

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 069A2013OM4

Artikelnummer: 761271

Kabel KompaktaderG50/125µmOM4

LWL Aderpigtail
Stecksystem: E2000, MM
Steckertyp: Keramik Ferrule
Kabeltyp: I-VH 1 G50/125µ OM4,
Kompaktader
Länge: 2,5 m



Begleitende Dokumente:

DS_E2000_STECKER_R_OD
DS_FASER OM4BI_OD

Steckerdatenblatt
Faserdatenblatt

E-2000® Steckverbinder



Alle Abmessungen in [mm]; Toleranzen nach ISO 2768 m-H

Eigenschaften

E-2000® mit Push-Pull-Verriegelung und automatisch schließender Staubschutzklappe

Normen

IEC 61754-15

Steckermaterial

Ferrulen: Zirkonkeramik, Ø 2,5 mm
 Steckerkörper: Kunststoff
 Knickschutztülle: Kunststoff

Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung :	S/M	typisch	maximal
	M/M	0,15 dB	0,25 dB
		0,20 dB	0,40 dB
Rückstredämpfung:	S/M	≥45 dB(PC), ≥55 dB(UPC)	
	M/M	≥30 dB	

Fasertypen

9/125µm, 50/125µm, 62,5/125µm

Mechanische Eigenschaften

Steckzyklen ≥ 500

Thermische Eigenschaften

Im Betrieb -40°C to +85°C
 Lagerung -40°C to +85°C
 Flammwidrigkeit UL94-V0

Kabeltyp

Ø 0,9 ~ 3,3 mm

Lieferform

Standard Verpackung

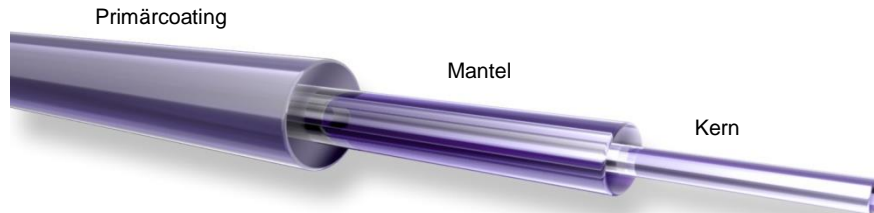
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen 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
Y.Zhang	31.03.2017	H.Jungbäck	31.03.2017	004	---	A.Burggraf	26.11.2019

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 $\leq 0,05\text{ dB}$ @ 850 nm
100 Windungen, 37,5 mm $\leq 0,15\text{ dB}$ @ 1300 nm
2 Windungen, 15 mm $\leq 0,1\text{ dB}$ @ 850 nm
2 Windungen, 15 mm $\leq 0,3\text{ dB}$ @ 1300 nm
2 Windungen, 7,5 mm $\leq 0,2\text{ dB}$ @ 850 nm
2 Windungen, 7,5 mm $\leq 0,5\text{ dB}$ @ 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⁾ Inklusiv 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