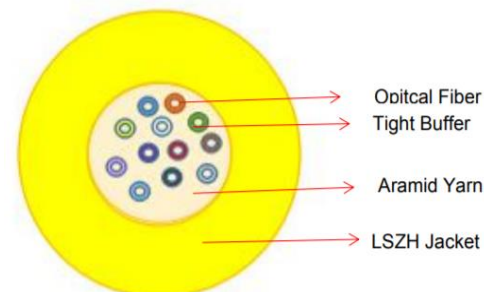


VOYGAR Innen, dicht gepuffert 900nm, Glasfaserkabel, LSZH, Multimode 50 / 125nm OM3, 2-adrig

Ref. TM3NO902

Die optische Faser besteht aus hochreiner Kieselsäure und mit Germanium dotierter Kieselsäure. UV-härtbares Acrylatmaterial wird als primäre Schutzbeschichtung für optische Fasern auf den Fasermantel aufgebracht. Die Detaildaten der Glasfaserleistung sind in der folgenden Tabelle aufgeführt



Eigenschaften

Entwickelt für die direkte Terminierung und das Spleißen
 900 Mikron dicht gepufferte Fasern, umgeben von Aramidgarnen, bieten individuellen Faserschutz
 Innen- / Außenkabel für horizontale und vertikale Installationen
 Aramidgarne für einfache Handhabung und als Festigkeitselement

Faser Anzahl	2
Glasfasertyp	Multimode OM3

Optische Spezifikationen

Dämpfung @850nm	≤ 2.4 dB/km
Dämpfung @1300nm	≤ 0.6 dB/km
Dämpfung @1380nm	≤ 2.0 dB/km

Makro-Biegeverlust

(10 Windungen: $\Phi 75$ mm) @850 nm	≤ 0.5 dB
(10 Windungen: $\Phi 75$ mm) @1300 nm	≤ 0.5 dB
Effektiver Gruppenbrechungsindex	

Übertragungsspezifikationen

@850 nm	1.483
@1300 nm	1.478
Überfüllte modale Bandbreite @850nm	≥ 1500 MHz.km
@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Effektive modale Bandbreite @850nm	≥ 2000 MHz.km
1 Gb/s Ethernet-Verbindungslänge	1000m
10 Gb/s Ethernet-Verbindungslänge	300m

Maßangaben

Kabelgewicht	15.5 Kg/Km
Kerndurchmesser	50 μ m
Verkleidungsdurchmesser	125 μ m
LSZH Mantel Dicke	0.4mm
Edelstahl Spiralstahl Durchmesser	2.8 mm
LSZH Manteldurchmesser Dicke	0.8 mm

Materialstärke des Außenmantels	1.5mm
Äußerer LSZH-Manteldurchmesser	4mm

Mechanische Spezifikationen

Stressbeweis	$\geq 100\text{kpsl}$
Ermüdungswiderstandsparameter (Nd)	≥ 20
Beschichtungstreifenkraft	$\geq 1.5\text{N}$

Umgebung

Installationstemperatur	0 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C

Körperlich

Zugkraft (N)	
Installation	660
Betrieb	220
Quetschfestigkeit (N)	
Installation	300
Betrieb	200
Minimaler Biegeradius der Installation	20D (Kabeldurchmesser)
Minimaler Betriebsbiegeradius	10D (Kabeldurchmesser)

Testliste

Spannungslastprüfung	
Prüfnorm	IEC 60794-1-2 E1
Probentest	Nicht weniger als 50 Meter
Last	Maximale Dehnungslast
Laufzeit	1 Minute
Testergebnisse	
Faserdehnung:	$\leq 0.33\%$
Zusätzliche Dämpfung:	$\leq 0.15\text{dB}$

Hoch-Niedertemperatur-Test

Prüfnorm	IEC 60794-1-2 F1
Temperaturschritt	0 °C \rightarrow -40°C \rightarrow +70°C \rightarrow +20°C
Zeit pro Schritt	12 Stunden
Zyklen	2
Testergebnis	Dämpfungsschwankung für Referenzwert (die Dämpfung, die vor dem Test bei + 20 \pm 3 gemessen werden muss) $\leq 0.1\text{dB/km}$

Wasserpräsentationstest

Prüfnorm	IEC 60794-1-2 F5
Höhe der Wassersäule	1m
Testzeit	24hrs
Testergebnis	Keine Wasserleckage gegenüber dem Kabelkern