

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 069A3034G657A1

Artikelnummer: 753265

LWL Duplex Patchkabel
Stecksystem Seite A: E2000HRL Compact
Keramik
Stecksystem Seite B: E2000HRL Compact
Keramik
E9/125µm, Zipcord 2x2,1mm, gelb
Polarität: gekreuzt A auf B
Kabel I-V(ZN)H2x2,1E9/125µm,G657A1



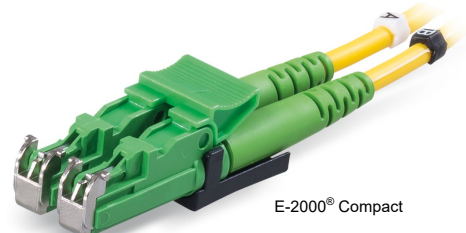
Begleitende Dokumente:

DS_E2000HRL_STECKER_R_SM_OD	Steckerdatenblatt
DS_FASER G657A1_OD	Faserdatenblatt
DS_I-VZNH2X21_900_L_OD	Kabeldatenblatt

E-2000® HRL (APC 8°)
Steckverbinder



E-2000® Simplex



E-2000® Compact

E-2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DIAMOND SA

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

- Unser E-2000® HRL ist ein Singlemode APC 8° LWL-Steckverbinder mit Vollkeramikferrule für alle Singlemode Anwendungen mit hohen Anforderungen an die optische Übertragungsqualität und den Schutz der Ferrule, wie LAN-Backbone, Stadtnetze (MAN), FTTx und Industrie Anwendungen.
- Durch seine Präzisionsferrule und sein Tuning mit Exzentrizitätsgrenzwert gemäß DINEN 61755-3-2 Grade B Spezifikation, erreicht unser E-2000® HRL niedrige Einfügedämpfungs- und hohe Rückflussdämpfungswerte bei wahlfrei „Jeder-gegen-Jeden“ Verbindungen (random-mated).
- Mit selbstschließender Metallschutzklappe für Schutz vor Laserlicht und Verschmutzung der Ferrule, Schutzklasse IP40

Normen

IEC 61754-15 (LSH), Tuning mit Exzentrizitätsgrenzwert gemäß DINEN 61755-3-2 Grade B Spezifikation

Material

- Ferrule: Zirconia Keramik, Ø 2,50 mm
- Steckerkörper: PBT, Brandverhalten UL94-V0
- Knickschutztülle: TPR, Brandverhalten UL94-V0
- Schutzklappe: Metall, nicht brennbar

Optische Eigenschaften

Einfügedämpfung gemäß IEC61300-3-4, Methode B, gegen Referenz, Maximum [dB]: 0,25

Einfügedämpfung „random mated“ gemäß IEC61300-3-34, Verfahren 2, [dB]: Mittelwert 0,12 / Maximum 0,28

Rückflussdämpfung gemäß IEC61300-3-6, Methode 1, gegen Referenz, Minimum [dB]: 70

Mechanische Eigenschaften

- Steckzyklen min. 1000, Änderung der Einfügedämpfung < 0,2 dB
- Zugentlastung max. 100 N, abhängig vom Kabeltyp

Thermische Eigenschaften

- Betriebstemperaturbereich -40°C bis +85°C, abhängig vom Kabeltyp
- Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C

Kabeldurchmesser

Rundkabeltypen Ø 0,9 bis 3,0 mm

Farben

- Steckerkörper: Grün
- Knickschutztülle: Grün
- Schutzklappe: Silber

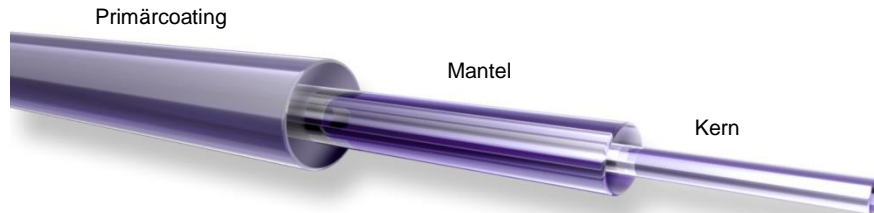
GHMT PVP Zertifikat
Nr.: z5803X-XX



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

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	21.11.2022	M. Komarow	21.11.2022	009	---	---	---



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

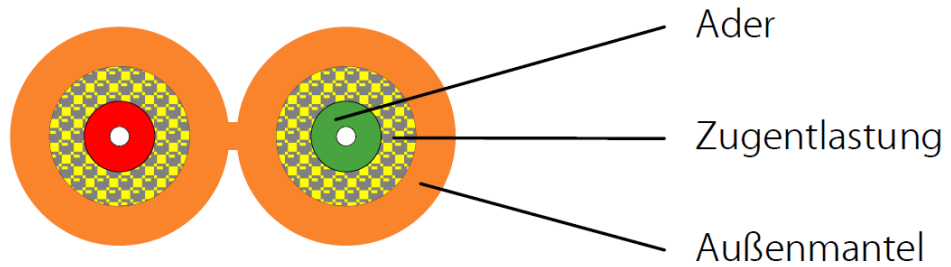
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen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

Außenmantel:

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)
 Standardfarben:
 Singlemode: gelb
 Multimode 50 µm: orange oder grün
 Multimode OM3: aqua (türkis)
 Multimode 62,5 µm: orange
 Multimode OM4: violett
 Wandstärke ca. 0,3 mm
 Inkjet-Aufdruck schwarz gemäß gesonderter Zeichnung

Geometrische Eigenschaften

Faserzahl	Aussendurchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]
2	2,1 x 4,3	10,2	0,24

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

LWL-KABEL

I-V(ZN)H 2x2,1mm ... 900µm

033AXXXX

Mechanische Eigenschaften

Min. Biegeradius (über flache Seite) für Kabel mit biegeunempfindlichen Fasern

Verlegt 10mm
Bei Verlegung 30mm

Min. Biegeradius (über flache Seite) für Kabel mit Standardfasern

Verlegt 30mm
Bei Verlegung 60mm

Max. Zugkraft 400 N
Max. Querdruckfestigkeit dauernd 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.

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	01.02.2016	H. Jungbäck	01.02.2016	001	ohne	Y. Zhang	31.05.2017