

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 033A0021G657A1

Artikelnummer: 750107



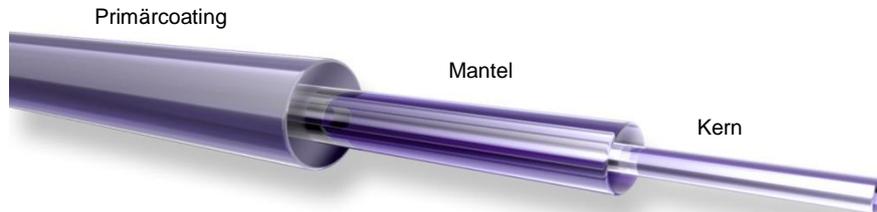
Begleitende Dokumente:

DS_FASER G657A1_OD

Faserdatenblatt

DS_I-VZHHH2X21_900_L_OD

Kabeldatenblatt



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

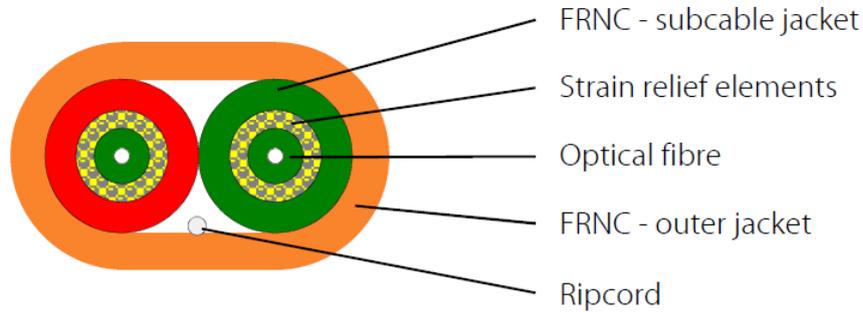
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen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