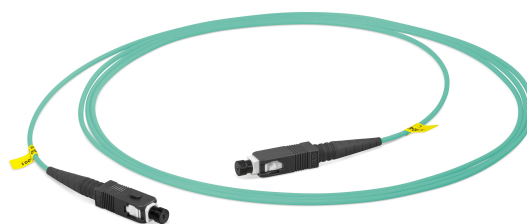


PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 062A01050M3

Artikelnummer: 721569

LWL Simplex Patchkabel
Stecksystem Seite A: SC-Simplex
Stecksystem Seite B: SC-Simplex
G50/125µmOM3, 2,1mm, aqua
Kabel I-V(ZN)H1x2,1G50/125µmOM3



Begleitende Dokumente:

DS_FASER OM3BI_OD

Faserdatenblatt

DS_I-VZNH1X21STB900_L_OD

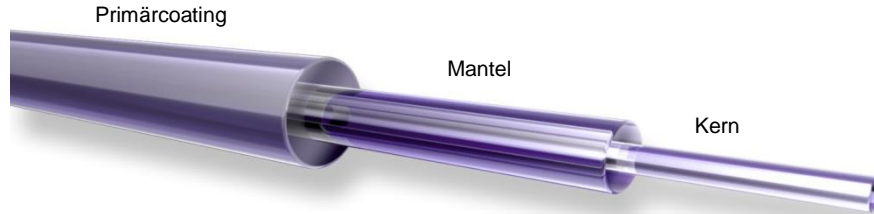
Kabeldatenblatt

DS_I-VZNH1X21STB900_L_OE

Kabeldatenblatt

DS_SC_STECKER_OD

Steckerdatenblatt



Normen

- Gradientenindexfaser 50/125µm gemäß
- ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OM3
- IEC 60793-2-10 Typ A1a.2
- ITU G.651.1
- TIA/EIA 492AAAC-B

Aufbau

Quarzfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

Geometrische Eigenschaften

Kerndurchmesser	50 µm +/- 2,5 µm
Manteldurchmesser	125 µm +/- 1 µm
Kernkreisförmigkeitsabweichung	< 5 %
Mantelkreisförmigkeitsabweichung	< 1 %
Kern-Mantel-Exzentrizität	< 1,5 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

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

LWL Faser OM3
biegeunempfindlich

059A0381OM3BI

Übertragungseigenschaften

Dämpfung:

@ 850 nm max. 2,3 dB/km
@ 1300 nm max. 0,6 dB/km

Makrobiegung, induzierte Dämpfung:

100 Windungen, 37,5 mm \leq 0,05 dB @ 850 nm
100 Windungen, 37,5 mm \leq 0,15 dB @ 1300 nm
2 Windungen, 15 mm \leq 0,1 dB @ 850 nm
2 Windungen, 15 mm \leq 0,3 dB @ 1300 nm
2 Windungen, 7,5 mm \leq 0,2 dB @ 850 nm
2 Windungen, 7,5 mm \leq 0,5 dB @ 1300 nm

Bandbreite (Overfilled launch):

@ 850 nm min. 1500 MHz x km
@ 1300 nm min. 500 MHz x km

Effektives modales Bandbreite-Längen-Produkt (EMB):

@ 850 nm min. 2000 MHz x km

Numerische Apertur: 0,200 +/- 0,015

Gruppenbrechzahl:

Bei 850 nm 1,480
Bei 1300 nm 1,479

Rückstreuendämpfung @ 1ns Pulsbreite:

@ 850 nm -68 dB
@ 1300 nm -76 dB

Maximal möglich Längen von Übertragungskanälen:

Ethernet:

1 GBE 1000BASE-SX: min. 1000 m @ max. 3,56 dB Kanaldämpfung ¹⁾
10 GBE 10GBASE-SR: min. 300 m @ max. 2,60 dB Kanaldämpfung ²⁾
40 GBE 40GBASE-SR4: min. 140 m @ max. 1,90 dB Kanaldämpfung ¹⁾
100 GBE 100GBASE-SR10: min. 140 m @ max. 1,90 dB Kanaldämpfung ¹⁾

Fibre Channel:

