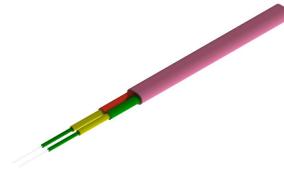


PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 033A0121OM4BI

Artikelnummer: 746366

I-V(ZN)HH2x2,1G50/125µm,OM4
STB900,ClearCurve,violett



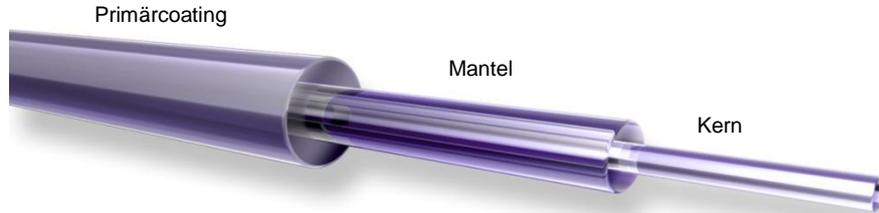
Begleitende Dokumente:

DS_FASER OM4BI_OD

Faserdatenblatt

DS_I-VZNHH2X21_900_L_OD

Kabeldatenblatt



Normen

- Gradientenindexfaser 50/125µm gemäß
- ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OM4
- IEC 60793-2-10 Typ A1a.3
- ITU G.651.1
- TIA/EIA 492AAAD

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 OM4
biegeunempfindlich

059A0381OM4BI

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. 3500 MHz x km
@ 1300 nm min. 500 MHz x km

Effektives modales Bandbreite-Längen-Produkt (EMB):

@ 850 nm min. 4700 MHz x km

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

Gruppenbrechzahl:

@ 850 nm 1,480
@ 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. 1100 m @ max. 3,56 dB Kanaldämpfung ¹⁾
10 GBE 10GBASE-SR: min. 550 m @ max. 2,60 dB Kanaldämpfung ¹⁾
40 GBE 40GBASE-SR4: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung ¹⁾
100 GBE 100GBASE-SR10: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung ¹⁾

Fibre Channel:

8 GFC (800-SN): min. 245 m @ max. 1,76 dB Kanaldämpfung ¹⁾
16 GFC (1600-SN): min. 165 m @ max. 1,51 dB Kanaldämpfung ¹⁾

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

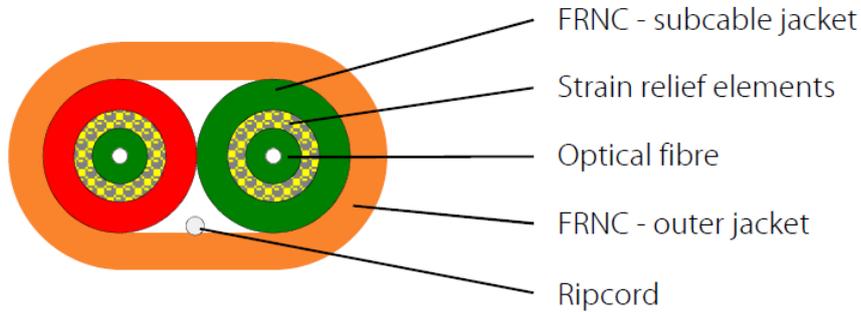
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen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

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

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. Querdruckfestigkeit 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.

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

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