normen

IEC 61754-15 (LSH), Tuning mit Exzentrizitätsgrenzwert gemäß DINEN 61755-3-2 Grade B Spezifikation

Material

- Ferrule: Zirconia Keramik, Ø 2,50 mm
- Steckerkörper: PBT, Brandverhalten UL94-V0
- Knickschutztülle: TPR, Brandverhalten UL94-V0
- Schutzklappe: Metall, nicht brennbar

Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung gemäß IEC61300-3-4, Methode B, gegen Referenz, Maximum [dB]: 0,25

Einfügedämpfung „random mated“ gemäß IEC61300-3-34, Verfahren 2, [dB]: Mittelwert 0,12 / Maximum 0,28

Rückflusdämpfung gemäß IEC61300-3-6, Methode 1, gegen Referenz, Minimum [dB]: 70

Mechanische Eigenschaften

- Steckzyklen min. 1000, 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

Kabeldurchmesser

Rundkabeltypen Ø 0,9 bis 3,0 mm

Farben

- Steckerkörper: Grün
- Knickschutztülle: Grün
- Schutzklappe: Silber

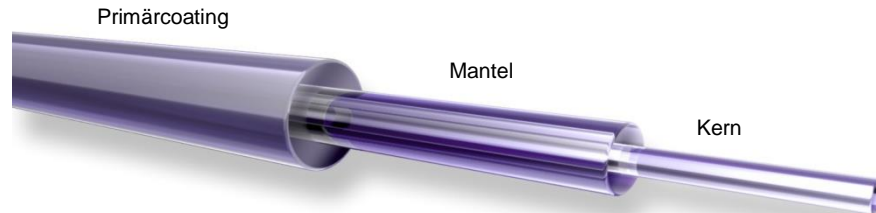
GHMT PVP Zertifikat
Nr.: z5803X-XX



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	21.11.2022	M. Komarow	21.11.2022	009	---	---	---



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

Quarzfaser 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:

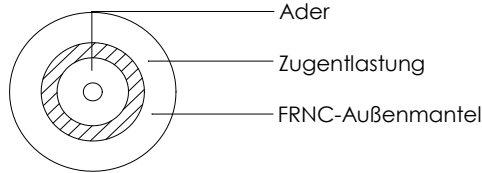
- @ 1310 nm -77 dB
- @ 1550 nm -82 dB
- @ 1625 nm -83 dB

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 1x2,8mm ... TB900A



Normen

IEC 60794-2

Aufbau

Kabelseele:

STB900 = Semilose Vollader, gelgefüllt, Dm. 0,9 mm
Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)

Zugentlastungselemente Aramid

Außenmantel:

Halogenfreies und flammwidriges Material, Wandstärke ca. 0,5 mm
Standardfarben: Singlemode: gelb
Multimode 50 µm: orange oder grün
Multimode OM3: aqua (türkis)
Multimode 62,5 µm: orange
Multimode OM4: violett

Andere Farben auf Anfrage

Außendurchmesser 2,8 mm
Beschriftung siehe gesonderte Zeichnung

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius min.	
Verlegt	30 mm
Bei Verlegung	60 mm
Mit Faser G.657.A	
Verlegt	15 mm
Bei Verlegung	30 mm
Zugkraft dauernd max.	400 N
Querdruckfestigkeit dauernd max.	150 N/dm
Kabelgewicht	ca. 7,9 kg/km

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 Kat. A
Rauchdichte	nach IEC 61034-1 und IEC 61034-2
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2
Keine korrosiven und toxischen Brandgase	
Brandlast	0,18 MJ/m

Übertragungseigenschaften

Siehe Faserdatenblätter

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

LWL-KABEL

I-V(ZN)H 1x2,8mm ... TB900A

Anwendungsbereiche

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

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	02.09.2005	H. Jungbäck	15.07.2015	004	ohne	Y. Zhang	01.06.2017

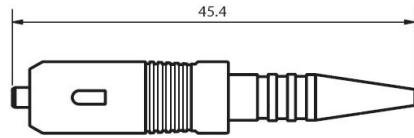
Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

Tel.:+49 821 249249-0

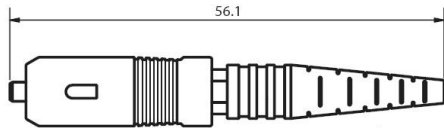
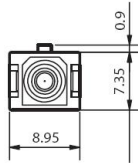
www.rosenberger.com/osi; E-Mail: info-osi@rosenberger.com

Seite

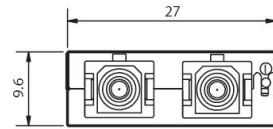
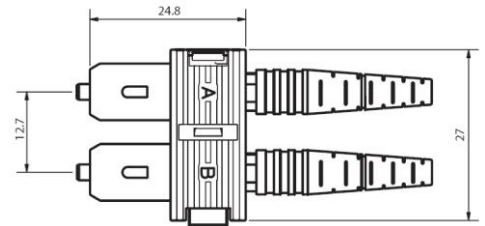
2 / 2



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: 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.
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
Duplexclip, schwarz	98 ZD 02-0BK
Crimphülse	
für Kabel Ø 2,1	98 ZC 05-000
für Kabel Ø 2,8-3,5	98 ZC 04-000
Knickschutz, Ø 0,9 mm Ader	
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
Knickschutz, Ø 2,1 mm Kabel	
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
Knickschutz, Ø 2,8-3,5 mm Kabel	
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