8 GFC (800-SN): min. 200 m @ max. 1,62 dB Kanaldämpfung ¹⁾
16 GFC (1600-SN): min. 125 m @ max. 1,39 dB Kanaldämpfung ¹⁾

¹⁾ Inklusive max. 1,0 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

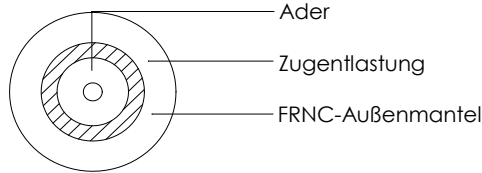
²⁾ Inklusive max. 1,5 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

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	26.10.15	P. Maier	26.10.15	004	ohne	H. Jungbäck	26.10.15

LWL-KABEL

I-V(ZN)H 1x2,1mm ... STB 900µm



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. 0,4 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 2,1 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.	300 N
Querdruckfestigkeit dauernd max.	100 N/dm
Kabelgewicht	ca. 5,1 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	0,12 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 1x2,1mm ... STB 900µm

Anwendungsbereiche

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

Lieferform

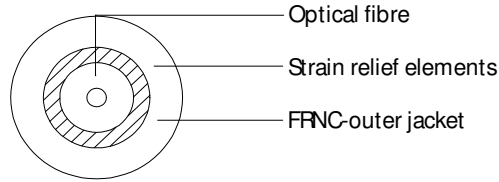
Auf Einwegtrommeln

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	13.07.2015	005	ohne	Y. Zhang	01.06.2017

Fiber Optic Cable
I-V(ZN)H 1x 2.1mm... STB900



Standards

IEC 60794-2

Structure

Cable core STB900 = Semi tight buffered optical fibre, gel-filled, outer diameter 900 µm
colour: yellow (E9/125), green (G50/125), blue (G62.5/125)
Strain relief elements (aramid)

Outer jacket: Halogen-free and flame-retardant material, approx. 0.4 mm wall,
Standard colours: Singlemode: yellow
Multimode 50 µm: orange or green
Multimode OM3: aqua (turquoise)
Multimode 62,5 µm: orange
Multimode OM4: violet

Other colours on request
Outer diameter 2.1 mm
Marking see separate drawing

Mechanical properties

Min. bending radius	static	30mm
	dynamic	60mm
Min. bending radius with G657A	static	15mm
	dynamic	30mm
Max. pull force		200 N
Max. crush resistance long term		100 N/dm
Weight		5.1 kg/km approx.

Thermal properties

Transport and storage	- 25°C to + 70°C
Installation	- 5°C to + 50°C
In use	- 10°C to + 70°C

Chemical properties

No resistance to oil, petrol, acid, leach and water

Fire performance

- Flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-22 Cat. A
- Smoke density acc. to IEC 61034
- Halogen-free acc. to IEC 60754-1
- Acidity of the combustion gases acc. to IEC 60754-2
- Fire Load 0.12 MJ/m

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

Fiber Optic Cable
I-V(ZN)H 1x 2.1mm... STB900

Transmission characteristics

See fiber data sheets

Applications

Indoor cable for the installation in cable ducts and in tubes and also suitable for interconnections
For direct connector assembly

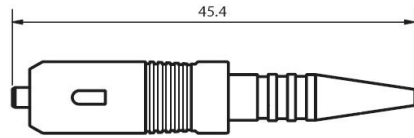
Deliveryform

Disposable drums

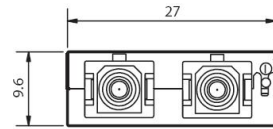
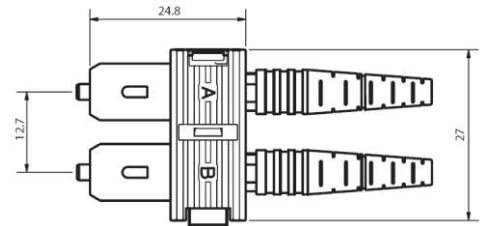
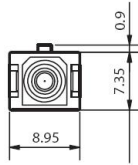
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

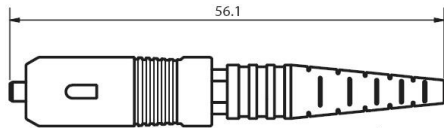
Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
H. Jungbäck	02.09.2005	DE	13.07.2015	005	without	Y. Zhang	22.06.2017



SC-simplex, buffered fiber



SC-duplex



SC-simplex, cable

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