

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 010A0116OM4BI

Artikelnummer: 767042

Kabel A-DQ(ZN)B2Y24G50/125µm,OM4

LWL Installationskabel für den Außenbereich
Typ: A-DQ(ZN)B2Y 1x24 G50/125µOM4
biegeunempfindlich
Zentrale Bündelader mit PE-Mantel,
Nagetierschutz
Zugkraft: max. 2500 N
Farbe: schwarz



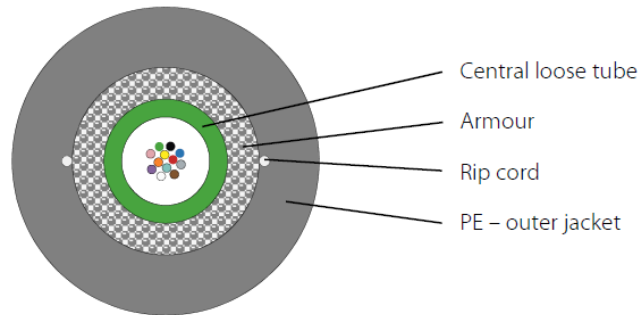
Begleitende Dokumente:

DS_A-DQZNB2YN2500_L_OD

Kabeldatenblatt

DS_FASER OM4BI_OD

Faserdatenblatt



Normen

-IEC 60794-3

Aufbau

Bündelader:

- Gelgefüllte zweischichtige Bündelader: 2 bis 12 LWL-Fasern Durchmesser 3,5 mm, 14 bis 24 LWL-Fasern Durchmesser 4,0 mm
- Faserfarbcode 1 bis 12: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Faserfarbcode 13 bis 24: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa, alle mit schwarzer Ringsignierung

Bewehrung:

Multifunktionale verstärkte Glasrovingumspinnung als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz

Außenmantel:

- Polyethylen PE
- Standard-Mantelfarbe schwarz
- Wandstärke 1,7 mm
- Inkjet-Aufdruck weiß gemäß gesonderter Zeichnung

Geometrische Eigenschaften

Faserzahl	Aussendurchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
12	9,2	76	1,9
24	9,7	81	2,0

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

LWL-KABEL

A-DQ(ZN)B2Y n ... 2500N

010AXXXX

Mechanische Eigenschaften

- Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A
15 x Aussendurchmesser
- Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch) mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6
20 x Aussendurchmesser
- Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1 = 2500 N
- Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 dauernd = 3000 N/dm
- Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A: l=3m, t=24h

Thermische Eigenschaften

- Transport und Lagerung - 25°C bis + 70°C
- Verlegung - 5°C bis + 50°C
- Betrieb gem. IEC 60794-1-2 F1 - 25°C bis + 60°C

Chemische Eigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren, Laugen und Wasser

Brandverhalten

- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gem. IEC 60754-2

Übertragungseigenschaften

Siehe Faserdatenblätter

Anwendungsbereiche

- Längs- und querwasserdichtes LWL-Außenkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz und erhöhter Zugfestigkeit
- Zur ortsfesten Verlegung außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
- Direkte Erdverlegung zulässig
- Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig

Lieferform

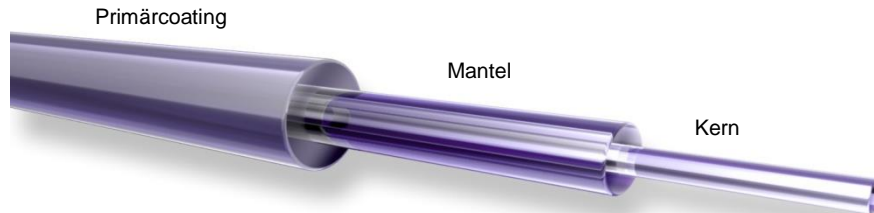
Auf Einwegtrommeln

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.

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	19.02.2003	P. Maier	19.02.2003	005	ohne	H. Jungbäck	24.11.2017

LWL Faser OM4
biegeunempfindlich

059A0381OM4BI

**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

Quarzglasfaser 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

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