

## PRODUKTSTECKBRIEF

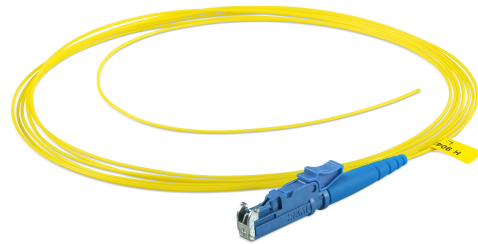
**Bestellnummer: 069A2053**

Artikelnummer: 706469

---

Kabel Kompaktader,E9/125µm,G657A1

LWL Aderpigtail  
Stecksystem: E2000 , SM  
Steckertyp: Keramik Ferrule  
Kabeltyp: I-VH 1 E9/125µ,  
Kompaktader  
Länge: 2,5 m



**Begleitende Dokumente:**

DS\_E2000\_STECKER\_R\_OD  
DS\_FASER G657A1\_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

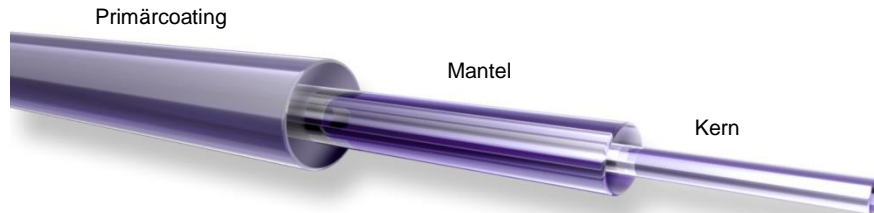
**Lieferform**

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



### 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