

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 031A01100M3BI

Artikelnummer: 766492

Kabel U-DQ(ZN)BH12G50/125µm,OM3

U-DQ(ZN)BH12G50/125µm,OM3
ClearCurve, aqua, 1750N
CPR Dca



Begleitende Dokumente:

DS_FASER OM3BI_OD

Faserdatenblatt

DS_U-DQZNBHN1750_L_OD

Kabeldatenblatt

LWL Faser OM3
biegeunempfindlich

059A0381OM3BI

**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

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 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:

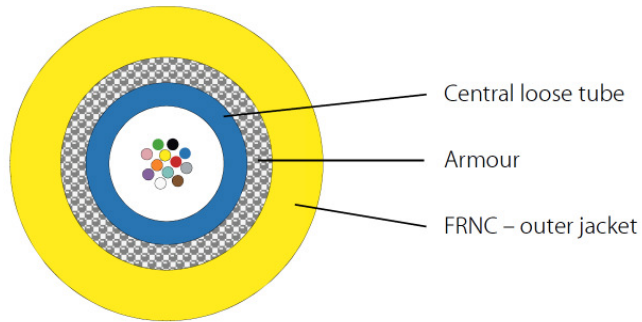
8 GFC (800-SN): min. 200 m @ max. 1,62 dB Kanaldämpfung ¹⁾
16 GFC (1600-SN): min. 125 m @ max. 1,39 dB Kanaldämpfung ¹⁾

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



Normen

IEC 60794-2-20
EN 50575:2014 + A1:2016: Nummer der Leistungserklärung CDERF0000023 – V2

Aufbau

- **Bündelader** Bündeladern gelgefüllt, Dm. 3,5 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern und Dm 4,0mm mit 14-24 LWL
Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)
Farbcode Fasern (1-12): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
(13-24): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa
(jeweils mit schwarzer Ringsignierung)
- **Bewehrung** Multifunktionale Glasrovings als Zugentlastungselemente und als nichtmetallischer Nagetierschutz
- **Außenmantel** Halogenfreies und flammwidriges Material, Wandstärke c.a. 1,1 mm,
Standardfarben: Singlemode: gelb
Multimode 50 µm: orange oder grün
Multimode OM3: aqua (türkis)
Multimode OM4: violett
Multimode 62,5 µm: orange

Andere Farben auf Anfrage
Beschriftung siehe gesonderte Zeichnung

Außendurchmesser siehe Tabelle

Faserzahl max.	Außendm. in mm	Gewicht in kg/km	Brandlast in MJ/m
12	7,0	55	0,71
24	7,5	60	0,79

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 = 1750 N
- Max. Querdrukfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 = 1500 N/dm

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

LWL-KABEL
U-DQ(ZN)BH N ... 1750N

031AXXXX

Thermische Eigenschaften

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

Chemische Eigenschaften

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Brandverhalten

- Flammwidrigkeit gem. IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 Cat. C
- Rauchdichte gem. IEC 61034
- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gem. IEC 60754-2
- Brandklasse gemäß EN 13501-6 D_{ca}/s2/d2/a1

Übertragungseigenschaften

Siehe Faserdatenblätter

Anwendungsbereiche/Verlegung

Längswasserdichtes LWL-Universalkabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz
Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig.
Direkte Erdverlegung nicht 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
Y.Zhang	06.04.2017	H.Jungbäck	06.04.2017	004		P. Maier	30.08.2017