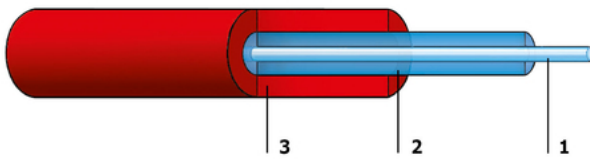


# Singlemode vezel, E9/125/250, OS2 / G.652.D

met geringe verzwakking

in overeenstemming met ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Type B1.3, is gelijk aan EN 50173:2011 OS2



- 1 Kern (Core)
- 2 Optische mantel (Cladding)
- 3 Beschermende bekleding (Coating)

## BESCHRIJVING

Singlemode vezel met volledig spectrum in overeenstemming met ITU-T G.652.D met geoptimaliseerde transmissie-eigenschappen. Geschikt voor de operationele golflengten in alle FTTx netwerken. Strakke dispersietolerantie voor de ondersteuning van goedkope zenders stroomopwaarts. Superieure buigeigenschappen zorgen voor een gemakkelijke installatie. Achterwaarts compatibel met de geïnstalleerde basis van G.652 vezels. Laat een kosteneffectieve FTTx ontplooiing toe: zorgt voor extra afstand en marge en vermindert de veldapparatuur en de onderhoudskosten.

## TOEPASSING

LAN-backbone, datacentrum, stadsnetwerk, toegangsnetwerk, FTTx netwerk, netwerk voor lange afstanden (WAN).

## OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

### Transmissiekarakteristieken

Golflengte	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximale verzwakking (bekabeld)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
*Waarde na veroudering waterstof					
Maximale chromatische dispersie	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
Golflengte bij nuldispersie $\lambda_0$	[nm]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
Maximale hellingsgraad bij nuldispersie $S_0$	[ps/(nm <sup>2</sup> x km)]	0.092			
Mode velddiameter (Mode-Field Diameter)	[ $\mu$ m]	9.2 +/- 0.4		10.4 +/- 0.5	
Maximum Cable Cut-off Wavelength $\lambda_{cc}$	[nm]	1260			
<b>Polarisatie Mode Dispersie (PMD)</b>					
PMD Link Design Value	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq$ 0.04			
Max. PMD individuele vezel	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq$ 0.1			
Max. PMD individuele kabel	[ps/ $\sqrt$ km]	$\leq$ 0.2			
Brekkingsindex		1.4676		1.4682	

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

### Geometrische en mechanische eigenschappen

Diameter van de Optische Mantel	[ $\mu$ m]	125.0 +/- 0.7
Maximale Afwijking Concentriciteit van Kern / Optische Mantel	[ $\mu$ m]	0.5
Maximale Niet-Circulariteit van de Optische Mantel	[%]	0.7
Diameter van de Beschermende Bekleding	[ $\mu$ m]	245 +/- 5
Maximale Afwijking Concentriciteit van Optische Mantel / Beschermende Bekleding	[ $\mu$ m]	12
Temperatuurbereik in Dienst	[ $^{\circ}$ C]	-60 tot +85
Proefbelasting	[kpsi]	100

## NORMEN / STANDAARDS

veroudering waterstof	IEC 60793-2-50-C.5
vezelspecificaties	ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Category B-652.D

## VERSIES

Artikelnr.